Property of

CLgA

Please return to

Graduate Theological

Union Library

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/gross-kerder_1933_6

# Der Große Herder

# Der Große Herder

## Nachschlagewerk für Wissen und Leben

Vierte, völlig neubearbeitete Auflage
von Herders Konversationslexikon

Sechster Band

Hochrhein bis Konsequenz

Property of
CLgA
Please return to
Graduate Theological
Union Library

Freiburg im Breisgau
Herder & Co. G.m.b.H. Verlagsbuchhandlung

16303

AE
27
H5
1931
v.6

Die Verlagsbuchhandlung
besitzt die Rechte des Urhebers
Alle Rechte vom Verleger vorbehalten

Copyright 1933 by Herder & Co. G.m.b.H., Freiburg im Breisgau

Buchdruckerei von Herder & Co. G.m.b.H. in Freiburg im Breisgau 1933
Printed in Germany

# Abkürzungen

A = Ampere
a = Ar
Abg. = Abgeordneter
ABGB = Allg. Bürgerl. Gesetzbuch für Österreich
Abk. = Abkürzung
ahd. = althochdeutsch
ao. Prof. = außerordentlicher Professor
Arrond. = Arrondissement
Art. = Artikel; Artillerie
a. St. = alten Stils
at = techn. Atmosphäre
Ausg. = Ausgabe

Bd., Bde = Band, Bände
Bez. = Bezirk
BGB = Bürgerl. Gesetzbuch
BRT = Brutto-Registertonne
BVerf. = Bundesverfassung

Cal = Kilogrammkalorie
can. = canon
CIC = Codex Iuris Canonici

d = Penny (Pence)
Depart. = Departement, Departamento
Dir. = Direktor, Direktion
Diss. = Dissertation
Distr. = Distrikt
dz = Doppelzentner

E., Einw. = Einwohner
eig. = eigentlich
erb. = erbaut
ern. = erneuert
err. = errichtet

ff. = folgende
fl = Gulden
fm = Festmeter
fr. = Frank(en)
Fr. = Frater
Frh. = Freiherr

GBO = Grundbuchordnung
Ges. = Gesetz
GewO = Gewerbeordnung
Ggsatz. = Gegensatz
Gouv. = Gouvernement, Gouverneur

h = Heller; auch = Stunde
ha = Hektar
Hauptm. = Hauptmannschaft
Hauptw. = Hauptwerk(e)
HGB = Handelsgesetzbuch
HK = Hefnerkerze
hl = Hektoliter
Hrsg., hrsg. = Herausgeber, herausgegeben

J Joule

K = Krone (Münze)
kcal = Kilogrammkalorie
Kl. = Klasse
Kongr. = Kongregation
Kr. = Kreis
Kt. = Kanton
kVA = Kilovoltampere
kW = Kilowatt
kWh = Kilowattstunde

l = Liter
l. = links
Lit. = Literatur

M = Vorkriegsmark
m. a. = mit andern
mg = Milligramm
mhd. = mittelhochdeutsch
Min. = Minister, Ministerium; auch = Minute (Zeitangabe)

N. = Norden
nam. = namentlich
nhd. = neuhochdeutsch
NK = Normalkerze
NN = Normalnull
NRT = Netto-Registertonne
n. St. = neuen Stils

O. = Osten; in Zusammensetzungen: Ordnung
o. Prof. = ordentlicher Professor
OR = Schweizer Obligationenrecht
Ortskl. = Ortsklasse

P. = Pater
Präf. = Präfekt, Präfektur
PS = Pferdestärke
Pseud. = Pseudonym

r. = rechts
Red. = Redakteur, Redaktion
RegBez. = Regierungsbezirk
RGes. = Reichsgesetz
RM = Reichsmark
Rpf = Reichspfennig
RT = Registertonne
RVerf. = Reichsverfassung
RVO = Reichsversicherungsordnung

S. = Süden
S = Schilling (österr.)
s = Schilling (engl.); auch = Sekunde
Schr., schr. = Schriften, schrieb
Schw. = Schwestern (bei Ordensgenossenschaften)
St. = Stunde; Sankt
StGB = Strafgesetzbuch
StGEntw. = Strafgesetzentwurf
StPO = Strafprozeßordnung

t = Tonne
Territ. = Territorium

übertr. = in übertragener Bedeutung
u. M., ü. M. = unter, über dem Meeresspiegel

V = Volt
Verf., verf. = Verfasser, Verfassung, verfaßte
Ver. St. = Vereinigte Staaten von Amerika
Vers. = Versicherung
Verw. = Verwaltung
VO = Verordnung

W. = Westen
W = Watt
Wiss., wiss. = Wissenschaft, wissenschaftlich

ZGB = schweiz. Zivilgesetzbuch
ZPO = Zivilprozeßordnung

# Zeichen

↗ = siehe (bei Verweisungen)
* = geboren
† = gestorben
: (vor Aussprachebezeichnungen) = „sprich"
° = Grad (bei Temperaturangaben stets Celsius)
% = Prozent
§ = Paragraph
₰ = Pfennig
£ = Pfund Sterling

$ = Dollar
′ = Minuten (Kreisteilung)
″ = Sekunden (Kreisteilung)
μ = Mikron, Mikra ($\frac{1}{1000}$ mm)
μμ = Millimikron ($\frac{1}{1000000}$ mm)

Durch punktierte Linie am linken Rand sind wichtige Angaben für das praktische Leben herausgehoben.

Antiquaschrift: Fachmänn. u. wissenschaftl. Angaben, Systematik, Theorie, Formeln, Zahlenangaben u. dgl. sind innerhalb der Artikel in besonderem Abschnitt (in Antiquaschrift) eigens behandelt.

Bei Literaturangaben (1905, s1931) bedeutet die erste Zahl das Jahr der Erstausgabe, die hochgestellte Ziffer mit d. Erscheinungsjahr dahinter die letzte Auflage.

Waren werden, wie bei allgemeinen Nachschlagewerken üblich, ohne etwa bestehende Patente, Gebrauchsmuster oder Warenzeichen erwähnt. Das bedeutet nicht, daß solche Warennamen frei sind.

# Beilagen des sechsten Bandes


| | nach Spalte |
|---|---|
| Die deutschen Hochschulen (farbige Karte) | 4 |
| Hohenschwangau (farbige Karte) | 40 |
| Holbein d. J. (Tafel in Vierfarbendruck: Die Familie des Künstlers; 4 Bilder in Schwarzdruck) | 68 |
| Hühnerrassen (2 Tafeln in Vierfarbendruck mit 16 Bildern u. Text) | 212 |
| Hunde (2 Tafeln mit 20 Bildern u. Text) | 232 |
| Jacht (Tafel in Tiefdruck) | 292 |
| Japanische Kunst (Tafel in Vierfarbendruck mit 2 Bildern; 25 Bilder in Schwarzdruck) | 356 |
| Jerusalem (2 farbige Pläne) | 408 |
| Ikonenmalerei (Tafel in Vierfarbendruck: Heilige Dreifaltigkeit; 2 Bilder in Schwarzdruck u. Text) | 444 |
| Impressionismus (Tafel in Vierfarbendruck: Renoir, Boulevard im Frühling; 5 Bilder in Schwarzdruck u. Text) | 468 |
| Indische Kunst (Tafel mit 17 Bildern) | 496 |
| Innsbruck (mit farb. Umgebungskarte) | 552 |
| Islam (2 farbige Karten; Text) | 696 |
| Islamische Kunst (Tafel mit 13 Bildern) | 696 |
| Italien (2 farbige Karten: Die Entwicklung des modernen Italien; 2 Karten in Schwarzdruck: Die sprachl. Gliederung Oberitaliens; Italiens Stellung im Mittelmeerraum) | 736 |
| Italienische Kunst (Tafel in Vierfarbendruck: Veneziano, Bildnis einer jungen Frau; 16 Bilder in Schwarzdruck) | 748 |
| Käfer (2 mehrfarb. Tafeln mit 40 Bildern: Europ. u. außereurop. Käfer; Text) | 864 |
| Kaffee (farbige Karte u. Text: Welterzeugung u. Weltverbrauch) | 868 |
| Kaiserstuhl (Tafel in Vierfarbendruck) | 896 |
| Kakao (farbige Karte u. Text: Welterzeugung u. Weltverbrauch) | 904 |
| Kampfflieger (Tafel mit 11 Bildern) | 980 |
| Karlsruhe (farbiger Stadtplan) | 1096 |
| Karolingische Renaissance (Tafel in Tiefdruck: Palastkapelle Karls d. Gr. im Münster zu Aachen) | 1112 |
| Karten und Kartenlesen (mehrfarbige Karten mit Text u. 16 Bildern: Der Gradnetzentwurf [die Kartenprojektion]) | 1128 |
| Kassel (mit farbiger Umgebungskarte) | 1164 |
| Katholizismus (farbige Karte: Die wichtigsten religiösen, geistigen u. organisatorischen Mittelpunkte des Katholizismus im deutschen Sprachgebiet) | 1220 |
| Katzen (Tafel mit 12 Bildern u. Text) | 1228 |
| Kind und Kinderland (Tafel mit 14 Bildern) | 1364 |
| Kindlicher Ausdruck in Zeichnung und Farbe (Farbentafel in Offsetdruck mit 8 Bildern u. Text) | 1376 |
| Kirchenbau der Gegenwart (Tafel mit 14 Bildern) | 1400 |
| Kirchenstaat (2 farbige Karten u. Text) | 1412 |
| Klimate der Erde (mehrfarbige Karte mit Tabelle) | 1512 |
| Kohle (farb. Karte u. Text: Vorkommen, Förderung, Vorräte u. Handel) | 1592 |
| Köln (farbiger Stadtplan) | 1632 |
| Komet (Tafel in Tiefdruck) | 1656 |
| Königin der Nacht (Tafel in Tiefdruck) | 1696 |
| Königsberg (mit farbigem Stadtplan) | 1704 |
| Konjunkturbewegung (farbige Diagramme mit Text: Konjunktur u. Konjunkturforschung) | 1712 |


# Rahmenartikel und Bildseiten des sechsten Bandes

B = Bildseiten. R = Rahmenartikel


| | Spalte |
|---|---|
| Hochzeitsbräuche (B) | 9/10 |
| Höhlen (B) | 57/58 |
| Holz (B) | 89/90 |
| Holzbauten (B) | 97/98 |
| Holzschnitt (B) | 115/18 |
| Homöopathie (R) | 129/32 |
| Humanismus (R) | 223/26 |
| Hypothek (R) | 285/88 |
| Japan (B) | 341/42 |
| Japaner (B) | 353/54 |
| Javanische Kultur (B) | 377/78 |
| Jesus Christus (R) | 421/30 |
| Inder (B) | 477/78 |
| Indianer (B) | 483/84 |
| Individualismus (R) | 503/04 |
| Individualpsychologie (R) | 505/06 |
| Industrie (R) | 517/18 |
| Isenheimer Altar (B) | 693/94 |
| Italien (B) | 725/26 |
| Jugend (R) | 783/84 |
| Jugendbewegung (B u. R) | 787/90 |
| Jungsteinzeit (B) | 825/26 |
| Kaffee (B) | 869/70 |
| Kakao (B) | 901/02 |
| Kakteen, ihre Pflege und Zucht (B u. R) | 905/10 |
| Kaninchen (B) | 1009/10 |
| Kapitalismus (R) | 1037/40 |
| Karte u. Kartenlesen (R) | 1129/34 |
| Kasperltheater (R) | 1161/62 |
| Katholische Aktion (R) | 1195/96 |
| Katholische Kirche (R) | 1201/20 |
| Katholische Restauration (R) | 1223/24 |
| Kind (R) | 1363/64 |
| Kindlicher Ausdruck (B) | 1377/78 |
| Kinder- u. Jugendbuch (R) | 1381/84 |
| Kirchenbau der Gegenwart (R) | 1399/1402 |
| Kirche u. Staat (R) | 1419/20 |
| Klassik (R) | 1461/62 |
| Klassizismus (R) | 1463/64 |
| Kleidung (R) | 1483/88 |
| Kleinkind (R) | 1495/96 |
| Klingelanlage (R) | 1519/22 |
| Kollektivismus (R) | 1627/28 |
| Kolonien (R) | 1645/48 |
| Kommunismus (R) | 1669/72 |

**Hochrhein,** der 140 km lange Rheinlauf zwischen dem Bodensee u. dem Stromknie bei Basel, wird in neuerer Zeit durch Anlage zahlreicher Schleusen u. Kraftwerke zum Großschiffahrtsweg ausgebaut.

Lit.: Gedenkschrift zum 25jährigen Bestehen des Rheinschiffahrtsverbands Konstanz (1932)

**Hochrippe,** die ↗Fehlrippe.

**Hochschädel,** ein Schädel von großer Höhe im Verhältnis zur Länge.

**Hochschober,** der, osttirol. Berg in der Schobergruppe der Hohen Tauern, 3250 m hoch.

**Hochschule,** s. Rückseite der Tafel nach Sp. 4.

**Hochschule für Bodenkultur** in Wien, umfaßt 3 Abteilungen (Fakultäten): die landwirtschaftl., forstwirtschaftl. u. kulturtechnische; Studienzeit für Land- u. Forstwirte 4, für Kulturtechniker 4½ Jahre. Das Bestehen der Staatsprüfungen berechtigt zur Führung der Standesbezeichnung (Diplom!) „Ingenieur", die Ablegung der strengen Prüfungen (Rigorosen) bringt den Grad eines „Doktors der Bodenkultur".

Gegr. 1872 mit einer landw. Sektion, der 1875 eine forstwirtschaftl. u. 1883 eine kulturtechn. angegliedert wurde. Sitz: Wien XVIII, Hochschulstr. 17.

**Hochschule für Leibesübungen,** ↗Deutsche Hochschule für Leibesübungen.

**Hochschulgilden,** ↗Gildenschaften.

**Hochschulpolitische Arbeitsgemeinschaft** studentischer Verbände, 1932 neugegr. (gegen die polit. Studentengruppen).

**Hochschulring Deutscher Art** (HDA), großdtsch. überkorporativer Zusammenschluß völkisch gerichteter Akademiker, bes. Studenten, die Kerntruppe der ↗Dtsch. Studentenschaft. Hält polit. Schulungswochen. Gegr. 1918/19.

Zeitschr.: Jungakadem. Pressedienst (Pressekorrespondenz). — Lit.: W. Schulz, Die Hochschulringbewegung (1927).

**Hochschulring Deutscher Kajakfahrer,** HDK; Sitz: München, gegr. 1929.

**Hochschulsport.** Zu Leibesübungen (2 Semester, mindestens 2 Wochenstunden) sind verpflichtet in Preußen alle Studierenden der Philologie u. der Techn. Hochschulen, daneben an einzelnen Universitäten nur die Studenten bes. Fakultäten (z. B. der medizin. u. jurist. Fakultät) entsprechend bes. Prüfungsbestimmungen. — Fast alle Hochschulen besitzen eigene Spiel- u. Sportplätze, Turnhallen, Tennisanlagen, Bootshäuser u. dgl., die durch ministeriellen Erlaß von den **Instituten für Leibesübungen (I. f. L.)** verwaltet werden, denen gleichfalls die Ausbildung der Turn- u. Sportlehrer u. -lehrerinnen („Turnphilologen") obliegt u. an deren Spitze der **akadem. Turn- u. Sportlehrer** steht. Den I. f. L. gingen als früher bestehende Einrichtungen die **Akadem. Ausschüsse für Leibesübungen (A. A. f. L.)** u. die **Student. Ämter f. L. (St. Ä. f. L.)** voraus (beide bestehen mit bes. Aufgaben neben den I. f. L. weiter).

Das Wettkampfwesen, dessen Pflege dem **Student. Ausschuß für Leibesübungen** (= dem Student. Amt f. L.) untersteht, ist in Deutschland nicht in dem Maße ausgeprägt wie in der angelsächsischen Welt; jedoch veranstaltet heute auch fast jede dtsch. Hochschule alljährl. eigene Sportfeste. — Das **Turn- u. Sportamt der dtsch. Studenten (Tusa)** als Spitzenorganisation der Student. Ämter u. Ausschüsse f. L. vertritt die Belange des student. Sportwesens u. schreibt die dtsch. Hochschulmeisterschaften aus; führt die **dtsch. akadem. Olympien** durch u. beschickte die von der ↗**Confédération Internationale des Etudiants** (Internat. Studentenbund veranstalteten internat. Meisterschaften:

1925 Warschau, 1927 Rom, 1928 Paris, 1930 Darmstadt. — Winterspiele: 1927 Cortina, 1930 Davos (vgl. Dtsch. Hochschulausschuß für Körpererziehung).

Geschichte: Die ersten Anfänge der neuzeitl. student. Leibesübungen entstanden mit den von Berlin ausgehenden „akadem. Riegen" (Turnspiele der Jenaer u. Berliner Burschenschaft 1817; Turner-Oktoberfeier Gießener Studenten 1818; desgl. 1819 in Bonn unter Mitwirkung Bonner Professoren usw.) u. führten u. a. zur Gründung des **Akadem. Turnvereins** von Berlin (**ATV.** 1860) u. ferner 1872 zu einem **Kartellverband (KV.).** Die in der Folge neugegründeten Vereine haben das Verdienst, den Gedanken der ↗Dtsch. Burschenschaft wiederaufgenommen zu haben. Infolge Meinungsverschiedenheit in Couleurfragen traten 1883 der ATV. in Berlin u. München aus dem KV. aus; die farbentragenden u. schlagenden ATV.e (später Akadem. Turnerschaften) schlossen sich zum **VC. (Verband der Turnerschaft** auf dtsch. Hochschulen), die nichtfarbentragenden in Jena zum **ATV. (Akadem. Turnerbund)** zusammen.

Versch. Hochschulverbände: Akadem. Turnbund; Akadem. Ruderbund; Kartell der akadem. Seglervereine; Verband der akadem. Sportverbindungen; Godesberger Verband der Sportschaften; Akadem. Fliegerring; Akadem. Reiterbund; Hochschulring Dtsch. Kajakfahrer; Kartell der akadem. Rudervereine; Verband akadem. Sportvereine.

Amtl. Zeitung: Leibesübungen u. körperl. Erziehung (seit 1933), angeschlossen für die Semestermonate „Der Hochschulsport", als Nachrichtenblatt des Turn- u. Sportamts der dtsch. Studenten.

Lit.: Merkblatt für Leibesübungen 1925, 1927, 1929, 1932; Leibesübungen an dtsch. Univ. (1922 u. 1925); Akadem. Turnbundsblätter; V. C.-Rundschau. — Ferner: Stoeckle, Die Entwicklung der L. an den dtsch. Hochsch. (Inaug. Diss.), Berger, Leibesübungen an dtsch. Hochsch. (1922); Mester, Die Körpererziehung an den Universitäten (1931); Mallwitz, Das Turn- u. Sportamt der dtsch. Studenten (1920); Strempel, Die Leibesübungen an dtsch. Hochschulen (1927); Wulsten, Die Leibesübungen in der dtsch. Burschenschaft (1912); Hodann-Koch, Die Urburschenschaft als Jugendbewegung (1917); Jaeck, Das Dtsch.-Akadem. Olympia in Marburg 1924 (1924); Hinsch-Vogel, IV. Internat. Weltmeisterschaften der Studenten in Darmstadt 1930. — Burse, Handb. für das Verbindungswesen u. den akadem. Sport (1929/30).

**Hochschwab,** der, steir. Berg, höchste Erhebung der H.gruppe zw. Enns- u. Mürztal, 2278 m.

Lit.: E. Mayer u. L. Obersteiner, H.führer (²1932).

**Hochseefischerei,** gewerbsmäßige Ausübung der ↗Fischerei auf „offener See" (**Hochsee**) mit ↗Fischereifahrzeugen. Träger der dtsch. H. sind Aktiengesellschaften u. Genossenschaften; sie liefern ihre Fänge aus der Nordsee, bei Island, im Weißen Meer u. der Barentsee in den Fischereihäfen Wesermünde, Altona u. Cuxhaven ab.

**Hochsee-Rundfunkdienst,** Nachrichtenübermittlung für die Kleinschiffahrt durch die **Dtsch. Hochsee-Rundfunk G. m. b. H.,** Hamburg; sendet insbes. an die Hochseefischerei tägl. 3mal über eine Küstenfunkstelle Wetternachrichten u. andere wichtige naut. Meldungen; außerdem die Anlandungen auf den Fischmärkten sowie die er-

zielten Preise; sagt hieran auch Anweisungen der Reedereien an ihre Kapitäne durch.

Zur Errichtung u. zum Betrieb einer Hochsee-Rundfunkanlage ist Genehmigung der dtsch. Reichspostverwaltung nötig. Anträge auf Teilnahme sind an die dtsch. Hochsee-Rundfunk G. m. b. H., Hamburg, zu richten.

**Hochsitz, Hochstand,** auch Jagdkanzel, Jagdsitz; entweder ein einfacher, auf einer Leiter erreichbarer Sitz in den Ästen eines Baumes, od. eine auf hohen Pfählen errichtete offene bzw. überdachte Plattform; gewährt beim ↗Ansitz auf austretendes od. wechselndes Wild gute Übersicht u. macht den Jäger von der Windrichtung unabhängiger als der Ansitz vom Erdboden aus.

**Hochspannung,** die höheren Betriebsspannungen in den elektr. Anlagen (H.anlagen); nach den VDE-Vorschriften Spannungen über 250 V gegen Erde. Da die Fortleitung des elektr. Stroms auf große Entfernung nur bei hohen Spannungen wirtschaftlich ist (vgl. Elektrizität), entwickelte sich hier ein neuer Zweig der Elektrotechnik, die H.-

Hochspannungslaboratorium der AEG, Berlin. Durch die Transformatoreinführung (T) wird gerade dem Durchführungsisolator (D) die Prüfspannung zugeführt, die durch Kugel- (K) od. Zylinder-Meßfunkenstrecken (Z) gemessen wird. S = Signallampen, M = Meß- u. Beobachtungsstand

technik, die sich bes. mit der Ausbildung der Maschinen u. Apparate für höhere Spannungen (über 1000 V) befaßt, u. für die man eigene H.-laboratorien baute, um die physikal. Erscheinungen unter den besondern Bedingungen prüfen zu können. Die Übertragungsspannung des Drehstroms liegt heute bei 110-380000 V.

Warnung vor Berührung durch den roten ↗Blitzpfeil. Bei Unfällen ↗Erste Hilfe.

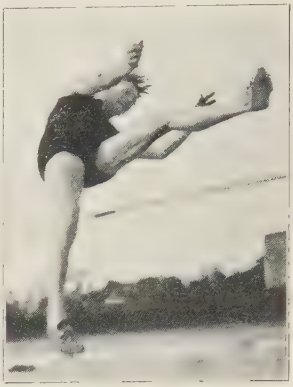
Lit.: Weikert, H.anlagen (1928); Roth, H.technik (1927).

**Hochspannungsanzeiger,** Handgerät in Stangenform mit einer gasgefüllten Glimmlampe u. Kondensator zum Nachweis von Hochspannung in Leitungen.

**Hochspeyer,** pfälz. Ort im BezAmt Kaiserslautern, an den Bahnen von Kaiserslautern nach Neustadt a. H. u. Bad Münster am Stein; 3000 E. (33 % kath.); Holzindustrie u. -handel.

**Hochsprache,** Bezeichnung der in Schrift u. gewählter Rede gebrauchten Sprachform im Ggsz. zur gesprochenen Umgangssprache. Zu Grunde liegt die veraltete Vorstellung von der Minderwertigkeit der Mundarten.

**Hochsprung,** in der Leichtathletik das Überspringen der durch eine Sprunglatte festgelegten Höhe mit od. ohne (seitl.) Anlauf; verschieden in der Ausführung: **Hocksprung** (Beine an die Brust angezogen), **Scherensprung** (Beine über der Latte scheren), **Rollersprung od. kalifornischer Stil** (Körper waagrecht über die Latte „rollen"), mit dem die Bestleistung 2,03 m erzielt wurde.



Hochsprung (Eberle)

Der H. kann ferner mit Drehung zur Sprunglatte (Wende-, Kehr- od. Fechtersprung) od. mit Drehung von der Sprunglatte weg (Schnepper-, Scher- mit Schneppersprung) ausgeführt werden.

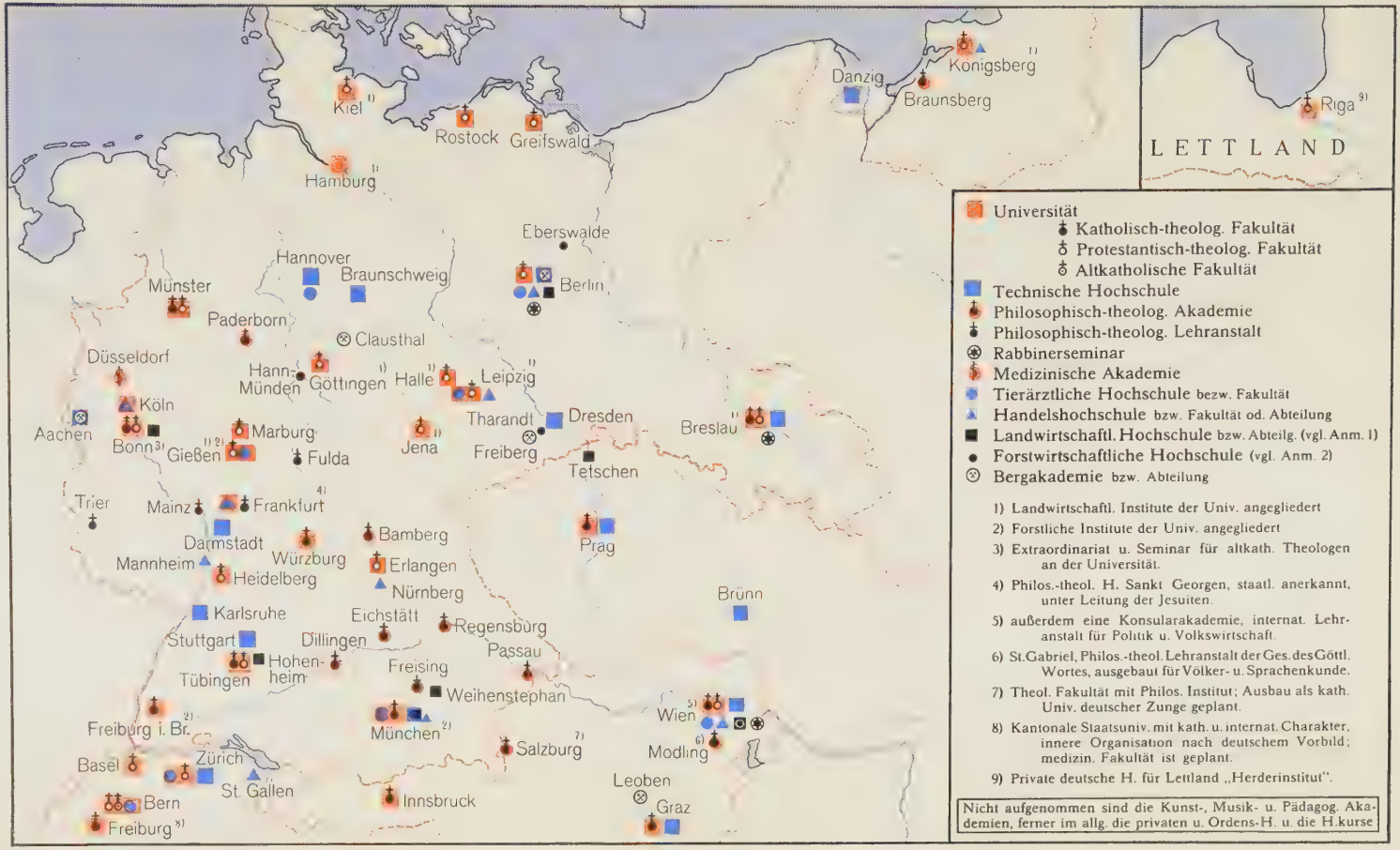
**Höchst, 1)** am Main, amtl. Frankfurt (Main-Höchst, westl. u. bedeutendste Industrie-Vorstadt ehem. Kreisstadt, von Frankfurt a. M., r. am Main bei der Mündung der Nidda; wurde am 1. 4. 1928 mit 33700 zur Hälfte kath. E. eingemeindet; Bezirksamt, Amtsger.; Reformgymn., Lyzeum; Städt. Krankenhaus Arme Dienstmägde Christi); kath. St. Justinuskirche (9. Jahrh., got. Chor von 1443; 1930-32 erneuert, ehem. kurmainz. Schloß (15.-16. Jahrh., 1634 z. T. zerstört, Rathaus v. 1772-75 als Schloß im Barockstil erb.; bedeut. chem. Industrie bei. die H. er Farbwerke), ferner Metall-, Maschinen-, Holz- u. Schuhind.; Sitz der hess.-nass. Gas-A.G. u. der Mainkraftwerke. — 790 zuerst gen., 1355 Stadt; 20. 6. 1622 Sieg Tillys über Christian von Braunschweig; 11. 10. 1795 siegreiche Gefechte der Österreicher (Clerfait) gegen die Franzosen (Jourdan).

Höchster Porzellan (Kreuzigungsgruppe)

**2) H. im Odenwald,** hess. Ort in der Prov. Starkenburg, an der Mümling u. den Bahnen Hanau-Eberbach u. H.-Aschaffenburg; 2400 meist prot. E.; Amtsgericht.

**Höchstadt** a. d. Aisch, bayr. BezStadt (Ortskl. C) östl. vom Steigerwald, mit Bahn nach Forchheim; 2140 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger.; ehem. kgl. Schloß (jetzt u. a. BezAmt); Schuhfabrik. 3 km östl. Gremsdorf (520 E.) mit Pflegeanstalt der Barmherzigen Brüder.

# Die deutschen Hochschulen




- Universität
  - Katholisch-theolog. Fakultät
  - Protestantisch-theolog. Fakultät
  - Altkatholische Fakultät
- Technische Hochschule
- Philosophisch-theolog. Akademie
- Philosophisch-theolog. Lehranstalt
- Rabbinerseminar
- Medizinische Akademie
- Tierärztliche Hochschule bezw. Fakultät
- Handelshochschule bzw. Fakultät od. Abteilung
- Landwirtschaftl. Hochschule bzw. Abteilg. (vgl. Anm. 1)
- Forstwirtschaftliche Hochschule (vgl. Anm. 2)
- Bergakademie bzw. Abteilung

1) Landwirtschaftl. Institute der Univ. angegliedert

2) Forstliche Institute der Univ. angegliedert

3) Extraordinariat u. Seminar für altkath. Theologen an der Universität.

4) Philos.-theol. H. Sankt Georgen, staatl. anerkannt, unter Leitung der Jesuiten.

5) außerdem eine Konsularakademie, internat. Lehranstalt für Politik u. Volkswirtschaft.

6) St. Gabriel, Philos.-theol. Lehranstalt der Ges. des Göttl. Wortes, ausgebaut für Völker- u. Sprachenkunde.

7) Theol. Fakultät mit Philos. Institut; Ausbau als kath. Univ. deutscher Zunge geplant.

8) Kantonale Staatsuniv. mit kath. u. internat. Charakter, innere Organisation nach deutschem Vorbild; medizin. Fakultät ist geplant.

9) Private deutsche H. für Lettland „Herderinstitut".

Nicht aufgenommen sind die Kunst-, Musik- u. Pädagog. Akademien, ferner im allg. die privaten u. Ordens-H. u. die H.kurse

Seit dem 19. Jahrh., bes. in der statist. Sprache, ist H. Sammelbegriff für die Universitäten u. alle verwandten auf der höh. Schule aufbauenden Anstalten, die der wiss. Forschung u. Lehre gewidmet sind; im engeren Sinn wird der Begriff H. gegen den der Universität abgesetzt (z. B. H.-professor), im weitesten Sinn umfaßt er auch z. B. die ↗Volks-H. Die eigentl. H.n sind gekennzeichnet durch Unterrichtsbetrieb in der Form von Vorlesungen u. Übungen, Rektoratsverfassung, Lehr- u. Lernfreiheit, Korporationsrechte der Fakultäten u. der Studierenden u. a.

**Arten:** Die ↗Universität ist die Stätte der reinen Wissenschaft, an der neben der von ihr vermittelten Berufsausbildung die wiss. Forschung nicht nur um der Unterrichtsaufgaben willen, sondern auch unabhängig davon gepflegt wird. Alle andern H. sind in Forschung u. Lehre mehr der Praxis zugewandt: die ↗Techn. H.n, die Philosophisch-↗Theol. H.n (in Bayern „Lyzeen"), die ↗Landwirtschaftl. H.n, die ↗Forstl. H.n, die ↗Tierärztl. H.n, die ↗Handels-H.n, die ↗Bergakademien, die ↗Pädagog. Akademien. Übersicht über die H.n des dtsch. Sprachgebiets auf der umstehenden Tafel. Dazu kommen die ↗Kunstakademien u. ↗Musik-H.n sowie die nach Kriegsende errichtete ↗Dtsch. Hochschule für Leibesübungen in Charlottenburg. Träger dieser H.n sind der Staat bzw. die Gemeinden; die Univ. Frankfurt a. M. wird zur Hälfte, die Univ. Köln ganz aus städtischen Mitteln unterhalten.

**Freie H.n,** d. h. H.n, die nicht vom Staat abhängig sind, wie sie im Ausland vielfach von relig. u. polit. Gemeinschaften errichtet werden, gibt es in Deutschland nur wenige:

Die **Theol. H. der Evang.-Luther. Freikirche,** gegr. 1920 in Sachsen, seit 1922 in Berlin; die **H. für Wiss. des Judentums** in Berlin, gegr. 1872; die überparteil. **↗Deutsche H. für Politik** in Berlin; die rechtsgerichtete **H. für nationale Politik** in Berlin, hervorgegangen aus dem im Okt. 1920 gegr. polit. Kolleg; die von den Beamtenberufsorganisationen Deutschlands gegr. Berliner **↗Verwaltungsakademie** mit ihren Schwesternanstalten in Münster, Köln u. a. Eine **↗Kath. Univ.** dtsch. Zunge ist in Salzburg geplant. In Lettland besteht eine private Dtsch.-H., das **↗„Herder-Institut"** in Riga. Als ausländ. H. auf dtsch. Boden ist zu nennen das Russ. wiss. Institut in Berlin, gegr. Februar 1923 von einer Gruppe russ., aus Sowjetrußland ausgewiesener Gelehrten.

Vgl. Ordens-H.n, Akademien, Akademie der Arbeit, Akademie für soz. u. pädagog. Frauenarbeit.

**Verfassung u. Einrichtung:** Im Ggsz. z. B. zu den englisch-amerikan. Universitäten, die sich, gestützt auf bedeutende Eigenvermögen, von ihrem urspr. staatl. Charakter hinweg mehr u. mehr zu selbständigen Anstalten unter straffer Führung ihrer Leiter entwickeln konnten, sind heute alle dtsch. Universitäten u. Techn. H. u. die meisten Fach-H. völlig Staatsanstalten, also Landes-H.; auch Frankfurt a. M. u. Köln sind Staatsuniversitäten. Die H.n haben nur noch (sehr verschiedene) Reste von Selbstverwaltung (vgl. Universität, Techn. H.).

Der heute im wesentlichen für alle H.n selbstverständl. Gedanke der akademischen ↗Lehrfreiheit drang erst an den nach Beginn des 19. Jahrh. auf dem Boden der politisch-liberalen Weltanschauung gegründeten Universitäten durch. Das Prinzip der Lernfreiheit u. der Freizügigkeit der Studierenden hat durch die Rücksichten einer geschlossenen Berufsausbildung gewisse Einschränkungen erfahren müssen. Vorschriften über die Einhaltung bestimmter Lehrpläne können auch an der Univ. durch eine Studienberatung nie ganz ersetzt werden; noch weniger Spielraum kann naturgemäß dem Studiengang wenigstens der unteren Semester an den Techn. H.n u. den übrigen Fach-H.n gewährt werden.

Die **H.ferien,** die von Außenstehenden oft kritisiert werden, haben ihre eigentl. Bedeutung nicht als Erholungszeit, sondern für die Dozenten als Zeit weiterer Forschung, für die Studierenden als Zeit der Durchdringung u. Aneignung des im Semester gehörten Stoffes sowie der Gestaltung eigener, mehr u. mehr selbständiger Arbeiten.

Als **H.lehrer** wirken an den Univ., ähnlich an den übrigen H.n, ↗Professoren (ordentl., Honorar- u. außerordentl. Prof.), ↗Privatdozenten, ↗Lektoren, bes. beauftragte Dozenten u. techn. Hilfslehrer. Die Ergänzung des Lehrkörpers durch Berufung der ordentl. Professoren erfolgt in der Regel auf Grund von Vorschlagslisten der betr. Fakultät bzw. H. selbst.

**H.pädagogik** beschäftigt sich hauptsächlich mit dem innern Betrieb u. Geist des akadem. Unterrichts. Dringlich erscheint die Erweiterung der bloßen Verstandesbildung zur Bildung des Gesamtmenschen u. als Gemeinschaftswesens im Sinne eines neuen, geläuterten Humanitätsideals. Bestrebungen dieser Art, also der sozialethischen Einstellung, der relig. Durchdringung, der künstler. Formung u. der Stählung des Körpers (↗Hochschulsport) sind im Wachstum begriffen.

Eine **Gesellschaft für H.pädagogik** besteht als Vereinigung von H.lehrern u. akadem. Bildungsfreunden (führend H. Schmidkunz) seit 1910: Jahrestagungen, „Zeitschr. für H.pädagogik" (seit 1910).

**H.politik,** Behandlung von H.fragen u. studentischen Angelegenheiten durch die Angehörigen der H., vor allem die Studenten selbst, unter Anwendung von Formen des politisch-parlamentar. Lebens; ↗Studentenrecht.

**H.reform,** ↗Universitätsreform.

**Der Verband der deutschen H.** entstand, z. T. aus der wirtschaftl. Not der Nachkriegszeit, aber auch früher schon geplant, 1920 (1. Deutscher **H.tag**), nach mehreren Vorzusammenkünften, den sog. Rektorentagungen. Dem Dtsch. H.verband gehören alle Univ. u. H. des Dtsch. Reichs an, mit Ausnahme der noch in Entwicklung begriffenen Handels-H., die nur auf bes. Beschluß aufgenommen werden. Zeitschr.: Mitteilungen des Verbandes der dtsch. H.n. — Vgl Notgemeinschaft der Deutschen Wissenschaft.

Von den **H.kursen** (vgl. Ferienkurse) seien genannt: Die internat. in Davos, alljährlich an Ostern 3 Wochen, dtsch. u. franz., für Akademiker aller Länder u. Fakultäten, u. die kath. ↗„Salzburger H.wochen"; vgl. Religionshochschule.

Lit.: E. Löffler, Das öffentl. Bildungswesen in Deutschland (²1931); K. Remme, Die H. Deutschlands (1926); G. Schreiber, Die Not der dtsch. Wiss. u. der geist. Arbeiter (1923); Dtsch. H.statistik, hrsg. von den H.verwaltungen (1928 ff.); E. Wende, Grundlagen des preuß. H.rechts (1930); Das akademische Deutschland (4 Bde u. Reg.-Bd., 1930/31). — Academicus, dtsch., österr., sudetendtsch. u. Schweizer H.-Führer, hrsg. von A. Köhler (7. Ausg. 1929); Der dtsch. H.führer (hrsg. vom Dtsch. Studentenwerk, 12. Ausg. 1930); E. Maros, Die H.studien in Österreich (1930); Schweizer H.führer (jährl.). — Zeitschr.: Mitteilungen des Verbandes der Dtsch. H. (seit 1920); H. u. Ausland (seit 1922). — Ferner die Lit. zu Univ., Techn. H. usw., Studenten, Univ.-reform. — ↗Minerva, Jahrbuch der gelehrten Welt.

**Höchstädt** a. d. Donau, bayr. Stadt im Bez.-Amt Dillingen, an der Bahn Ingolstadt-Neuoffingen; 2160 meist kath. E.; Amtsger. — 1081 Sieg Hermanns von Salm über das schwäb.-bayr. Reichsheer, 1703 Sieg Max II. Emanuels von Bayern über die Österreicher unter Styrum, 1704 schwere Niederlage der Franzosen u. Bayern gegen die Kaiserlichen u. Engländer.

**Hochstand,** Jagdsitz, der ↗ Hochsitz.

**Hochstapler** (vermutlich von stapfen = wandern) sind in der Regel reisende, häufig ↗ internat. Verbrecher; verüben meist Hotel-, Kredit- u. Heiratsbetrug sowie Hoteldiebstahl. Weibl. H. begehen vornehmlich Taschendiebstähle.

Lit.: Erich Wulffen, Psychologie des H. (1923).

**Hochstaufen,** auch Staufengebirge, bayr. Bergmassiv nördl. Reichenhall, im Zwiesel 1781 m.

**Höchstdruckdampf,** Dampf von über 60 (-224) at.

**Hochstein,** Granitkuppe des Hohen Iserkammes (Isergebirge) in den Sudeten, 1058 m hoch.

**Höchster Farbwerke,** chem. Fabrik in Höchst a. M., im Verbande der ↗ J. G. Farbenindustrie.

**Höchster Porzellan,** Erzeugnisse der (1746 gegr., bis 1796 betriebenen) Porzellanmanufaktur in Höchst a. M., tragen das Rad aus dem kurfürstlich mainz. Wappen als Fabrikmarke. Der reichlich genrehaften figürl. Plastik verlieh vor allem der Bildhauer Johann Peter ↗ Melchior (seit 1766) eine hochbürgerl. Note.

Lit.: ↗ Melchior, J. P.

**Hoechstetter,** Sophie, Dichterin, kultur- u. vaterlandsbewußte Erzählerin, von überlegener Menschenkenntnis; neigt zu romant. Stimmung. - * 15. 8. 1878 in Pappenheim (Franken), lebt ebd. u. in Berlin.

Romane: Sehnsucht, Schönheit, Dämmerung (1898, u. d. T. Schön ist die Jugend [8]1923); Passion (1911, 26. Tsd. 1921); Krongut ([1-8]1922); Königin Luise (1926, 22. Tsd. 1931); Louis Ferdinand (1930, 1932); Der Weg nach Sanssouci (8. Tsd. 1932); Königskinder (1.-9. Tsd. 1928/29); Fränkische Novellen (2 Bde, 1917-19, u. Ausg. 3 Bde, 1925); Gotische Sonette (1909, Geb.) u. a.

**Höchsthypothek, Höchstbetragshypothek,** eine Hypothek, bei der ins Grundbuch nur der Höchstbetrag der Forderung, für die das Grundstück einstehen muß, eingetragen, die Feststellung der Forderung aber vorbehalten wird. Die H. dient meist der Sicherung noch unbestimmter Forderungen aus Dauerschuldverhältnissen (BGB § 1190; österr. Grundbuchges. vom 25. 7. 1871 § 14, ExekutionsO § 171 224: Kredit u. Kautionshypothek gen.; ZGB Art. 794 II).

Die Bestellung der H. erfordert Einigung u. Eintragung ins Grundbuch. Zinsen dürfen außer dem Kapitalbetrag nicht eingetragen, können aber in den Höchstbetrag eingerechnet werden.

Unzulässig ist die Eintragung der Klausel, daß sich der Eigentümer der sofortigen Zwangsvollstreckung unterwerfe.

Hochstickerei

**Hochstickerei** (Bild), Weißstickerei mit bes. plastischer, durch starkes Unterlegen erzielter Wirkung.

**Hochstift,** ↗ Freies deutsches H.

**Höchstpreise,** obrigkeitlich festgesetzte Preise, die unter den Marktpreisen liegen; zum Wirksamwerden ist ein Zwang zur Abgabe der Ware notwendig. Häufig verschwinden die betreffenden Waren aus dem offenen Handel u. werden im Schleichhandel vertrieben. Während des Weltkriegs dienten H. hauptsächlich zur Sicherung des notwendigen Lebensbedarfs der Bevölkerung. In Deutschland erschien die 1. Verordnung bereits 4. 8. 1914; die letzten Reste verschwanden erst 1926.

**Hochsträß,** das, fruchtbarer, lehm- u. sandbedeckter Teil der Schwäb. Alb, westl. von Ulm, zwischen Blau u. Donauniederung, 5-600 m hoch.

**Hochstraten,** Jakob van, Inquisitor, ↗ Hoogstraeten.

**Hochstuhl,** slowen. Stou, Gipfel der Karawanken südl. von Klagenfurt auf der österr.-jugoslaw. Grenze, 2236 m hoch.

**Höchstes Wesen,** der von allen Urkulturvölkern der Erde mit Klarheit u. Bestimmtheit erkannte sowie kultisch verehrte persönl. Schöpfer u. Herr alles Seienden, der Urheber u. Wächter der sittl. Ordnung. Vgl. Hochgottglaube.

Lit.: W. Schmidt, Ursprung der Gottesidee (3 Bde, 1926 bis 1931); derf., Handb. der vergleichenden Religionsgesch. (1930); A. Lang, The Making of Religion (1898, [3]1909); P. Radin, Monotheism among Primitive Peoples (1924); R. H. Lowie, Primitive Religion (1924).

**Hochthron, 1)** bayr.-salzburg. Doppelgipfel des Untersbergs bei Berchtesgaden: Berchtesgadener H. 1973, Salzburger H. 1853 m hoch.

**2)** Gipfel des Tennengebirgs, 2360 m.

**Hochton,** der, Bezeichnung für starke Betonung einer Silbe (nach Lachmann), ↗ Nebenton, ↗ Tiefton.

**Hochtor, 1)** höchste Erhebung der Ennstaler Alpen, Teil des Südrands des Gesäuses, eine wildzerfägte weiße Kalkwand, mit jähem Absturz zur Enns, 2372 m. — **2)** Paß der Hohen Tauern zw. Goldberg- u. Glocknergruppe, 2576 m.

**Hochtouristik,** die, das ↗ Bergsteigen im Hochgebirge auf ungebahnten Wegen.

**Hoch- u. Deutschmeister,** das Oberhaupt des Dtsch. Ordens seit 1589 (↗ Deutschmeister); 1805 wurde die Würde erblich im Hause Habsburg (zuletzt 1894-1919 Erzherzog Eugen); seit 1919 Bischof Norbert Klein (lebt in Brünn).

**Hochverrat,** jede Straftat, die gegen die innere Sicherheit des Staates durch Angriffe auf die Verfassungen u. Gebiete des Reiches u. der Länder begangen wird. Strafbar ist jede gewaltsame Änderung der RVerf. od. einer Landesverf., gewaltsame Einverleibung od. Losreißung von Gebietsteilen, ferner die Verabredung eines hochverräter. Unternehmens (StGB §§ 86 ff.). Zuständig für die Aburteilung ist das Reichsgericht. Vgl. Landesverrat u. polit. Vergehen.

Ähnlich in Österreich (§§ 58, 38 StGB, Art. 1 Ges. v. 17. 12. 1862). Für die Schweiz vgl. Bundes-StGB Art. 41 ff. u. StGEntw. Art. 229, 261 ff.

**Hochvogel,** Berg der Allgäuer Alpen in der H.gruppe, eine 2594 m hohe Dolomitpyramide an der bayr.-tirol. Grenze.

**Hochwald,** mehrere dtsch. u. österr. Berge: **1)** im Lausitzer Gebirge, südwestl. von Zittau, 748 m. —

**2)** im Waldenburger Bergland, Schlesien, 836 m. — **3)** höchster Teil des Hunsrück, südl. von Trier, 816 m. — **4)** im Greiner Wald, Niederösterr., bei Deutsch-Beneschau, 1050 m hoch.

**Hochwald,** der nur aus Samen erwachsene, aus hohen Bäumen bestehende Wald, im Ggsz. zum ↗Niederwald u. ↗Mittelwald, die nur od. meist aus Ausschlag aufgewachsenes u. niedrigeres Holz enthalten. Da unsere heimischen, in forstl. Betrieb stehenden Nadelhölzer sich nur aus Samen verjüngen lassen, sind bei uns alle reinen Nadelholzbestände H. — Der **Hochwaldbetrieb,** wobei die Wälder aus Samen (Naturbesamung, Saat u. Pflanzung) erzogen werden, im allg. mindestens bis zur Samenertragsfähigkeit heranwachsen u. in der Regel auch bis gegen die Zeit der Haubarkeit in mehr od. minder dichtem Schluß erhalten bleiben, ist heute die häufigste Betriebsart (über 90% der gesamten Waldfläche Deutschlands) u. für alle unsere Holzarten anwendbar.

Hochzeitsbräuche

Links: Wendische Braut mit Züchtefrau (meist die Patin der Braut, die ihr Patenkind als Brautführerin betreut). – Rechts: Der Hochzeitsbitter bei einer wendischen Hochzeit

Hauptformen sind der bei uns verbreitetste schlagweise, mehr od. weniger gleichaltrige Hochwald u. der Femel- od. ↗Plenterwald, bei dem alle Altersklassen der Bäume auf der gleichen Fläche in Mischung vorkommen. Unterarten u. weitere Formen, im wesentl. durch das Verjüngungsverfahren bedingt, sind ↗Kahlhieb ↗Schirmschlag, ↗Femelschlag, ↗Blendersaumschlag, ↗Schirmkeilschlag sowie ↗Überhalt-, ↗Lichtungsbetrieb u. ↗zweialtriger H. Auch Arten des Waldfeldbaus, wie ↗Birkenberge, ↗Röderberge u. ↗Reutberge kann man zu den H.betriebsformen zählen.

**Hochwang,** der, schweiz. Berg, Kt. Graubünden, höchster der H.gruppe (Plessuralpen), 2532 m.

**Hochwart,** Ritter L. A. v., ↗Frankl, L. A.

**Hochwasser,** hoher bis höchster Wasserstand bei Flüssen od. Seen, tritt meist bei Schneeschmelze (Frühling, mit bis 2 cbm Wasser je Sek. u. qkm) od. nach kurzen starken Niederschlägen (Platzregen mit im Mittel 0,6 mm/Min. bei 60 Min. Dauer), oft auch nach langanhaltenden schwächeren Niederschlägen (Landregen mit rund 20mm in 12 Std.) ein. Entspr. berücksichtigt man die Platzregen bei der Bemessung von Straßenkanälen u. die Landregen bei Flußregelungen u. Deichanlagen (**Hochwasserschutz**). Der Flußschlauch soll Niedrig-, Mittel- u. kleineres (Sommer-)H. im einheitlichen od. Doppelprofil fassen.

**Hochwasserschädenversicherung,** wurde bisher nur in der Schweiz u. in Österreich versucht, mit Rücksicht auf die entstehenden hohen Schäden aber bald wieder aufgegeben.

**Hochwasserzeit,** die ↗Hafenzeit.

**Hochweitzschen,** sächs. Gutsbez. mit staatl. Heil- u. Pflegeanstalt für Geisteskranke, in der Amtshauptm. Döbeln, an der Bahn (Station Westewitz-H.) Leipzig-Döbeln-Dresden.

**Hochwiesen,** tschechoslowak. Ort in der südl. Slowakei, 32 km südwestl. von Kremnitz; 3280 meist dtsch. Einwohner.

**Hochwild,** das zur ↗Hohen Jagd gehörende Wild, im engeren Sinn auch das Rotwild.

**Hochwilde,** die, vergletscherter Gipfel im Grenzkamm der Ötztaler Alpen, 3480 m hoch.

**Hochwürden,** ↗Anrede für kath. Priester, auch für Äbtissinnen; für prot. Geistliche vom Superintendenten an; für Rabbiner größerer Gemeinden.

**Hochwürdigst,** Titel u. ↗Anrede der kath. höheren Geistlichen vom Prälaten aufwärts, auch der Generaloberinnen u. -oberinnen der Ordensgenossenschaften, bischöfl. Ordinariate, Domkapitel.

**Hochzeit** (mhd. hôchgezît), urspr. ein hohes kirchl. od. weltl. Fest, im Spätmittelalter für ↗Brautlauf, später für die Vermählungsfeier (sog. grüne H.). Zur Erinnerung an den H.stag feiert man nach 25 Jahren die silberne H., nach 50 die goldene H., nach 60 die diamantene u. nach 65 die eiserne H. Vgl. Ehe. Die liturg. Feier ↗Trauung.

**Hochzeitsbräuche.** Während bei der städt. Bevölkerung die H.feier meist nur noch in ↗Polterabend, ↗Trauung u. Hochzeitsschmaus (mit Beschenken, Glückwünschen, Tanz usw.) besteht, ist die bäuerl. H. ein Dorffest mit altüberlieferten Sitten. Die Einladung zur H. wird häufig vom **Hochzeitsbitter** (Bild) besorgt. Am Vorabend der H. findet der Polterabend statt. Der H.tag beginnt mit der Bewirtung der Gäste durch die Morgen- od. Brautsuppe. Vielfach wird die Braut feierlich von ihrem Elternhaus abgeholt, der H.zug bewegt sich unter Vorantritt der Musik. Außer den nächsten Angehörigen nehmen teil: die Trauzeugen, die Brautjungfern u. Brautführer (Begleiter des Bräutigams). Die Braut trägt als Zeichen der Jungfräulichkeit den ↗Brautkranz bzw. die Brautkrone u. den ↗Brautschleier, der Bräutigam in der Regel ein Rosmarinsträußchen. Vor od. nach der Trauung wird der Zug oft durch ein über den Weg gespanntes Seil, das ↗Vorspannen, aufgehalten; der Bräutigam muß dann ein Lösegeld zahlen. Bei Betreten des Hauses durch die Braut gab u. gibt es mancherorts

# Hochzeitsbräuche

1 Reihe Links: Engl. Hochzeitspaar beim Verlassen der Kirche nach der Trauung; die Kameraden des Bräutigams (Marineoffiziere) bilden Spalier — Rechts: Aufstellung der Paare zum Hochzeitstanz in Floda (Dalekarlien, Schweden) — 2 Reihe Links: Altwendischer Hochzeitszug — Rechts: Brautbettragen in Helgoland — 3 Reihe Links: Die Braut wird auf offener Straße „eingehandelt", der Handschlag besiegelt das Geschäft (bad Schwarzwald) — Rechts: Schäppelhochzeit im bad Schwarzwald (Triberger Gegend). — 4 Reihe Links: Brautkranz der Jugend in Ungarn nachmittags zu Ehren der jungen Frau. — Rechts: Der geschmückte Hochzeitsbaum in Ungarn, er wird im Hochzeitszug mitgeführt u. bildet den Hochzeitsbraten des jungen Ehepaares

besondere Zeremonien. Der ausgedehnte H.-schmaus mit oft altertüml. Gerichten ist umgeben von bes. Tänzen (↗Brauttanz) u. allerlei Scherzspielen, z. B. Brautschuhstehlen. Um Mitternacht erfolgt die Kranzabnahme od. Haubung.

Lit.: E. Samter, Geburt, H. u. Tod (1911); R. Reichhardt, Geburt, H. u. Tod im dtsch. Volksbrauch (1913); H. Bächtold, Die Bräuche bei Verlobung u. H. (I, 1914); W. Oehl, Dtsch. H.bräuche in Ostböhmen (1922).

Bei den Naturvölkern zeigt die H. die verschiedensten Formen. Auf den Frühstufen ist sie im allg. noch sehr einfach, aber keineswegs bar aller Symbolik. Bei den Hirtenvölkern zeremonienreich, gelangt sie zu ihrem Höhepunkt bei der Übergabe der Braut, die aus ihrer eigenen Großfamilie in die des Mannes übergeführt wird. Zur H. der Hirtenvölker gehört auch der feierl. H.zug, der z. B. bei den Moab-Beduinen einen ganzen Tag dauert. In der **Hochzeitshütte,** bes. bei Hirtenvölkern in Form des Hochzeitszeltes, bringen bei zahlreichen Naturvölkern die Neuvermählten die ersten Wochen nach der Hochzeit zu.

Lit.: Schmidt-Koppers, Völker u. Kulturen (1924).

**Hochzeitsflug,** der mit dem Ausschwärmen u. der Gründung neuer Kolonien verbundene Paarungsflug bei sozialen Insekten (Termiten u. Ameisen); bei Bienen sind Schwarm- u. Hochzeitsflug der jungen Königin zeitl. getrennt.

**Hochzeitsgeschenke,** Geschenke, die Brautleute bei Eingehung der Ehe erhalten; sie werden in der Regel Eigentum beider Ehegatten u. gehören beim Tod eines Ehegatten zum ↗Voraus. Vgl. Brautgeschenke.

**Hochzeitskleid,** in der Zoologie: farbenprächtige Veränderung im Äußern vieler männl. Tiere während der Fortpflanzungszeit, insbes. das nur in der Paarungszeit auftretende „Prachtkleid" männl. Wirbeltiere; allg. nur bei gut ausgebildeten Augen. Bei vielen Fischen tritt schöner Metallglanz od. Buntfärbung auf (Stichling, Bitterling, Lachs, zahlr. Aquarienfische), ebenso lebhafte Färbung bei männl. Molchen u. Eidechsen. Am ausgeprägtesten ist das H. bei den Vögeln, deren Männchen im Frühjahr fast durchweg ein farbenprächtigeres Kleid tragen als zu den andern Jahreszeiten. Die Wirkung wird vielfach gesteigert durch verschiedenartige, nach Form, Farbe od. Zeichnung auffallende Schmuckfedern (Federkragen u. ä.) od. durch nackte, buntgefärbte Hautauswüchse (Kamm, Kehllappen), die dem Weibchen fehlen od. bei ihnen weniger stark ausgebildet sind. Das H. steht in Beziehung zur „geschlechtl. Zuchtwahl", doch kann dies als alleinige Deutung des H. als überwunden gelten.

**Hochzeitsmesse,** die ↗Brautmesse.

**Hochzucht,** in der Tier- u. Pflanzenzucht: leistungsfähige Individuen, die durch Stammbaumzucht, schärfste Individualauslese u. Familienzucht die Eigenschaften des Zuchtziels in hervorragendem Maß besitzen u. sicher vererben. Die Pflanzen sind in das **Hochzuchtregister** der Dtsch. Landwirtschafts-Gesellschaft eingetragen.

**Hock,** der (engl.), ursprüngl. engl. Bezeichnung für Hochheimer Wein, der in England bes. beliebt war, später allg. für dtsch. Rheinweine.

**Hock,** Stefan, österr. Literarhistoriker u. Regisseur, Shakespeare-Übersetzer. — * 9. 1. 1877 in Wien, Dozent an der Univ. ebd.

Hrsg.: Dtsch. Literaturgesch. für Mittelschulen (1910-16); Grillparzers Werke (16 Bde, 1911-13). — Erwerbung u. Umbau des Josefstädter Theaters u. Inszenierungen in Wien.

**Hockdays** (engl.: -deh), auch **Hocktide** (: -taid), der 2. Montag od. Dienstag nach Ostern, an dem in England die Sitte herrscht, die Straße durch ein Seil zu sperren, um milde Gaben zu heischen.

**Hocke,** die, **1)** im Bodenturnen tiefe Kniebeuge mit geschlossenen Beinen u. Aufstützen der Hände; im Ringen eine ähnl. Abwehr-Stellung (↗Bank); im Geräteturnen das Überspringen eines Geräts in der H. unter Aufstützen der Hände (**Durchhocken**), auch als freier Übersprung über das Sprungseil (**Hocksprung**).

**2)** in der Landwirtschaft: auch Puppe, Aufstellungsart der Getreidegarben auf dem Felde zum Trocknen u. Nachreifen, wobei 6-8 Garben gegen eine Mittelgarbe gestellt werden.

**Hockenheim,** bad. Stadt Ortsklasse B, im Amtsbez. Mannheim, Hauptort der bad. Zigarrenindustrie, an der Bahn Mannheim-Karlsruhe; 9670 E. (47,4 % kath.); 25 Tabakfabr., Tabak- u. Spargelbau; Motorradrennbahn (12 km).

Höckergans

**Höcker,** Paul Oskar, Unterhaltungsschriftsteller; seine zahlr. Romane huldigen dem bürgerl. Optimismus der Vorkriegszeit. — * 7. 12. 1865 in Meiningen, lebt in Berlin; Major d. L. a. D.

Vielgelesene Romane: Die Sonne von St. Moritz. Das flammende Kätchen. Kleine Mama. Im Hintergrund der schöne Fritz. Memoiren.

**Höckergans,** auch Schwangans. Schwimmvogel mit hohem, seitlich zusammengedrücktem Fleischhöcker auf dem Oberschnabel des Männchens u. langem, S-förmig nach hinten gebogenem Hals; wegen ihrer Schönheit u. stolzen Haltung als Ziervogel geschätzt, jedoch auch von wirtschaftl. Wert (gute Leger, Bratgänse mit zartem Fleisch).

Hockergrab

H., Sarcidiornis melanonota, Art der Zahnschnäbler. Afrika u. Indien.

**Hockergräber,** vorgeschichtl. ↗Gräber, in denen die Toten mit angezogenen Beinen liegend od. sitzend in Schlaf- od. Hockerstellung

beigesetzt sind (Bild); die bei der Hockerbestattung notwendige Fesselung der Leichen deutet auf Furcht vor der Rückkehr der Toten. Noch bei vielen Naturvölkern gebräuchlich.

**Hockergräberbronzezeit,** älteste Stufe der ↗Bronzezeit Mitteleuropas mit Hockerbestattungen in Flachgräbern, vor allem in den Lößgebieten, = frühe Bronzezeit, Bronzezeit A, Aunjetitzer Kultur in Böhmen, Mähren (Mönitzer Kultur), Niederösterreich, Bayern (Straubinger Stufe), Schlesien, Sachsen, Thüringen, Mittelrheingebiet (Adlerbergstufe, nach dem Fundort Adlerberg b. Worms).

**Hockerland,** auch Oberland, Hügelland in Ostpreußen zw. Passarge u. Geserichsee, Teil der preuß. Seenplatte; Kernsdorfer Höhe 312 m.

**Höckerschwan,** der ↗Schwan unserer Teiche.

**Hockersteuer,** in einzelnen Gemeinden eine Steuer, die den Gast trifft, der über eine bestimmte Zeit hinaus (meist die Polizeistunde) in öffentl. Schankstätten sitzen bleibt.

**Hockey,** das (engl. -i), Stockball, dem Fußball ähnl. Mannschaftsspiel, bei dem ein kleiner (Kricket-)Ball mit einem Krummstock geschlagen

Bild 1. Hockey, Kampf um den Ball

wird (Bild 1); erfordert Schnelligkeit u. Ausdauer, scharfes Beobachten u. raschen Entschluß.

Als Spielfeld dient ein 90 m langer u. 50-55 m breiter Rasenplatz (Bild 2); auf der Mitte beider Torlinien steht ein 2,1 m hohes Tor; davor befindet sich der sog. Schußkreis, aus dem allein ein Tor geschossen werden darf.

Die **Spielregeln** wollen vor allem eine gefährl. Handhabung des Schlägers verhüten: so wird der Ball nur mit der flachen Seite der Keule berührt u. der Stock beim Ausholen od. Ausschwingen nicht über die eigene Schulterhöhe gehoben; erfolgt trotzdem ein Stockfehler, dann erhält die Gegenpartei einen Freischlag. — Erlaubt ist, den Ball mit Fuß od. Hand anzuhalten (nicht werfen!), doch darf der Torwächter innerhalb des Schußkreises den Ball auch mit dem Fuß stoßen.

In der **Ballbehandlung** (Stocktechnik) ergeben sich 4 Hauptmöglichkeiten: Vor- u. Rückhandschlag, flaches Wegheben der Kugel, die dann mit Effet weiterrollt (Schlenzen) u. ruckartiges Hochheben der Kugel (Schnicken). — Die **Spieltaktik** verlangt von jeder Mannschaft durch flüssiges Zusammenspielen mit dem Ball in den gegnerischen Schußkreis zu kommen u. dort den Torschuß zu schlagen. Die **Spielzeit** dauert 70 Min. mit einer Pause von 10 Min. bei Halbzeit. Infolge der Schnelligkeit des Spiels überwacht in jeder Spielhälfte ein Schiedsrichter die regelgerechte Ausführung.

Das Spiel beginnt mit dem **Anschlag (Bully),** der von den beiden Mittelstürmern vgl. Fußball ausgeführt wird (Bild 2); Anschlag erfolgt auch nach „Ausbällen" über den Torlinien auf der 22,5 m-Linie; geht der Ball jedoch über die

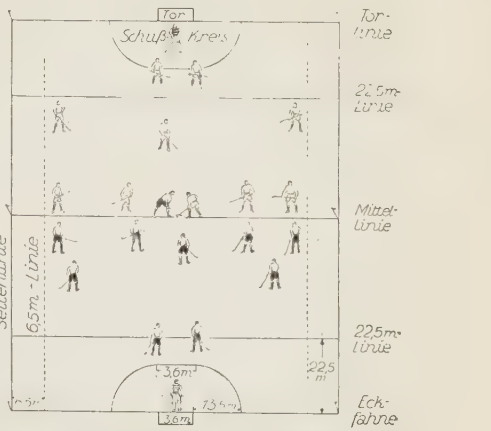



Bild 2. **Hockeyspielfeld** mit der Mannschafts-Elf (die beiden Mittelstürmer beim Anschlag od. Bully). - Als Hockeyball wird ein weißer, bei Schnee auch roter, mit Leder od. Gummi überzogener Vollball (22,8-23 cm Umfang u. 155-165 g Gewicht) verwendet; der unten gebogene, auf der Schlagseite mit flacher Keule versehene Hockeystock od. -schläger (bis 800 g schwer) muß durch einen Ring von 5 cm Durchmesser gehen

Seitenlinie aus, dann „rollt" ihn die Gegenpartei ein, wobei alle Spieler hinter der 6,5 m-Seitenlinie zu stehen haben. Schlägt eine verteidigende Partei den Ball selbst über die Torlinie, so schlägt der Gegner eine „lange Ecke" (von der Spielfeld-Ecke zu seinen am Schußkreis wartenden Mitspielern); bei einem Vergehen im Schußkreis aber eine „kurze Ecke" (Strafecke; vom Schnittpunkt des Schußkreises mit der Torlinie). Vor der Ausführung einer Ecke muß die verteidigende Partei hinter der Torlinie stehen. — „Abseits" ist ein Spieler, der in dem Augenblick, in dem der Ball geschlagen od. eingerollt wird, der feindl. Torlinie näher als der Ball steht u. nicht mindestens 3 Gegner vor sich hat. Jeder Stock-, Fuß-, Handfehler, jeder Verstoß gegen die Abseitsregeln, jedes Sperren, Stoßen, Drehen des Gegners wird durch einen Freischlag geahndet. Wie beim ↗Eishockey sind vor allem die Torwächter durch eine gepolsterte Spielkleidung gegen die Wucht der Treffer geschützt.

Geschichte: Das H. soll in seinem Ursprung bis zu den alten Griechen zurückreichen, wie die Ausführung eines Bully auf einem attischen Relief um 510 v. Chr. vom Dipylon zeigt. Der Name wird aus dem altfranz. Hoquet (= Schäferstock) u. aus dem mittelengl. Hookel (= gekrümmter Stock) gedeutet. Das Spiel war auch heimisch bei den Indianern Nordamerikas. Anfang des 19. Jahrh auf engl. Schulen geübt, erhielt es 1886 einheitl. Regeln (Gründung des engl. H.verbands); um 1880 kam das Spiel nach Deutschland, wo es heute wachsende Verbreitung findet.

Spitzenverband für den H.sport ist der **Dtsch. Hockeybund,** Sitz Leipzig, gegr. 1909, angeschlossen der **Fédération internationale de H. sur Gazon** in Paris; veranstaltet die Spiele der Verbandsmannschaften um den ↗Silberschild, auch Länderkämpfe. — 520 Vereine, mit 31 000 Mitgl. in 7 Landesverbänden: Amtl. Organ.: Dtsch. H.zeitung. Daneben bestehen der **Schweizer Land-H.-Verband** in Zürich (gegr. 1910; 1000 Mitgl.) u. der **Österr. H.-Verband** in Wien (gegr. 1912; 13 Vereine mit 40 Mannschaften).

Lit.: Meister, Dtsch. H.jahrb. (²1932) — Doerry, Land-H. (²1921); Monheimer u. Schmitz, Die Schule des H.sports (1926); Hirn. H. (1928); Helbing, Die geschichtl. Entwicklung des H. u. seine Spielweise (Dipl. Arbeit, D. H. f. L.).

**Höckner,** Georg Hilmar, Musikpädagog, verdient um Jugend- u. Hausmusikpflege. — * 24. 12. 1891 in Leipzig, Lehrer am Landerziehungsheim Schloß Bieberstein (Rhön).

**Hockſprung,** freier Übersprung in der ↗Hocke.

**hoc loco** (lat.), abgek. h. l., an diesem Ort.

**hoc mense** (lat.), abgek. h.m., in diesem Monat.

**Hoc signo vinces** od.: In h. s. v. (= in diesem Zeichen wirst du siegen), lat. Fassung der Inschrift der Kreuzesvision ↗Konstantins d. Gr.

**Hoc volo, sic iubeo,** lat. = dies will ich, so befehle ich (aus Juvenals Satiren).

**Hodegetik, Hodegeſe,** die (griech. = Wegweisung), Anleitung zum Studium, Methodenlehre.

**Hodeida, Hodaida, Hodeda,** Haupthafenstadt des südarab. Staats Jemen, am Roten Meer; 50000 E.; Häute-, Hirse- u. Kaffeeausfuhr.

**Hoden,** der, lat. testis, griech. didymis, ein paarig angelegtes, etwa pflaumengroßes, eiförmiges Gebilde, das, von einer Reihe von Hüllen umgeben, außerhalb des Körpers im **Hodenſack** liegt, bringt die eigentl., spezifisch männl. Geschlechtsprodukte, die Samenfäden (Spermien), hervor, bewirkt aber auch durch seine innersekretor. Tätigkeit das Auftreten der männlichen Geschlechtsmerkmale.

Ferdinand Hodler: Der Holzfäller
(Mit Erlaubnis des Verlags Rascher & Cie. A. G., Zürich)

Der H. besteht aus etwa 150-200 annähernd kegelförmigen, durch bindegewebige Scheidewände voneinander getrennten Hodenläppchen mit je 2 od. mehreren, z. T. stark verschlungenen Samenkanälchen. Von deren Zellen werden die Samenfäden gebildet, die beim Begattungsakt über den Nebenhoden u. den Samenleiter in die Harnröhre gelangen.

**Hodenatrophie,** die, Schrumpfung der ↗Hoden mit Verlust der Zeugungsfähigkeit nach Hoden- u. Nebenhodenentzündung, Röntgenbestrahlungen u. Verletzungen.

**Hodenbruch,** in den Hodensack hineinragender Eingeweidebruch. Vgl. Bruch.

**Hodenentzündung,** griech. Orchitis, geht mit starker Schwellung u. Schmerzhaftigkeit einher u. führt oft zum Verlust der Zeugungsfähigkeit. Ursache: Verletzungen Entzündungsprozesse der Nachbarorgane, bes. bei Tripper od. als Begleiterscheinung von Infektionskrankheiten (Ziegenpeter, Typhus usw.).

Ruhigstellen durch Hochlagern od. Suspensorium, kühle Umschläge, bei Abszeßbildung Operation.

**Hodenwaſſerſucht,** auch Waſſerbruch, griech. Hydrocele, Flüssigkeitsansammlung zw. den Hüllen des Hodens, angeboren od. nach Verletzung. Behandlung durch Punktion od. Operation.

**Hodgkinſche Krankheit** (: hodschkin-), auch Pſeudoleukämie od. Lymphogranulomatose, bösartige Lymphdrüsenerkrankung unbekannter Ursache, vielleicht mit Tuberkulose zusammenhängend. Behandlung durch Röntgenbestrahlung u. Arsen. Ben. nach dem engl. Arzt Thomas Hodgkin (1798-1866).

**Hodgſon** (: hodschßen), Brian Haughton, engl. Staatsmann u. Indolog. einer der ersten Kenner des Buddhismus der Himalajaländer. — * 1800 in Prestbury, † 1894 in London. 1821-43 brit. Resident in Nepal.

**Hodler,** Ferdinand, schweiz. Maler u. 1. Vertr. einer symbol., aus weiten, sprechenden Flächenformen gefügten Ausdruckskunst. Parallelismus u. rhythm. Wiederholung sind Grundzüge seiner streng architekton. Weise, die, das bloße Eindrucksbild verschmähend, die Körper mit Linien hart umreißt u. kalte, ja unsinnliche Farben gegeneinanderstellt. Die Komposition geht ganz unbarock von der Einzelfigur aus, ist mit Gesetzen der byzantin. u. roman. Kunst verwandt. Der dekorative Einschlag wird in späteren Jahren immer mehr zu abweisender Formkälte. Strenge Bildnisse u. Landschaften stehen ebenbürtig neben großen Kompositionen. — * 14. 3. 1853 in Bern, † 20. 5. 1918 in Genf.

Geschichtl. Szenen: Reformationsbild (Hannover, Rathaus); Aufbruch der Studenten 1813 in Jena (Univ., Bild ↗Befreiungskriege); Marignano- u. Murtenschlacht (Zürich, Schweiz. Landesmuseum); Figurenbilder (meist in Bern): Die Enttäuschten, Der Auserwählte, Eurhythmie, Wilhelm Tell, Der Holzfäller; andere in Essen, Zürich. — Lit.: Mühlestein (1915); Burger, Cézanne u. H. (³1923); A. Looslí (4 Bde, 1921-24); Maria Waser (1927); Bender (1923); Th. Roffler (1926) u. a.

**Hódmezö-Vásárhely** (: -mäsö-waschárheli), ungar. Freistadt im Komitat Csongrád, l. der Theiß, Bahnknoten; 60930 E.; Baumwollspinnereien.

**Hodolany-Rolsberk,** dtsch. Hodolein-Rolsberg, mähr. Ort im tschechoslowak. Bez. Olmütz, Bahnstat.; 6630 E.; Eisenwerke.

**Hodometer,** das, Meßinstrument, stellt Wegelängen durch Zählung der Umdrehungen von Rädern fest.

**Hodr, Hödr** (neuisländ. Höður), Gestalt des Baldr-Mythus, wirft als blinder Äse, von Loki veranlaßt, den tödl. Mistelzweig nach Baldr.

**Hodſcha,** pers.-türk. Titel, ↗Chodscha.

**Hödur,** der altnord. Gott ↗Hodr. [↗Huy.

**Hoei** (: hui), **Hoey,** fläm. Name der belg. Stadt

**Hoef,** Henry, Sportschriftsteller, bes. für Winter- u. Bergsport. — * 17. 3. 1878 in Davos.

Schr.: Sport, Sporttrieb, Sportbetrieb (1927); Über Berge u. Bergsteigen (1920); Wanderungen u. Wandlungen (1924); Wege u. Weggenossen (⁴1925); Moderne Wintermärchen (1926); Schußfahrt u. Schwung (1930); Parsenn (1931).

**Hoëne-Wroński** (: -wronjski), Józef Marja, poln. Philosoph u. Mathematiker, begründete

eine rationalist. Philosophie des Absoluten u. der Schöpfer. Freiheit; Vorläufer A. Comtes u. des poln. ↗Messianismus. -- * 1779 in Posen, † 1853 in Neuilly; poln. u. russ. Offizier.

Hauptw. (franz.): Métapolitique messianique (1838, dtsch. 1930); Messianisme ou réforme absolue du savoir humain (1847); Philosophie absolue de l'histoire (2 Bde, 1852). Das 1918 gegr. Instytut Mesjaniczny verbreitet H.s W.s Schriften in poln. Übers. — Lit.: J. Ujejski (1925); Fr. Warrain (franz. 1925); P. Chomicz (1929).

**Hof, 1)** bayr. Stadt an der Saale, nördl. vor dem Fichtelgebirge u. nahe der thür., sächs. u. tschechoslowak. Grenze. H. ist neben Nürnberg die bedeutendste Industriestadt Nordbayerns u. zugleich einer der wichtigsten Bahnknotenpunkte des Reichs im Schnittpunkt der kürzesten Nord-Südverbindung Berlin-H.-München mit der Ost-Westlinie Breslau-Dresden-H.-Frankfurt a.M.; Ausgangspunkt von Bahnen nach Bayreuth u. Nürnberg, Bad Steben, Asch-Franzensbad-Eger u. zahlr. Kraftpostlinien, Flughafen 2. Ordnung.

Kreisunmittelbare Stadt (Ortskl. B) mit 43 370 E. (85% prot., 15% kath.); Land-, Amts-, Landesarbeits- u. Arbeitsgericht, Bezirksamt, Hauptzollamt, Industrie- u. Handelsgremium, Reichsbanknebenstelle; Gymn., Oberreal- u. höh. Mädchenschule, Lyzeum; Jugendherberge, Stadttheater u. -museum. Unter den wenigen nach wiederholten Großfeuern (zuletzt 1823) erhalten gebliebenen alten Bauten: die prot. Michaelis- (13. Jahrh.), Spital- (13. Jahrh.) u. Lorenzkirche (11. Jahrh.), das Rathaus (1563). Hauptsitz der oberfränk. Textilindustrie (Spinnereien, Webereien, Zwirnereien u. Färbereien; größtenteils in der Fabrikvorstadt r. der Saale); ferner 9 Brauereien, Teppich-, Filz-, Porzellan- u. Zuckerwarenfabriken. Im N. von H. liegt der Stadtpark Theresienstein u. der Labyrinthberg (569 m) mit künstl. Ruine u. schönen Anlagen.

Lit.: Tillmann-Hößl, Führer durch die Stadt H. (⁴1929); Schmid, Entwicklung der H.er Baumwollindustrie (1923).

**2)** tschech. Dvorec (: dworetz), tschechoslowak. Stadt in Mähren, Bez. Bärn, Bahnstation; 2420 meist dtsch. E.; Seidenbandweberei, Strickerei.

**Hof, 1)** Landgut, Bauernhof, Hofanlage, Hofgut od. Hofraum. Vgl. Bauernhaus.

**2)** fürstl. Hof, Wohnsitz u. Gefolge der fürstl. Familie. Einen ständigen Sitz (Residenz) hatte der König im Frühmittelalter nicht; das **Hoflager** wechselte zwischen den königl. Pfalzen. Zu einem festen Wohnsitz kam es zuerst bei den kleineren Landesfürsten.

Die Umbildung des auf gegenseitiger Treue beruhenden Gefolgschaftswesens (↗Gefolgschaft) der german. Fürsten zu einem **Hofstaat,** die Schaffung von **Hofämtern** (Truchseß, Marschall, Kämmerer, Mundschenk) steht in Zusammenhang mit der nach altröm. u. byzantin. Muster ausgebauten Machtstellung des Königtums. Wurden die Hofämter in der Frühzeit vielfach mit Unod. Halbfreien besetzt (vgl. Marschalk = Pferdeknecht), so wurden sie schließlich in ihren höheren Rängen nur mehr Adligen anvertraut.

Gaben im Mittelalter Frankreich u. Burgund, im Renaissancezeitalter die ital. Höfe mit ihrem Zeremoniell den Ton an, so wurde im 16./17. Jahrh. das steife u. strenge span., mit Ludwig XIV. das etwas gelockerte franz. Zeremoniell maßgebend, dessen Herrschaft bis zur Gegenwart geltend blieb.

Lit.: M. Buchner, Die Entstehung der Erzämter (1911).

Den **päpstl. Hofstaat** bildet die↗Päpstl. Familie.

**3)** durch Beugung der Lichtstrahlen in der Atmosphäre entstehende Aufhellung um Sonne u. Mond von geringem Durchmesser (wenige Grade). Die größeren Höfe (Sonnen- u. Mondringe) nennt man ↗Halo.

Die Stadt Hof in Oberfranken

**Höfats,** bayr. Berg der (siehe Beilage) Allgäuer Alpen, südöstl. von Oberstdorf, 2259 m.

**Hofbauer,** der Besitzer des größten Bauernhofs.

**Hofbauer,** Klemens Maria, hl. (Fest 15. März), eine der wichtigsten Gestalten der kath. Erneuerung um die Wende des 18. zum 19. Jahrh., der 1. dtsch. Redemptorist, der bedeutendste Fortbildner seines Ordens, den er seit 1786 in den nördl. Ländern einführte u. verbreitete. Als Prediger u. Seelsorger in Wien (seit 1808) Mittelpunkt im Kampf gegen Aufklärung und Staatskirchentum, Erwecker zu tatkräftigem kath. Leben (Fr. Schlegel, Zach. Werner u. a.), während des Wiener Kongresses Gegenspieler↗Wessenbergs. — * 26. 12. 1751 in Taßwitz (Mähren), † 15. 3. 1820 in Wien; wurde 1784 Redemptorist, nachdem er sich als Bäcker den Studien gewidmet hatte, 1785 Priester, 1792 Generalvikar für Deutschland u. Polen. 1888 selig-, 1909 heiliggespr. Grab in St. Maria Stiegen zu Wien.

Der hl. Klemens Maria Hofbauer

Biogr. von S. Brunner (1858); A. Innerkofler (²1913); S. Eckardt (1916); J. Hofer (²1923); M. Bauchinger (⁷1930).

**Klemens-H.-Hilfswerk für Priesterspätberufe,** Belecke i. W., Verwaltung in Bad Driburg i. W.; bereitet 14-25jährige für die staatl. Reifeprüfung vor. 1922 von Rektor B. Zimmermann gegr. Anstalten in Belecke (untere Klassen) u. Bad Driburg.

Zeitschr.: Im Heerbann Christi.

**Hofburg, Burg,** das Kaiserschloß in ↗Wien.

**Hofburgtheater,** ↗Burgtheater.

**Hofchargen** (:-schar-schen), die Hofämter. ↗Hof, ↗Erbämter, ↗Erzämter.

**Hofdienste,** Frondienste (↗Fronden) u. ↗Hof-fahrt.

**Hofdijk** (:-deik), Willem Jacobszoon, niederl. Schriftsteller; in allen Dichtarten fruchtbar. * 1816 in Alkmaar, † 1888 in Arnhem.

Kennemerland (2 Tle, 1850-52, ³1873); Verspreide Gedichten (1860); Aedon (1852, Versepen); In 't Hart van Java (1881, Prosadichtungen); Ons voorgeslacht (6 Bde, 1858-64, ²1873-75). — Lit.: A. Hendriks (1928).

**Höfegesetze,** ↗Höferecht.

**Höfel,** Blasius, österr. Kupferstecher, Lithograph u. Formschneider. — * 1792 in Wien, † 1863 in Aigen bei Salzburg. — Lit.: J. Wünsch (1910).

**Höfen,** Johannes v., ↗Dantiscus.

**Hofer,** 1) Andreas, der „Sandwirt von Passeier", volkstümlichster Tiroler Freiheitsheld. Von glühender Anhänglichkeit an Kirche, Heimat u. Kaiserhaus. — * 22. 11. 1767 in St. Leonhard im Passeiertal, † 20. 2. 1810 in Mantua. Kämpfte 1796 bis 1805 als Schütze; 1808 von Erzherzog Johann nach Wien berufen, entwarf er mit ↗Hormayr den Plan zur Befreiung Tirols und schlug 11. 4. 1809 die Bayern im Sterzinger Moos, besiegte nach der Niederlage (13. 5.) des österr. Generals Chasteler bei Wörgl am 25. u. 29. 5. die Bayern am Innsbrucker Berg Isel. Nach dem Znaimer Waffenstillstand erließ H. ein allg. Aufgebot gegen Lefebvre mit seinen 40000 Franzosen, Bayern u. Sachsen, warf im Eisacktal mit ↗Speckbacher u. ↗Haspinger die Sachsen nieder, stellte nach glänzendem Sieg am Berg Isel (13. 8.) die alten Zustände wieder her u. regierte von der Innsbrucker Hofburg aus als „Oberkommandant von Tirol". Im Frieden von Wien (14. 10.) trat jedoch Österreich Tirol ab; H. begann einen neuen, aussichtslosen Kampf, in dem er sich nach einer Niederlage am Berg Isel fügen mußte. Durch Verrat geriet er in einer Alphütte seines Heimattals 28. 1. 1810 in die Hände von franz. Sendlingen u. wurde auf Befehl Napoleons standrechtlich erschossen. Seit 1823 in der Innsbrucker Hofkirche beigesetzt; die Familie 1818 geadelt, 1921 erloschen; Denkmal auf dem Berg Isel, in Kufstein, Wien.

Andreas Hofer

Lit.: J. Hirn, Erhebung Tirols 1809 (1909) u. Gesch. Tirols 1809-14 (1913); A. Dörrer, A. H. auf der Bühne (1912). — Immermann, Trauerspiel in Tirol (1827, umgearb. 1834); K. Domanig, A. H. (1897); Schönherr, Der Judas von Tirol (1927) u. a. — Lied: Zu „Mantua in Banden" von J. Mosen (1831).

2) Bruno, Zoolog, bahnbrechender Fischereibiolog, Gründer der Bayr. Biolog. Versuchsanstalt für Fischerei in München u. der teichwirtschaftlichen Versuchsanstalt in Wielenbach. — * 15. 12. 1861 in Rhein (Ostpreußen), † 7. 7. 1916 in München; seit 1898 Prof. ebd.

Schr.: Handbuch der Fischkrankheiten (1904); Süßwasserfische Mitteleuropas (mit Vogt, Text- u. Tafelbd.; 1910).

3) Fridolin, schweiz. Lyriker der reinen Naturstimmung u. schlichten Gläubigkeit. — * 26. 10. 1861 in Meggen b. Luzern, lebt in Römerswil.

Lyrik: Stimmen aus der Stille (1907, ²1923); Im Feld- u. Firnelicht (1914); Daheim (1918, ²1924); Neue Gedichte (1924); Festlicher Alltag (1930).

4) Karl, Maler des Nachimpressionismus, beschränkt seine Stoffwelt auf einen engen Kreis von Motiven, meist starren, nachdenkl. Figuren in gleichsam verwitterten, steinigen Farben: Zeichen für den Formverzicht der neueren Malerei. Auch seine Landschaften geben in der Art, wie sie das Licht von außen in ihr Dunkel hereinnehmen, nicht „Impression", sondern eine bestimmte Tiefe der Natur, die nie unmittelbar sinnlich u. nur in den verhängten Farben der Melancholie spricht, ohne jedoch einer gewissen Kraft zu entraten. — * 11. 10. 1878 in Karlsruhe, Prof. an den Ver. Staatsschulen in Berlin.

26 Bilder in Winterthur (Sammlung Reinhart); Zeichnungen, Graph. Folgen (Der Tanz, 1922) u. a. — Lit.: B. Reifenberg (Junge Kunst Bd. 48, 1924); G. Friedrich (1928).

5) Klara (Pseud. für Klara Höffner), Schriftstellerin histor. Romane u. romanhafte Biogr. — * 13. 5. 1875 in Bromberg, lebt in Berlin.

Schr.: Alles Leben ist Raub (1913, 34. Tsd. 1930, Hebbelroman); Bruder Martinus (1917, 15. Tsd. 1926, Luther); Goethes Ehe (1920, ⁶1922); Das Schicksal einer Seele (1925, Kaspar Hauser); Sonja Kowalewsky (1928); Der Büßer (1928, Strindberg) u. a.

6) Cuno, Schriftsteller u. Geschichtschreiber Weltkriegs; skeptisch-heiterer, oft allegor. Erzähler. — * 9. 6. 1886, † 9. 1. 1931, urspr. Diplomat, Mitgl. des Schweizer Generalstabs.

Schr.: Spiel der Hölle (1922); Das Nachspiel der Hölle (1923); Meine Geschichte u. die meiner Gäste (1929).

**Höfer,** Anton, schwäb. Heimaterzähler. — * 13. 11. 1889 in Konzell, Schulrat in Kempten.

Der Buckelschneider (1924); Peter Zwiefewind (1927) u. a.

**Höferecht,** die Befugnis des Grundbesitzers, das ↗Anerbenrecht durch Eintragung in die **Höferolle** des Amtsgerichts auf ein bestimmtes Bauerngut anwendbar zu erklären.

Trotz der Teilungsbeschränkung erbt jeder, der nach dem Erbrecht des BGB Erbe wird. Der

Karl Hofer: Karneval 1928 (Mannheim, Kunsthalle)

Anerbe muß die Miterben abfinden. Er wird bei der Berechnung der Abfindung bevorzugt. In Preußen, Oldenburg u. Lübeck tritt die Teilungsbeschränkung nur ein, wenn das Gut in der Höferolle eingetragen ist. Eintragung u. Löschung erfolgen auf Antrag des jeweiligen Eigentümers.

**Höfegesetze** sind das preuß. Ges. vom 8. 6. 1896 betr. das Anerbenrecht bei Renten- u. Ansiedlungsgütern, örtlich beschränkt die Ges. vom 30. 4. 1882 u. 2. 7. 1898 für Westfalen, Kr. Rees u. die Städte Essen, Duisburg-Hamborn, Mülheim-Ruhr; vom 2. 6. 1874 für die Prov. Hannover; vom 21. 2. 1881 für den Kr. Herzogtum Lauenburg; vom 10. 7. 1883 für die Prov. Brandenburg; vom 24. 4. 1884 für Nieder- u. Oberschlesien; vom 2. 4. 1886 für Schleswig-Holstein (ohne Lauenburg), vom 1. 7. 1887 für den RegBez. Kassel (ohne Kr. Rintelen); für Mecklenburg-Schwerin vom 24. 6. 1869 u. 4. 5. 1872; Schaumburg-Lippe vom 11. 4. 1870; Freistaat Oldenburg vom 24. 4. 1873; in Oldenburg für das Fürstentum Lübeck vom 10. 1. 1879; Bremen vom 14. 1. 1876 u. 28. 6. 1885; Braunschweig vom 28. 3. 1874; Bayern vom 22. 2. 1855; Hessen vom 11. 9. 1858.

**Höfers Hederichpulver,** eisensulfathaltiges Unkrautvertilgungsmittel, erprobt als Streumittel (2-3 dz je ha) gegen Hederich u. Ackersenf.

Hersteller: Harzer chem. Werke G. m. b. H., Magdeburg-W.

**Hoff, 1)** Jakobus Hendrikus, der Chemiker ↗Van 't Hoff.

**2)** Karl, Geolog, Begr. des ↗Aktualismus. — * 1. 11. 1771 in Gotha, † 24. 5. 1837 ebd.

**3)** Luise, Malerin u. Graphikerin. — * 16. 2. 1900 in Fünfkirchen, lebt in Sigmaringen.

Holzschnitte; relig. u. profane Gebrauchsgraphik; Reform der kirchl. Urkundenstempel.

**Hoffa,** Albert, Orthopäd, begr. die wissenschaftl. Orthopädie; trat für die Schaffung von Krüppelheimen ein. — * 31. 3. 1859 in Richmond (Südafrika), † 31. 12. 1907 in Köln; 1897 Prof. in Würzburg, seit 1902 Prof. in Berlin u. Leiter des Cäcilienheims in Hohenlychen.

Schr.: Orthopäd. Chir. (1891, [7]1925); mit Rauschenbusch Atlas der orthopäd. Chir. im Röntgenbild (1905/06); Begr. u. Hrsg. der Zeitschr. für orthopäd. Chir. (seit 1891).

**Hoffahrt,** im Mittelalter der pflichtmäßige Besuch des lehnsherrl. Hoflagers durch den Lehnsmann.

**Höffding,** Harald, dän. Philosoph, vertritt einen „krit. Positivismus"; feinsinniger Psycholog. — * 11. 3. 1843 in Kopenhagen; seit 1883 Univ.-Prof. ebd.

Hauptw.: Psychol. im Umriß (1882, dtsch. [6]1922); Ethik (1887, dtsch. [3]1922); Gesch. der neueren Philos. (2 Bde, 1894 f., dtsch. [2]1921); Religionsphilos. (1901); Kierkegaard (1892, dtsch. [3]1922); Rousseau (1896, dtsch. [4]1923); Bergson (1914); Humor als Lebensgefühl (1918, [2]1930). — Selbstbiogr. in Philos. der Gegenwart in Selbstdarstellung IV (1923). — Lit.: Schott (Diss. 1913).

**Hoffensthal,** Hans v., Romanschriftsteller, nachdenklich-sinnlicher Selbst- u. Heimatschilderer. — * 1877 in Oberbozen, † 1914 ebd.; Frauenarzt.

Romane: Lori Graff (1909, 65. Tsd. 1930); Moj (1915, 43. Tsd. 1922) u. a.

**Hoffer,** Hans, Vorkämpfer des Schulturnens in Österreich (mit Stephany). — * 11. 4. 1823 in Langenlois (Niederösterr.), † 21. 4. 1891 in Wien; seit 1886 Dir. der Univ.-Turnanstalt.

**Hoffman,** Walter James, Ethnograph nordamerik. Indianer. — * 1846, † 1900; von dtsch. Abstammung, urspr. Arzt, zeitw. Mitglied des Bureau of Ethnology in Washington.

**Hoffmann, 1)** Adolf, preuß. linkssozialist. Politiker, trieb eine radikale, religionsschädl. Kulturpolitik; wegen seiner Broschüre „Die 10 Gebote u. die besitzende Klasse" (1891, [15]1924 der „Zehn-Gebote-H." gen. — * 1858 in Berlin, † 1931 ebd.; 1918/19 mit Haenisch Volksbeauftragter des preuß. Kultusministeriums.

**2)** Arthur, schweiz. liberaler Politiker. — * 18. 6. 1857 in St. Gallen, † 23. 7. 1927 ebd.; 1911-17 Bundesrat, 1914 Bundespräs.; sein Versuch, durch Vermittlung des sozialist. Nationalrats Grimm in Petersburg einen dtsch.-russ. Frieden anzubahnen, zwang ihn zum Rücktritt.

Biogr. von E. Scherrer (1929).

**3)** August Heinrich, der Dichter ↗Hoffmann von Fallersleben.

**4)** Christoph, theol. Schwärmer, Begr. des „Dtsch. Tempels" (Hoffmannianer). — * 1815 in Leonberg, † 1885 in Jerusalem; 1848/49 im Frankfurter Parlament; ging 1866 mit seinen Anhängern nach Palästina.

Selbstbiogr.: Mein Weg nach Jerusalem (2 Bde, 1881-84).

**5)** Erich, Hautarzt, als Mitarbeiter Schaudinns an der Entdeckung des Syphiliserregers beteiligt (1905), setzte sich für die wirksame Frühbehandlung der Syphilis ein, erfand die Leuchtbildmethode in der Mikroskopie. — * 25. 4. 1868 in Witzmütz (Pommern); 1909 Prof. in Halle, seit 1910 Prof. in Bonn.

Schr.: Ätiologie der Syphilis (1906); Atlas der ätiolog. u. experimentellen Syphilisforschung (1908); Behandlung der Haut- u. Geschlechtskrankheiten (1917, [5]1930); Bunter Lieder loser Strauß (Gedichte).

**6)** Ernst, Philosoph, bedeutender Erforscher antiker u. mittelalterl. Philosophie. — * 13. 1. 1880 in Berlin, Prof. in Heidelberg (seit 1922).

Schr. u. a.: Die Sprache u. die archaische Logik (1925); Platonismus u. Mittelalter (1924); Der philosoph. u. pädagog. Charakter der Hochscholastik (1928); Das Universum des Cusanus (1930).

**7)** E. T. A. (= Ernst Theodor Amadeus), Dichter, Tondichter, Maler u. Zeichner, einer der großen Erzähler der Weltliteratur, stärkste Prosabegabung der späteren Romantik: phantasievolle Vermählung von scharf u. ironisch beobachtetem Alltag mit der höheren Wirklichkeit von Traum u. Jenseitsahnung. Märchenerzähler; geistreicher Kunst- u. Musikkritiker (Begr. der modernen Musikkritik; Verkünder Beethovens), auch als Theaterfachmann durch Kleist- u. Calderoninszenierungen bahnbrechend. — 24. 1. 1776 in Königsberg, † 25. 6. 1822 in Berlin; aus prot. Pfarrer- u. Juristenkreisen; Sohn aus unglückl. Ehe, einsam-frühreif. Lebensfreundschaft mit Th. v. Hippel. Gerichtsdienst in Glogau, Berlin, Posen; als Regierungsrat strafweise nach Plozk versetzt, 1804 in Warschau, Amtsverlust durch Napoleon. 1808 Musikdir. in Bamberg, 1813 Kapellmeister von J. Secondas Operntruppe in Leipzig u. Dresden. Als Kammergerichtsrat wieder angestellt. 1816 Aufführung seiner Oper „Undine" in Berlin. Im Kreis der ↗Serapionsbrüder u. mit Ludwig ↗Devrient Mittelpunkt der Tisch-

E. T. A. Hoffmann

runde bei Lutter u. Wegener. Mutige Haltung als Untersuchungsrichter in Hardenbergs Demagogenverfolgung.

Hauptwerke: Phantasiestücke in Callots Manier (1814/15; ↗Callot; darin das symbol. Märchen „Der goldene Topf", die tiefsinnige Deutung von „Don Juan", die klass. Charakterstudie „Ritter Gluck"); Die Elixiere des Teufels (1815/16; schauerlicher Roman des Doppelgängers); Seltsame Leiden eines Theaterdirektors (1818); Klein Zaches (1819, Satire auf die Erbärmlichkeit); Die Serapionsbrüder (4 Bde, 1819 bis 1821; Ges. Erzählungen u. Märchen im Gesprächsrahmen); Lebensansichten des Katers Murr nebst fragmentar. Biogr. des Kapellmeisters Joh. Kreisler (2 Bde, 1820 bis 1822; das selbstbiogr. unvollendete Hauptw.); Prinzessin Brambilla (1821, Capriccio über die Unwirklichkeit des Wirklichen). Unter H.s Bühnenwerken ragt die auf einen Text Fouqués komponierte Undine (1813/14) hervor; sie ist stärker in ihren Naturschilderungen als in der Erfindung. Eigenes Gepräge weist die Vokalmusik auf (vor allem A-cappella-Chöre).

14 Gesamtausgaben: 15 Bde, von G. Ellinger (1912, ²1927; bisher beste); hist.-krit. von E. G. v. Maassen (beg. 1908, bis 1928 10 Bde); Illustr. Ausg. von Th. Hosemann (12 Bde, 1844/45 u. ö.). Briefwechsel (2 Bde, 1912) u. Tagebücher (1915), hrsg. von H. v. Müller; krit. Einzelausg. von demselben u. (Goldener Topf, Märchen) von Schaukal. — Handzeichnungen hrsg. von H. v. Müller (1925); Singspiele von F. Schnapp (1923); Musikal. Schriften von E. Istel (2 Bde, 1922) u. a.; Klavierauszug „Undine" von H. Pfitzner; Kompositionen von G. Becking (1922 f.).

Lit.: Hitzig (2 Bde, 1823; älteste Biogr.); G. Ellinger (in der Ausg. der Werke, ²1927); H. v. Müller (I, 1914); derf. (1926); H. Dahmen (1929); R. v. Schaukal (1923); W. Harich (2 Bde, ³1922); E. Heilborn (1926). — Bibliogr. von G. Salomon (²1927). — Die künstler. Prägung der H.-gestalt gibt Offenbachs Oper „H.s Erzählungen".

**8)** Franz, Philosoph, Anhänger Baaders. — * 1804 in Aschaffenburg, † 1881 in Würzburg.

Schr.: Baader als Begr. der Philos. der Zukunft (1856); Grundriß der allg. reinen Logik (1851, ²1855); Philos. Schriften (8 Bde, 1868–82).

**9)** Friedrich, Arzt, bedeutender Kliniker u. Systematiker des 18. Jahrh. Einige seiner Heilmittel, wie ↗Hoffmannscher Lebensbalsam u. ↗Hoffmannstropfen sind noch heute im Gebrauch. — * 19. 2. 1660 in Halle, † 12. 11. 1742 ebd., erster Prof. ebd.

Schr.: Medicina rationalis (9 Bde, 1729-40); Medicina consultatoria (12 Bde, 1721-39).

**10)** Heinrich (auch **H.-Donner** gen.), Dichterarzt, Verf. des ↗Struwwelpeter (1847). — * 1809 in Frankfurt a. M., † 1894 ebd.; 1851-89 leitender Arzt an der städt. Irrenanstalt.

Kinderbücher (außer Struwwelpeter): König Nußknacker, Prinz Grunewald; alle mit eigenen Illustr.; Gedichte (1842, ²1873). — Lebenserinnerungen, hrsg. von Hessenberg (1926).

**11)** Paul Joseph Hermann, kath. Priester, tätig in der Jugend-, Friedens- u. Nüchternheitsbewegung. — * 14. 7. 1878 in Glogau; 23. 6. 1902 Priester. Lebt als Studienrat a. D. in Breslau.

Schr.: Die Tage auf Burg Rothenfels (1919); Wehender Geist (1920); Eucharist. Texte (1924); Alkoholfrage u. kath. Kirche (1928). Auch Schriften zur Gesch. der Jesuiten in Schlesien. Früher Hrsg.: „Seelsorge", „Friedens-Blätter" u. „Heliand".

**12)** Jakob, kath. Pädagog. — * 9. 3. 1864 in Hengsberg (Rheinpfalz); † 30. 4. 1922 in München; Gymn.-Prof. ebd.

Schr.: Die Hl. Schrift ein Volks- u. Schulbuch (1902); Die Erziehung der Jugend in den Entwicklungsjahren (1913); Werde ein ganzer Mann (1915, ¹⁰1922); Handb. der Jugendkunde u. Jugenderziehung (1919, ³1921).

**13)** Johannes, bayr. Sozialist, radikaler Schulpolitiker. — * 3. 7. 1867 in Ilbesheim, † 15. 12. 1930 in Berlin; 1908-20 im Landtag, seit 1912 im Reichstag; 1918-20 bayr. Kultusmin., 1919/20 Ministerpräsident.

**14)** Josef, österr. Landschaftsmaler im heroisch-histor. Stil. — * 1831 in Wien, † 1904 ebd.

Monumentale Wandbilder für die Wiener Museen, das Opernhaus u. das Bayreuther Festspielhaus.

**15)** Josef, österr. Architekt, dem volkstümlichen Handwerk entstammend, wies als Mitbegr. der (1932 aufgelösten) „Wiener Werkstätte" dem Kunsthandwerk neue Wege. — * 15. 12. 1870 in Pirlitz (Mähren), Prof. der Kunstgewerbeschule in Wien.

Josef Hoffmann: Palais Stoclet in Brüssel, Fassade

Palais Stoclet in Brüssel, Haus Ast u. Volkswohnhaus in Wien, Landhäuser, Villen; Entwürfe für Erzeugnisse der „Wiener Werkstätte". — Lit.: L. Kleiner (1927); A. Weiser (1930); Festschr. zum 60. Geburtstag, hrsg. vom österr. Werkb. (1930).

**16)** Ludwig, Architekt, Schöpfer zahlr. Monumentalbauten Berlins; Meister des Profils. — * 1852 in Darmstadt, † 11. 11. 1932 in Berlin; 1896-1924 Stadtbaurat ebd.

Reichsgericht Leipzig (1885-95, mit Dybwad).

**17)** Max, preuß. General, der 1. Mitarbeiter Ludendorffs seit 1914 u. Aug. 1916 sein Nachfolger als Stabschef des Oberkomm. Ost; Vertreter der Obersten Heeresleitung bei den Friedensverhandlungen in Brest-Litowsk. — * 1869 in Homberg (Bez. Kassel), † 1927 in Bad Reichenhall.

Schr.: Krieg der versäumten Gelegenheiten (1923); Tannenberg, wie es wirklich war (1926). — Lit.: Nowak, Die Aufzeichnungen des Generalmajors Max H. (2 Bde, 1929).

**18)** Ottilie, Förderin der Abstinenzbewegung, begr. die 1. alkoholfreien Gaststätten in Deutschland. — * 1835 in Bremen, † 1925 ebd.

Biogr. von Mathilde Planck (1930).

**19)** Theo, S. J., Jugenderzieher u. Volksbildner. — * 19. 2. 1890 in Saarbrücken, 24. 8. 1920 Priester, seit 1922 bes. in „Neudeutschland" tätig, seit 1928 Rektor des Berliner Gymnasiums der Jesuiten u., als Nachfolger C. Sonnenscheins, Leiter der Kath. Volkshochschule Berlin.

**Hoffmann,** Julius, Stuttgart. Verlag für Architektur, Kunst u. Kunstgewerbe, volkstüml. Philosophie, Belletristik. — Gegr. 1826.

**Hoffmann-Fallersleben,** Franz, Sohn von Hoffmann v. F., stimmungsvoller Landschaftsmaler (Westfalen, Ostsee). — * 1855 in Weimar, † 1927 in Berlin. — Lit.: B. Schrader (1923).

**Hoffmann-Krayer,** Eduard, schweiz. Germanist u. Volkskundler. — * 5. 12. 1864 in Basel, seit 1909 Prof. ebd.

Begr. der Schweiz. Ges. für Volkskunde u. der Zeitschr.: Schweiz. Archiv für Volkskunde u. Schweiz. Volkskunde. — Hauptw.: Die Volkskunde als Wissenschaft (1902); Feste u. Bräuche des Schweiz. Volkes (1913); Gesch. des dtsch. Stils (1926); Volkskundl. Bibliogr. (seit 1917). — Festschrift (1926).

**Hoffmannscher Bund,** erstrebte Einigung Deutschlands unter Preußens Führung; 1815

gegr. von Karl Hoffmann in Rödelheim, bald zerfallen. Vgl. Deutsche Gesellschaften.

Lit.: F. Meinecke, Die Dtsch. Gesellschaft u. der H. B. (1891). A. Scharff, Der Gedanke der preuß. Vorherrschaft (1929).

**Hoffmannscher Lebensbalsam,** gelbe Flüssigkeit aus äther. Ölen, Perubalsam u. Weingeist; Verwendung für Einreibungen, offizinell als Mixtura oleoso-balsamica.

**Hoffmannsches Magenelixier,** würz-, bitterschmeckendes Magenmittel, Auszug von Pomeranzenschalen mit Zimt, Xereswein u. Extrakten. Offizinell als Elixier aurantii compositum.

**Hoffmannscher Ringofen,** 1858 von Friedr. Eduard Hoffmann erfundener, heute allg. gebräuchl. ↗Ringofen zum Brennen von Ziegelsteinen, Kalk, Zement, Steinzeug u. dgl.

**Hoffmannstropfen,** Gemisch aus 1 Tl. Äther u. 3 Tl.en Weingeist; wird bei Ohnmachten auf Zucker als belebendes Mittel gegeben. Offizinell als Spiritus aethereus (Ätherweingeist).

Hoffmann von Fallersleben

**Hoffmann von Fallersleben,** eigentl. August Heinrich **Hoffmann,** Lieddichter, Sprach u. Literaturforscher, verkörpert als polit. u. geistiger Vorkämpfer des Vormärz die verstiegene Lebenskraft der Nation; Verf. des Deutschlandlieds (1841) u. vieler Kinderlieder, virtuoser Beherrscher lyrisch-volkstümlicher, auch mundartl. Formen. — * 2. 4. 1798 in Fallersleben, † 20. 1. 1874 in Korvey; seit 1830 Prof. in Breslau, aus polit. Gründen 1842 abgesetzt, nach unstetem Wanderleben herzogl. Ratiborscher Bibl. in Korvey.

Schr.: Unpolit. Lieder (2 Bde, 1840/41); Dtsch. Lieder aus der Schweiz (1842); Spitzkugeln (1849) u. a. — Schr. zur Germanistik: Gesch. des dtsch. Kirchenliedes bis auf Luther (1832, ³1861); Hrsg. der „Fundgruben" (1830-37) u. „Altdtsch. Blätter" (1835-40). Autobiogr.: Mein Leben (6 Bde, 1868; 2 Bde, 1892-94). — Ges. Werke (8 Bde, 1890 bis 1893). — Lit.: J. M. Wagner (1869/70); A. Hülbrock (1896); H. Gerstenberg (1916).

**Hoffmeister,** Johannes, Augustiner, Meister der einfachen bibl. Predigt, auf Reichstagen u. Religionsgesprächen (Hagenau, Worms, Regensburg) ein glühender Anwalt des kath. Glaubens. — * um 1510 in Oberndorf a. N., †1547 in Günzburg.

Schr.: zahlr. Kontroversschr.; am meisten geschätzt seine dtsch. Hauspostille u. die Sammlung seiner lat. Homilien. — Lit.: N. Paulus (1891).

**Hoffnung,** im allg. Erwartung eines dem Willen als erreichbar dargestellten Gutes. — **Christliche H.,** die zweite der 3 göttl. Tugenden, durch die der Mensch auf Gottes untrügl. Verheißung hin von dessen Güte u. Allmacht mit fester Zuversicht erwartet, was ihm natürlicherweise unerreichbar ist: die Erlangung des übernatürl. Endziels u. der dazu notwendigen Gnadenhilfe. Weil aber der Mensch es von seiner Seite an der geforderten Mitwirkung fehlen lassen kann, so kann er wohl eine tröstl. Zuversicht, nicht aber eine absolute Glaubensgewißheit haben, daß er gerechtfertigt sei u. in der Rechtfertigungsgnade beharren werde (vgl. Heilsgewißheit). — Gegen die christl. H. verfehlt man sich durch Mißtrauen u. Verzweiflung, auch durch falsches Vertrauen u. Vermessenheit.

Lit.: P. Goud (1902); J. Schlich (Diss. 1906).

**Hofgänger,** auf dem Hof des Gutsherrn arbeitende ↗Instleute.

**Hofgastein,** österr. Badeort u. Wintersportplatz im tiefen Gasteiner Tal (↗Gastein), am Fuß des Gamskarkogels, 870 m ü. M., u. an der Tauernbahn. Markt des Bez. St. Johann i. P., 1500, mit der Landgemeinde H. 2900 E. u. 16 000 Kurgäste jährlich; BezGer.; 1000jähr. kath. Kirche; großes Kurhaus, zahlr. Hotels u. Pensionen, nach denen das radioaktive Badgasteiner Thermalwasser (44,6°) vom Badberg geleitet u. zu Trink- u. Badekuren verwendet wird; 3 Sprungschanzen, mehrere Rodelbahnen, Eislaufplatz u. a.

**Hofgeismar,** hess.-nass. Kreisstadt (Ortskl. B im RegBez. Kassel, am Westrand des Reinhardswalds u. an der Bahn Kassel-Hagen; 5000 meist prot. E.; Garnison, Amtsger.; kath. Kirche, Reformrealgymn., prot. Predigerseminar, Hess. Siechenhaus; erdig-salin. Eisensäuerling (Bad Gesundbrunnen; bes. gegen Rheuma). Wahrsch. fällte hier der hl. Bonifatius die Donnereiche.

**Hofgericht,** 1) das Gericht des Königs, stellvertretenderweise durch den Hausmeier od. Pfalzgrafen ausgeübt, seit dem Mainzer Landfrieden 1235 durch den auf mindestens 1 Jahr ernannten Hofrichter. ↗Reichshofgericht. — 2) seit Ende des Mittelalters das dem königl. nachgebildete landesherrliche höchste Gericht, vom Landesherrn selbst od. seinem Delegierten ausgeübt, später durch einen ständigen Hofrichter (Vitztum, Kanzler). Die Beisitzer wurden teils vom Landesherrn, teils von den Ständen ernannt. — 3) das grundherrliche Gericht, ↗Hofrecht.

**Hofhaimer,** Paul (v.), der hervorragendste Organist u. einer der bedeutendsten Komponisten (bes. im Lied) seiner Zeit. — * 1459 in Radstadt am Tauern, † 1537 in Salzburg (Domorganist).

Schr.: Orgelsätze, dtsch. Lieder, Oden des Horaz. — Biogr. mit Neuausg. der Werke von H. J. Moser (1929).

**Hofheim,** 1) H. am Taunus, hess.-nass. Stadt u. Luftkurort (Ortskl. A) im RegBez. Wiesbaden, am Südfuß des Taunus, 136 m ü. M., an der Bahn Frankfurt a. M.-Limburg; 5500 meist kath. E.; höhere Töchterschule der Armen Dienstmägde Christi, Erziehungsheim für schwachbegabte Kinder, Sanatorien u. Erholungsheime, Exerzitienhaus; Leder-, Möbel- u. Maschinenfabrikation.

2) bayr. BezStadt in Unterfranken, am Südfuß der Haßberge, mit Bahn nach Haßfurt; 1100 meist kath. E.; Amtsgericht.

**Höfisch,** was am ↗Hof des Fürsten üblich ist, insbes. die an den Höfen des Hochmittelalters unter maurisch-roman. Einfluß ausgebildete Lebensart der führenden ritterl. Schicht. — **Höfische Poesie,** die kunstgemäße lyrische u. epische Dichtung der ritterl. Kultur des 12.-14. Jahrh., ↗Minnesang, ↗Epos (höfisches Epos).

**Hofkammer,** ehem. Behörde für die Verwaltung der fürstl. Finanzen; in Österreich seit Maxi-

milian I. Zentralstelle für die Finanzverwaltung der Erblande; in Brandenburg-Preußen seit 1689.

**Hofkanzlei,** ehem. österr. Zentralbehörde, 1620 durch Ferdinand II. eingeführt, später eigene H.en in Innerösterreich, Tirol samt den Vorlanden, für Böhmen, Ungarn, Siebenbürgen, Italien, Niederlande; seit 1720 (Karl VI.) 2 österr. Hofkanzler. Dafür gründete Maria Theresia die Geheime ↗Haus-, Hof- u. Staatskanzlei.

**Hofkapelle,** Gesamtheit der ↗Hofkapläne. **Päpstl. H.,** ↗Cappella pontificia.

**Hofkapläne,** Geistliche, die gewisse kirchl. Ämter an einem geistl. od. weltl. Hof auszuüben haben; ihre Gesamtheit bildet die ↗Hofkapelle.

Zu den eigentl. **päpstlichen H.** gehören der Sacrista, je 1 Domherr von St. Johann im Lateran, St. Peter u. Santa Maria Maggiore, der Untersacrista, die 6 Gemeinen Kapläne usw.

Die **bischöflichen H.** sind Zeremoniare u. Privatsekretäre der Bischöfe; heute meist bischöfl. Sekretäre genannt.

An kath. Höfen hat sich das Amt (Gottesdienst, Seelsorge) der **fürstlichen H.** erhalten. Sie genießen oft besondere Vorrechte, unterstehen aber dem Landesbischof.

**Hofkriegsrat,** ehem. oberste österr. Militärverwaltungsbehörde, 1556 von Ferdinand I. eingesetzt; hatte auch das Oberkomm. über das Feldheer, daher oft schwerfällig, seit 1848 als Kriegsmin.; berühmte Präsidenten: Prinz Eugen, Erzherzog Karl, Fürst Karl zu Schwarzenberg.

**Höfle,** Anton, Zentrumspolitiker. — * 19. 10. 1882 in Otterbach (Rheinpfalz), † 20. 4. 1925 in Berlin; seit 1920 im Reichstag, 1923 Reichspostmin., unter Marx zugleich Min. für die besetzten Gebiete; trat 1925 im Zusammenhang mit der Barmat-Angelegenheit zurück.

**Höfler, 1)** Alois, österr. Psycholog, Naturphilosoph u. Pädagog der Brentano-Meinongschen Schule. — * 6. 4. 1853 in Kirchdorf, † 26. 2. 1922 in Wien.

Schr.: Logik (1890, ²1922); Psychol. (1897); Grundlehren der Psychol. (1898, ²1905). — Biogr.: Philos. der Gegenwart in Selbstdarstellungen II (²1923).

**2)** Konstantin Ritter v., einer der Vorkämpfer der dtsch. kath. Geschichtswissenschaft um die Mitte des 19. Jahrh. — * 1811 in Memmingen, † 29. 12. 1892 in Prag; 1839-47 Prof. für Gesch. in München; wegen seines Freimuts in der Lola Montez-Angelegenheit 1847 gemaßregelt. 1851-82 Prof. in Prag, Neubegr. dtsch. Geschichtsforschung in Böhmen.

Schr.: Die dtsch. Päpste (2 Bde, 1839); Kaiser Friedrich II. (1844); Quellensammlung für fränk. Gesch. (4 Bde, 1849-52); Die Geschichtschreibung der hussit. Bewegung (3 Bde, 1856-66); Die Zeit der Luxemburg. Kaiser (1867); Monum. Hispanica (2 Bde, 1881/82).

**3)** Max, Arzt u. Volkskundler (Volksmedizin, Festbräuche, Gebildbrote). — * 1848, † 1914.

Hauptw.: Volksmedizin u. Aberglaube in Oberbayern (²1893); Dtsch. Krankheitsnamenbuch (1899).

**Höflich,** Lucie, Schauspielerin, gestaltstark in der Verkörperung beleidigten, würdegroßen Menschentums in der Frau (Gretchen, Maria Magdalene, Rose Bernd) u. der Mutter. — * 20. 2. 1883 in Hannover, lebt in Berlin; 1906-19 u. später am Dtsch. Theater ebd. — Lit.: F. Thieß (1920).

**Hofmann, 1)** Albert v., Sohn von 2), Geschichtschreiber. — * 30. 9. 1867 in Berlin; Prof. in Marburg.

Schr.: Das dtsch. Land u. die dtsch. Gesch. (1920, völlige Neubearb. 3 Bde, 1930); Italien u. seine Gesch. (1921), beide übermäßig vom geogr. Gesichtspunkt aus; Polit. Gesch. der Deutschen (5 Bde, 1921-28).

**2)** August Wilhelm v., einer der bedeutendsten organ. Chemiker des 19. Jahrh., Schüler von Liebig, bekannt durch seine Arbeiten über Teerfarbstoffe (**Hofmannsviolett**), Amine, Senföle, Alkaloide u. a. Von ihm stammt auch eine Methode zur Bestimmung des Molekulargewichts aus der Dampfdichte. — 8. 4. 1818 in Gießen, † 5. 5. 1892 in Berlin; 1846 Prof. in London, seit 1865 in Berlin; gründete 1867 mit andern Chemikern die ↗Deutsche Chem. Gesellschaft u. übernahm 1873 (nach Liebigs Tod) die Schriftleitung der Annalen der Chemie; 1888 geadelt.

Lit.: Volhard u. Fischer (1902).

**3)** Emil Walter, führender Volksbibliothekar. — * 24. 3. 1879 in Dresden; Gründer u. Leiter der Leipziger Bücherhallen (1913) u. des Instituts für Leser- u. Schrifttumskunde ebd.

Schr. u. a.: Die städt. Bücherhallen zu Leipzig (1914); Buch u. Volk (1916); Der Weg zum Schrifttum (1922, 5. Tsd. 1926); Die Praxis der Bücherei (1922, ²1926); Gestaltende Volksbildung (1925); Vergangenheit, Gegenwart u. Zukunft der dtsch. volkstüml. Bücherei (1928); Die Lektüre der Frau (1931). — Hrsg. des „Volksbibliothekar" (seit 1927).

**4)** Johann v., prot. Theolog, suchte unter Aufstellung eigenartiger Thesen Weissagung u. Geschichte zu verbinden. — * 1810 in Nürnberg, † 1877 in Erlangen; 1845 Prof. ebd.

Hauptw.: Weissagung u. Erfüllung (2 Bde, 1841-44); Schriftbeweis (2 Bde, 1852-56, ²1857-60, 3 Bde); Die Hl. Schrift Neuen Test.s zusammenhängend untersucht (I-VIII, 1862-78). — Biogr. von J. Wapler (1914).

**5)** Josef, fränk. Heimatschriftsteller. — 19. 9. 1874 in Staffelstein, Justizoberiekr. in Bamberg.

Der Schirmherr von Vierzehnheiligen (1925; Roman aus der Reformationszeit) u. v. a.

**6)** Karl v., hess. Staatsmann. — * 4. 11. 1827 in Darmstadt, † 9. 5. 1910 in Berlin; 1866-72 hess. Gesandter in Berlin, 1872 hess. Ministerpräs. (kulturkämpferisch), 1879/80 preuß. Handelsmin., 1880-87 Staatssekr. für Elsaß-Lothringen.

**7)** Karl, Architekt, verdient um die bauliche Entwicklung Darmstadts. — * 20. 4. 1856 in Herborn, lebt in Darmstadt; Prof. ebd.

Restaurierung des Wormser Doms u. a.

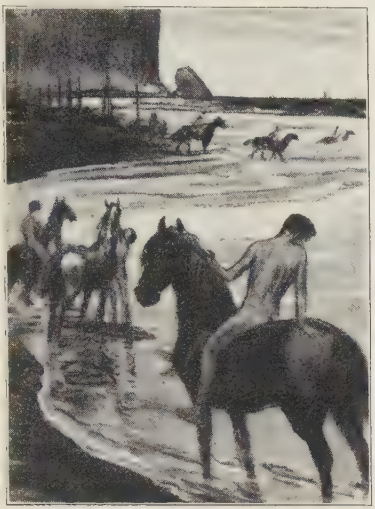
**8)** Karl, Alpinist, erschloß in den Ostalpen bes. die Glocknergruppe u. den Wilden Kaiser; Mitbegründer des Dtsch. u. Österr. Alpen-Ver. — * 26. 10. 1847 in München, † 3. 9. 1870 in der Schlacht von Bazeilles.

**9)** Konrad, Schriftleiter des „Lexikons für Theologie u. Kirche". — * 27. 10. 1890 in Markelsheim (Württ.); 1919-25 Red. an „Herders Konversations-Lexikon" bzw. am „Kleinen Herder".

**10)** Ludwig v., Sohn von 6), Maler, Meister der idealistisch-romant. Stimmung u. des südl. Landschaftszaubers, sucht nach anfängl. Behagen an der dekorativen Formkurve des Jugendstils u. am impressionist. Farbenflimmer deutschröm. u. klass. Erinnerungen im bewegungsreichen, allegorischen u. mythol. Idyll. — * 17. 8. 1861 in Darmstadt, Prof. i. R. in Dresden; Reisen nach Italien u. (mit G. Hauptmann) Griechenland.

Tänze (1906; Mappe mit Steinzeichnungen); Rhythmen (I u. II, 1919-21); Illustr. zu G. Hauptmann, Hohes Lied, Homer. Gemälde: Idyll (1895); Adam u. Eva (Leipzig

1897) u. v. a. Wandbilder im Weimarer Theater, in der Jenaer Univ. u. der Leipziger Dtsch. Bücherei. — Lit.: O. Fischel (1903); B. Graef (1910); E. Redslob (1918).



Ludwig v. Hofmann: Reiter am Meer (Berlin, Staatliche Museen)

**11)** Melchior, Führer der Melchioriten (chiliast. Wiedertäufer). — † 1543 (44) in Straßburg.

Biogr. von O. zur Linden (1885); E. Kühler (1919).

**12)** Michael, S. J., Regens. — * 27. 8. 1860 in Kundl (Tirol); 27. 10. 1887 Priester; 1895 Prof. des Kirchenrechts in Innsbruck, seit 1911 zugleich Regens des Nikolaihauses ebd., 1919 Regens des Germanikums in Rom, seit 1925 des Canisianums in Innsbruck.

**13)** Paul, Philosoph. — * 26. 11. 1880 in Berlin, Prof. ebd.

Schr. u. a.: Die Antinomie im Problem der Gültigkeit (1921); Metaphysik od. verstehende Sinnwissenschaft (1929).

**14)** Walter, Volks- u. Literaturpädagog, neben R. v. Erdberg führend in der gestaltenden Volksbildung. — * 24. 3. 1879 in Dresden, Graveurlehrling, Autodidakt, Schriftst., richtete 1913 die Leipziger Städt. Bücherhallen ein, deren Dir. er seitdem ist; begr. 1914 die Dtsch. Zentralstelle für volkstüml. Büchereiwesen, 1926/27 das „Institut für Leser- u. Schrifttumskunde" in Leipzig.

Schr. u. a.: Der Weg zum Schrifttum (1922, ²1926); Praxis der Bücherei (1922, ²1926); Gestaltende Volksbildung (1925); Vergangenheit, Gegenwart u. Zuk. d. dtsch. volkstüml. Bücherei (1928); Die Lektüre der Frau (1931); Das Gedächtnis der Nation (1932).

**Hofmannsthal,** Hugo v., Dichter, formbedachter Hüter des österr. Geisteserbes, Erneuerer des antiken, österr., ital., u. span. Theaters, als Meister sparsam-edelster Lyrik, sinnreicher Gesprächsdichtungen u. echtester Prosa ein letzter Vertr. der großen Weltkulturdichtung.

Hugo v. Hofmannsthal

In frühvollendeten Anfangswerken schon traumhaft befangen von süßer Überreife u. müder Schwermut; später lassen sich konservativer Sinn (nam. für Wiener Gesellschaftskultur) u. urspr. Gefühlsmacht gelegentlich zu eklektischem Spiel mit den bunten Oberflächlichkeiten des Daseins verleiten. H. „listet allem Lebendigen seinen Reiz ab", aber aus dem hoffnungslosen Zirkel von Eros u. Tod drängt er allmählich zum Weltgeheimnis vor. Die kath. Nähe vieler seiner Stoffe entspricht seiner barock-österreich. Seelenerfahrung. Von theatergeschichtl. Bedeutung ist H.s Anteil an der neuromant. Musikkultur (Texte für R. Strauß).

* 1. 2. 1874 in Wien, † 15. 7. 1929 in Rodaun b. Wien; halbjüd. Abkunft; Berührung mit Stefan George u. den Blättern für die Kunst. Reisen in Italien, Frankreich, Griechenland, Nordafrika.

**Frühzeit:** H. begründet die dramat. Studie, das kurze Versdrama od. lyr. Dramolett mit Gestern (1892; Pseud.: Theophil Morren); Tod des Tizian; Der Tor u. der Tod (Pseud.: Loris); Alkestis (1911, Trag.); Gedichte in St. Georges Blättern für die Kunst. **Reife:** Theater in Versen (1899); Der Kaiser u. die Hexe (1900); Das Kleine Welttheater (1903, altbayr. Maskenspiel). Gedichte: Elektra (1904, trübe Ekstase); Ödipus u. die Sphinx (1905); Vorspiele (1908); Die prosaischen Schriften (über Gedichte, über Tasso, Shakespeare, Victor Hugo u. a., 1907); Federmann (1911, Neufassung des mittelalterl. Spiels); Der Schwierige (1921, Lustspiel); Das Salzburger Große Welttheater 1922), Der Turm (1927, Drama aus altspan. Geist); Andreas od. Die Vereinigten (Romanfragment: aus dem Nachlaß hrsg. 1932). Texte, von Strauß vertont: Der Rosenkavalier (1911); Ariadne auf Naxos (1912). Frau ohne Schatten (1919, mystisch-symbol. Erzählung). — **Ausg.:** Die Gedichte u. kleinen Dramen (1911); Ges. Werke (6 Bde, 1924); Buch der Freunde (1922, u. Aufl. 1929); Deutsches Lesebuch (1922 auf 1923); Wert u. Ehre dtsch. Sprache (1927); Aus dem Nachlaß: Loris, Die Prosa des jungen H. (1930); Die Berührung der Sphären (1931, Essays).

Lit.: Rud. ↗ Borchardt, Rede über H. (1905); W. Brecht (Euphorion 1923, zeichnet Grundlinien); O. Heuschele (1930); M. Kommerell (1931); J. Wassermann, H. der Freund (1930); H. Temborius (1932).

**Hofmannswaldau,** Christian **Hofmann** v., Schwulstdichter, Haupt der 2. schles. Schule, starke Formbegabung, stellt den galant-frivolen Hochbarock in der dtsch. Literatur dar. Die Dichtung des bürgerlich achtbaren Mannes lebt in schwüler Sinnlichkeit u. prunkt überladen. — * 25. 12. 1617 in Breslau, † 18. 4. 1679 ebd.; Kaiserl. Rat u. Präs. des Ratskollegiums.

H.s u. anderer Deutschen auserlesene u. bisher ungedruckte Gedichte, hrsg. von B. Neukirch (7 Bde, 1695 bis 1727); Heldenbriefe (gedr. 1679, führten die von Ovid übernommene modische Heroide in die dtsch. Dichtung ein). — Lit.: J. Ettlinger (1891); R. Ibel (1928); G. Ernst, Die Heroide in der dtsch. Lit. (1901).

**Hofmark,** = geschlossener Gutsbezirk.

**Hofmarke,** ↗ Hausmarke.

**Hofmarschall,** an fürstl. Höfen (an größeren ein **Ober-H.**) der mit dem tägl. Haushalt u. der Aufsicht über die Schlösser beauftragte Beamte.

**Hofmeister, Hofverwalter** (Ggitz.: Feldverwalter), ein ↗ Gutsbeamter. — Im Mittelalter Haupt des Hofstaats u. der Hauswirtschaft (Haus-H., lat. magister curiae); oft auch Vors. im Hofgericht u. Stellvertr. in der Regierung (**Ober-, Oberst-H.**); später mit der Aufsicht des Hofzeremoniells u. der Feste beauftragt. Auch = Lehrer u. Erzieher fürstlicher Kinder.

**Hofmeister, 1)** Franz, Pharmakolog u. Physiolog, erfolgreicher Forscher über Eiweißchemie u. Stoffwechsel; Verf. wichtiger Unterrichtswerke. — * 30. 8. 1850 in Prag, † 27. 7. 1922 in Würzburg, Prof. in Prag, Straßburg u. Würzburg.

2) Wilhelm Friedrich, Morpholog u. Entwicklungsgeschichtler, der zuerst die sexuelle Fortpflanzung der Pflanzen erkannte. — * 18. 5. 1824 in Leipzig, † 12. 1. 1877 ebd., 1863 Prof. in Heidelberg, 1872 in Tübingen.

Hauptw.: Entstehung des Embryo der Phanerogamen (1849); Vergl. Untersuchung der Keimung, Entfaltung u. Fruchtbildung höherer Kryptogamen (1851); Die Lehre von der Pflanzenzelle (1867); Allg. Morphologie der Gewächse (1868); diese beiden in den mit De Bary u. Sachs hrsg. Handb. der physiolog. Botanik.

**Hofmeister,** Musikverlag in Leipzig, gegr. von Friedrich H. (1782-1864).

Hrsg. der Musikal.-literar. Monatsberichte (seit 1830) u. Handb. der Musikliteratur (seit 1829, Bd. 17 [1924-28] 1929).

**Hofmiller,** Josef, Kritiker u. Essayist; Mithsg. der „Süddtsch. Monatshefte"; wertbedacht u. -bewahrend. — * 26. 4. 1872 in Kranzegg (Allgäu), lebt in Rosenheim.

Schr.: Nacherzählung: Meier Helmbrecht von Wernher dem Gärtner (1925); Umgang mit Büchern (1929); Franzosen (1930); Pilgerfahrten (1932).

**Hoefnagel** (: huf-), Joris, niederl. Miniaturmaler. — * 1545 in Antwerpen, † 1600 in Wien; Hofmaler ebd., Prag, München.

Missale Romanum (1582-90; Wien, Natl.-Bibl.).

**Hofnarr,** der beamtete Spaßmacher an weltl. u. geistl. Höfen (Gegenstück die Hofnärrin), im Hochmittelalter aus dem Orient übernommen; körperl. od. geistige Mißgestalten waren bevorzugt. Durch die allgem. übliche Narrentracht (Gugel mit Eselsohren u. Hahnenkamm, Schellen, Zepter) ausgezeichnet. Im 18. Jahrhundert verschwand der Hofnarr.

Hofnarr, Radierung von Goya

Lit.: Flögel (1789); Nick (2 Bde, 1861); Ebeling (³1884).

**Hofraite,** die, = Hofreite.

**Hofrat,** 1) als Ehrentitel bis 1918 an Prof., Ärzte u. a., in Preußen nur an Kanzleibeamte verliehen. In Österreich bis 1921 Amtstitel der Staatsbeamten der 5. Rangklasse, seit 1926 Amtstitel der Staatsbeamten der 2. Dienstklasse; wird auch als Ehrentitel (H., Geheimer H., Wirklicher H.) verliehen. 2) in den dtsch. Territorien: seit 1497 die oberste Verwaltungs- u. Justizbehörde.

**Hofrecht,** das mit der Zeit in Weistümern niedergelegte Recht des grundherrl. Gerichts über die der öffentl. Gerichtsbarkeit entzogenen Hintersassen in Streitsachen zwischen den Hofgenossen unter sich od. mit der Grundherrschaft (meist über ihre Guts- u. Dienstverhältnisse). Richter war der Grundherr od. sein Stellvertreter (Meier, Vogt), Urteiler die Hofgenossen od. die aus ihnen genommenen Schöffen.

**Hofreite,** die, das Grundstück, auf dem die Gebäude eines Herren- od. Bauernhofs errichtet sind. Übertragen auch = (ländl. od. städt.) Grundstück.

**Hofschranze,** verächtlich für kriecherische Hofbedienstete.

**Hofstaetter,** Walther, Schulmann, führender Vertreter der ↗Deutschkunde. — * 27. 7. 1883 in München, Oberstudiendir. in Leipzig.

Schr.: Deutschkunde (1917, ⁶1929); Grundzüge der Deutschkunde (2 Bde, 1925-29); Ein Jahrtausend dtsch. Kultur (3 Bde, 1921, ²1926-29). Hrsg. des Sachwörterbuchs der Deutschkunde (2 Bde, 1930).

**Hofstede de Groot** (: -chrot), Cornelis, niederl. Kunstgelehrter, Kritiker u. Sammler, einer der besten Kenner Rembrandts u. seiner Zeit; vielberufener Gutachter. — * 9. 11. 1863 in Dwingelo, † 14. 4. 1930 im Haag; 1896-98 Dir. des Kupferstichkab. in Amsterdam.

Rembrandt (8 Bde, Paris 1897-1905 [mit vollst. Werkverzeichnis], mit W. v. Bode); Katalog der Handzeichnungen Rembrandts (1906); Beschreibendes u. krit. Verzeichnis der Werke der hervorragendsten niederl. Maler des 17. Jahrh. (10 Bde, 1907-28); Kunstkennis (dtsch. „Kennerschaft", 1931) u. v. a.

**Hoftage,** Versammlungen der Großen zur Beratung des Königs in wichtigen Angelegenheiten, die Vorläufer der späteren ↗Reichstage.

**Höfte,** die, Bezeichnung für ↗Buhne.

**Hoftrauer,** ↗Staatstrauer.

**Hofttaue,** bei Seglern Taue aus Hanf od. Draht für die seitl. Befestigung der Untermaste; für jeden Mast meist 3-6 Paare, die an der Reeling befestigt sind.

**Hof- u. Staatsdruckerei,** K.K. Wien, ↗Österr. Staatsdruckerei.

**Hofwil,** schweiz. Gut mit kantonalem Lehrerseminar, nördl. von Bern; gehört zu Münchenbuchsee.

**Hogakuhakushi** (: hogakugakushi), jap. Doktor der Rechtswissenschaft.

**Höganäs,** schwed. Industrieort im Län (Prov. Malmöhus, am Kattegat, Bahnstation; 5610 E.; dtsch. Vizekonsulat; Steinkohlengruben.

**Hogarth** (: hogab'th), 1) David George, engl. Archäolog u. Forschungsreisender. — * 1862, † 1927 in Oxford; Reisen u. Grabungen in Kleinasien, Syrien, Griechenland.

2) William, engl. Maler, Zeichner u. Kupferstecher, gab durch die Wucht u. Schärfe seiner Gesellschafts- u. Sittenmalerei der europ. Malentwicklung ein neues Gesicht. Seine urspr. literarisch-moral. Absichten wurden durch ein unbestechlich prägendes Zeichnergenie u. durch einen schonungslos satirischen, Rohes nicht scheuenden Trieb zur Kunst erhoben, die sich am reinsten in einer Reihe farbenstrahlender Bildnisse entfaltet. Das gesamte Werk H.s ist von unerschöpfl. kulturgeschichtl.

William Hogarth: Das Krevettenmädchen (London, Nationalgalerie)

Wert. — * 10. 11. 1697 in London, † 25. 10. 1764; seit 1757 Hofmaler; urspr. Goldschmied u. Kupferstecher.

Die bedeutendsten Serien der von H. gemalten Sittenbilder wurden durch Stiche verbreitet: Das Leben einer Dirne (1734); Das Leben eines Wüstlings (1735), Mariage à la mode (1745; Bild ↗Englische Kunst) u. a. Bildnisse: Captain Coram (London, Findelhaus), Selbstbildnis mit Hund, Krewettenmädchen (London, Nat. Galerie), Miß Fenton als Polly Peachum (ebd.), Garrick u. Frau (Windsor) u. a. Historien: Guter Samariter u. Blindenheilung (1736; London, Bartholomäushospital) u. a. — Schr.: Analysis of Beauty (1753). — Ausg.: J. Ireland, H. illustrated (3 Bde, 1791-98); Lichtenberg, Erklärung der H.schen Kupferstiche (1794 u. ö.); Werke, hrsg. von K. Haack, J. Nichols u. Barschall (1878); Aufzeichnungen, hrsg. von M. Leitner (1914). — Lit.: Jessen (²1905); A. Dobson (³1907, engl.); J. Meier-Graefe (1907); Hildeg. Reiter (1930).

**Hogbacks** (engl.: ↑bäcks = Schweinsrücken), den Hauptketten der nordamerik. Rocky Mountains (Felsengebirge) parallel ziehende niedrige Vorberge.

**Hoegel,** Hugo Ritter v., österr. Jurist, um die Modernisierung des Strafvollzugs verdient. — * 21. 10. 1854 in Wien, † 19. 2. 1921 ebd.; wirkte als hoher richterl. Beamter u. Rechtslehrer in Wien (seit 1897).

Hauptw.: Gesch. des österr. Strafrechts (2 Bde, 1904/05).

**Hogendorp** (↑hochen-), Gysbert Karl Graf van, niederl. Staatsmann. — * 1762, † 1834; bis 1795 Ratspensionär, 1813 Haupt der oran. Partei u. an der Spitze der provisor. Regierung, Schöpfer der neuen Verfassung. — Sein Bruder Dirk (* 1761, † 1830) diente Ludwig Bonaparte als Kriegsmin. u. Napoleon als General.

Lit.: Sillem, Dirk van H. (1890).

**Höger,** Fritz, Architekt, Meister des modernen Backsteinbaus, verbindet straffe Disziplin in der Formbildung mit reicher Fassadengliederung durch Lockerung der Struktur u. dekorative Flächenbelebung; Förderer der hamburg. Baukultur. Spielerisches ist nicht immer vermieden. — * 12. 6. 1877 in Beckenreihe (Holst.), lebt in Hamburg; Autodidakt.

Von den Vorkriegsbauten an der Hamburger Mönckebergstraße (darunter das Klöpperhaus) führt die Entwicklung über das Verwaltungsgebäude der Rob. M. Sloman-Linie zum ↗Chilehaus; Hochhaus des Hannov. Anzeigers (Abb. s. Tafel „Baukunst der Gegenwart") mit Planetarium; Verwaltungsgebäude des Konsumvereins Leipzig; Rathaus Rüstringen (Abb s. Bd. I, Sp. 1395/96); Sprinkenhof in Hamburg; Staatl. Lyzeum in Hamburg-Eppendorf; Evang. Kirchen in Hamburg, Berlin-Wilmersdorf; Krankenhaus u. Friedhofskapelle in Delmenhorst; Siedlungsbauten u. a.

**Hogg,** James, gen. der Ettrickschäfer, schott. Heimatdichter, erzählte in volkhaften Balladen. — * 1770 in Ettrick, † 1835 in Altrive-Lake; Schäfer, mit Scotts Hilfe Schriftsteller.

Schr.: The Mountain Bard (1807); The Queen's Wake (1813, Balladen); berühmt sein lyr. Gedicht The Skylark. — Poems, hrsg. von W. Wallace (1903, Ausw.). — Lit.: Stephenson (1922).

**Hoggar,** das nordafrik. Tafelland ↗Ahaggar.

**Hogland,** die Insel ↗Hochland.

**Hogshead** (engl.: hogshed = Schweinskopf), Flüssigkeitsmaß, für Wein 286,24 l, für Bier 245,34 l. Ähnlich ↗Oxhoft. [Kleinem Feldberg (827 m).

**Höhe,** Teil des Taunus mit Großem (880 m) u.

**Höhe,** 1) in der Mathematik: im Dreieck der senkrechte Abstand einer Ecke von der gegenüberliegenden Seite, im Parallelogramm u. Trapez der beiden Parallelen voneinander u. bei Kegel u. Pyramide von der Spitze bis zur Grundfläche.

2) in der Astronomie: H. eines Gestirns, der Abstand vom Horizont, gemessen auf einem Bogen größten Kreises, der durch den Stern u. das Zenit des Beobachters geht. Größte H. erreichen die Gestirne im Meridian (↗Mittagshöhe).

3) seemänn. auch als Angabe für den Standort eines Schiffs, z. B. auf der H. von Helgoland (in der Nähe od. querab von Helgoland).

**Hohe Acht,** höchste Erhebung der Eifel bei Adenau, eine 746 m hohe Basaltkuppe mit Turm.

**Hohe Eule,** höchster Berg des ↗Eulengebirgs.

**Hohe Gaisl,** dtsch. Name der ↗Croda Rossa.

**Hohegeiß,** braunschweig. Luftkurort u. Wintersportplatz im südl. Harz westl. von Benneckenstein (Kraftpost), 642 m ü. M.; 1000 prot. Einw.

**Hohe Jagd, Hochjagd,** im Ggstz. zur ↗Niederjagd die früher meist den Landesfürsten vorbehaltene Jagd.

Zur H. J. werden allgemein gezählt: alles Schalenwild (Rot-, Elch-, Dam-, Reh-, Gems-, Muffelwild u. Steinböcke, Schwarzwild u. früher auch die Wildrinder), vom Raubwild Bär, Luchs u. Wolf, vom Federwild Auer- u. Birkwild, Trappen u. Schwäne, von den Raubvögeln Adler u. Uhu; seltener werden auch Fasan u. Haselwild zur H. J. gerechnet.

**Hoheit,** 1) Staatshoheit, die höchste staatl. Gewalt; **Hoheitsrechte,** die dem Träger der höchsten Staatsgewalt zustehenden, aus dem Begriff des Staates folgenden (nicht übertragbaren) Rechte (Gebiets-, Justiz-H. usw.).

**Hoheitszeichen,** Autoritätszeichen, bildl. od. körperl. Kennzeichen obrigkeitl. Machtausübung, insbes. ↗Dienstsiegel, ↗Flagge, ↗Wappen, Grenzzeichen (↗Grenze). Im Dtsch. Reich u. in den Ländern ist die Ausgestaltung der einzelnen H.zeichen u. die Berechtigung zu ihrer Führung durch Gesetze u. Verordnungen geregelt. Die histor. Grundsymbole wurden auch nach der Revolution allg. beibehalten; doch wurden sie ihrer monarch. Attribute entkleidet u. teilw. in andere Formen gestaltet. Die Führung der H.zeichen steht nur den Staatsbehörden u. einigen dazu bes. ermächtigten Körperschaften des öffentl. Rechts (z. B. Reichsbahn) zu.

Recht: Unbefugte Führung der Staatswappen u. Verletzung u. Beschimpfung aller inländ. u. ausländ. H.zeichen ist strafbar (StGB §§ 360, 7; 135 103 a; österr. StGB §§ 315 316). Die Beschimpfung der Reichs- u. Landesfarben in der Öffentlichkeit od. in Versammlungen ist durch Ges. zum Schutz der Republik v. 21. 7. 1922 u. Ges. v. 2. 6. 1927 mit Gefängnisstrafe bis zu 5 Jahren bedroht. Im geltenden schweiz. Recht fehlen Strafbestimmungen, nicht im StGEntw. (Art. 232 262).

2) fürstl. Titel.

**Kaiserliche H.:** der Dtsch. Kronprinz, die österr. Erzherzoge u. die russ. Großfürsten **Königliche H.:** die Großherzoge u. Erbgroßherzoge u. die Prinzen der kgl. Häuser (seit 1806); **Großherzogliche H.,** die großherzogl. Prinzen in Hessen u. Baden. Einfach H.: die regierenden Herzoge (seit 1844), die Prinzen der andern großherzogl. u. der herzogl. Häuser. Vgl. Anrede.

**Hohe Landstraße,** histor. Verkehrs- u. Städtestraße Mitteldeutschlands zwischen Halle u. Breslau, führte dem Nordfuß der Mittelgebirge entlang über Leipzig-Kamenz-Bautzen-Görlitz-Bunzlau-Liegnitz, während die nördl. davon gelegene Niedere Landstraße im Flachland verlief. Seit 1200 bezeugt, mit Fortsetzungen nach Frankfurt a. M. u. Krakau.

**Hohe Mense,** schles.-böhm. Sudetenberg im Adlergebirge, südl. von Reinerz, 1084 m hoch.

**Hohe Messe,** die H-moll-Messe von J. S. ↗Bach.

**Höhe 60 u. 304,** Brennpunkte der Kämpfe des Weltkriegs um ↗Ypern u. ↗Verdun.

**Hohemark,** Ausflugsziel im Taunus bei Oberursel nordöstl. von Frankfurt a. M.

**Hohenaltheim** (Altheim), jetzt prot. Dorf bei Nördlingen. Tagungsort der Synode vom 29. 9. 916, auf der unter Vorsitz des von Johann X. entsandten Bischofs Petrus von Orta zahlr. dtsch. Bischöfe wichtige polit. u. kirchl. Beschlüsse (38 Canones) faßten, u. a. zur Stärkung des Königtums gegen die Herzogsgewalt, über Treubruch-Meineid, Verbot simonist. Bischofswahlen.

**Hohen-Aschau,** oberbayr. Gemeinde u. Bergschloß, ↗Aschau.

**Hohenasperg,** ehem. württ. Bergfeste auf einem Keuperkegel 86 m über Dorf ↗Asperg (die Burg das Ursprüngliche). — 819 zuerst genannt, 1308

Die Bergfeste Hohenasperg nordwestl. von Ludwigsburg

württ.; die seit 1530 ausgebaute Festung wurde 1547 von Alba, 1635 von den Kaiserlichen u. 1688 durch die Franzosen teilw. zerstört; seit dem 18. Jahrh. Landesstrafanstalt (Insassen u. a.: Jud Süß, Schubart, List, Hesse).

**Hohenau,** niederösterr. Markt im Bez. Gänserndorf, bei der Mündung der Thaya in die March, nahe der tschechoslow. Grenze u. an den Bahnen Wien-Lundenburg, H.-Korneuburg, H.-Laa u. H.-Mistelbach; 4140 E.; Zuckerfabrik.

**Hohenau,** Rosalie Gräfin v., Titel der mit Prinz Albrecht von Preußen (↗Albrecht 5) in 2. morganat. Ehe vermählten Tochter des Generals v. Rauch. — * 1820, † 1879.

**Hohenbaden,** Schloßruine bei ↗Baden-Baden.

**Hohenberg,** 1) ehem. Grafschaft auf der Schwäb. Alb zwischen Donau u. oberem Neckar, ben. nach der 1449 zerstörten Burg H. bei Spaichingen, fiel 1381 an Österreich, 1805 an Württemberg. Vgl. Hohenzollern (Gesch.).

2) bayr. Stadt u. Sommerfrische im Bez.-Amt Rehau, an der Eger dicht an der tschechoslow. Grenze, 520 m ü. M., überragt von einer alten Reichsfeste; 1180 meist prot. E.; alkal.-glaubersalzhaltiger Eisensäuerling (versandt als Carolinensprudel); Geschirr-, Porzellanfabrik.

3) niederösterr. Sommerfrische im Bez. Lilienfeld, an der Traisen, 475 m ü. M., u. an der Bahn St. Pölten-Kernhof; als Marktgemeinde 2350 E.; Burgruine; Feilenfabrik.

**Hohenberg,** 1) Johann Ferdinand v. (eig. Hetzendorf v. H.), führender Architekt des österr. Klassizismus. — * 1732 in Wien, † 1816 ebd.; Akad.-Dir. u. Hofbaumeister.

Werke in Wien: Gloriette (in Schönbrunn 1776); Palais Wallavicini, Fassade der Michaelskirche, Regotisierung der Augustiner- u. Minoritenkirche.

2) Sophie, Herzogin (1909) v., ↗Chotek. Name nach Rudolfs v. Habsburg 1. Frau, Gertrud v. H.

**Hohenberger Alpen** (nach dem Markt Hohenberg a. d. Traisen), niederösterr. Voralpenzug, im Sulzberg 1399, in der Reisalpe 1398 m hoch.

**Hohenbirken,** poln. Brzezie (: bschesje), Ort in Poln.-Oberschlesien, südöstl. von Ratibor; 2390 meist dtsch. E.; Öl- u. Düngemittelfabrik.

**Hohenborn,** ↗Wild v. Hohenborn.

**Hohenbruck,** tschech. Trebechovice pod Orebem (: trschebechowitze-), tschechoslowak. Gemeinde im Bez. Königgrätz, r. von der Adler, Bahnstat.; 4250 meist tschech. E.; Lederfabrik.

**Höhendienst,** bei den Israeliten üblicher, von den Propheten viel bekämpfter, erst mit dem Exil verschwundener Kult auf Anhöhen. Vgl. Bergkult.

**Hoheneck,** 1) sächs. Schloß bei Stollberg im Erzgebirge, jetzt Landesgefängnis.

2) Haus H., Essen-Heidhausen, kath. Volksbildungshaus u. Heimvolkshochschule für die rheinisch-westfäl. werktätige Jugend, früher Zentrale der Kreuzbundarbeit. — **Hoheneckzentrale,** Sitz nunmehr Berlin, Reichsgeschäftsstelle aller kath. alkoholgegnerischen Verbände Deutschlands, angeschl. der **Hoheneck-Verlag.**

**Hohenelbe,** tschech. Vrchlabi (: wrchlabji), Bez.-Stadt in Nordostböhmen, beiderseits der Elbe am Südfuß des Riesengebirgs, Bahnstat.; 6980 meist dtsch. u. kath. E.; Bez.-Ger., Webschule; Czerninsches Schloß (1446 erb.); Leinen- u. Baumwollindustrie.

**Hohenems,** österr. Markt im Bez. Feldkirch (Vorarlberg), am Ostrand der Rheinebene u. an der Bahn Feldkirch-Bregenz, überragt von der Burgruine Alt-H. u. von Schloß Neu-H.; 5600 E.; 2 km südl. Bad Schwefel gegen Rheuma, Gicht usw. — Stammsitz des Adelsgeschlechts v. Ems, dem u. a. der mittelhochdtsch. Dichter Rudolf u. die Bischöfe Mark Sittich von Konstanz u. Mark Sittich von Salzburg entstammten.

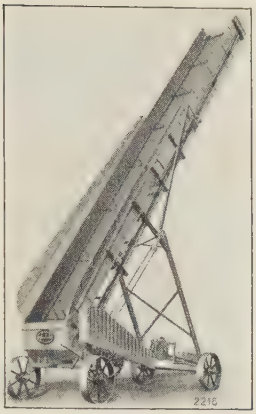
**Hohenfels,** Stella, Schauspielerin, glänzte im Fach der Naiven durch ihre herbe Frische. — * 16. 4. 1857 in Florenz, † 21. 2. 1920 in Wien; seit 1873 am Burgtheater, seit 1889 mit Alfred Frh. v. ↗Berger vermählt.

**Höhenfeuer,** an bestimmten Tagen (bes. im Frühling, z. B. am Funkensonntag) auf Bergen angezündete Feuer, die umtanzt u. übersprungen werden. Vgl. Fruchtbarkeitsbräuche.

**Höhenförderer,** Fördereinrichtung für Heu, Stroh, Garben, Silofutter u. a.

Der fahrbare H. besteht aus dem Fahrgestell (meist mit eingebautem Motor) u. der in Schrägstellung u. Länge

verstellbaren Förderbahn (Fördertrog), auf der eine endlose Förderkette mit Rechen läuft. Um das Fördergut in dem Gebäude (Scheune, Stallböden u. a.) an beliebigen Stellen (Fächern) abwerfen zu können, wird, sofern nicht versch. Dachluken vorhanden sind, unter dem Giebel ein auf Laufschienen verschiebbarer Seitenförderer od. ein feststehender Längsförderer eingebaut. Im freien Feld verwendet man den fahrbaren H. zum Setzen von Heu- u. Strohdiemen. Der H. kommt heute auch als ortsfeste (in Gebäude eingebaute) Förderanlage vor.



Fahrbarer Höhenförderer (Süddtsch. Waggon- u. Förderanlagenfabrik, Abteilung Osterrieder, München)

**Höhenformel,** barometr. H., gibt den Zusammenhang zwischen dem Luftdruck u. der Höhe über dem Meeresspiegel an. Ihr zahlenmäßiger Wert errechnet sich für eine Höhe $h = 18400 \log \frac{P_o}{p}$ m, worin $P_o$ den Druck über dem Meeresspiegel, p der Luftdruck in der gesuchten Höhe bedeuten. Je nach der herrschenden Temperatur ist hierbei noch eine Korrektion anzubringen.

**Hohenfriedeberg,** niederschles. Stadt im Reg.-Bez. Liegnitz, am Striegauer Wasser südwestl. von Striegau; 700 meist prot. Einwohner. — Als Stadt 1307 zuerst gen.; 4. 6. 1745 Hauptschlacht des 2. Schles. Kriegs: Friedrich d. Gr. schlug die Österreicher u. Sachsen unter Herzog Karl von Lothringen.

**Der Hohenfriedberger Marsch** (preuß. Armeemarsch) wurde angeblich nach dem Sieg von H. erstmals gespielt.

**Hohenfurth,** tschech. Vyšší Brod (: wischschi-), Sommerfrische u. Wintersportplatz in Südböhmen (Bez. Kaplitz), r. über der oberen Moldau, 560 m ü. M., Bahnstat.; mit Poschlag 2030 meist dtsch. kath. E.; Zisterzienserstift (1259 gegr.) mit got. Stiftskirche (14. Jahrh.).

**Hohenhausen,** lipp. Ort im Amt Brake, nördl. von Lemgo (Kraftpost); 1800 prot. E.; Amtsger.; Zigarrenfabriken.

**Hohenheim,** württ. Staatsdomäne u. Landwirtschaftl. Hochschule im ehem. Lustschloß H. (1818 gegr.), südöstl. von Stuttgart (Filderbahn), zur Gemeinde Plieningen; mit versch. Landesanstalten u. Hochschulinstituten sowie Acker- u. Gartenbauschule, Latein- u. Realschule, Erdbebenwarte, Botan. Garten, Sammlungen. — Dem im 12.-16. Jahrh. hier sitzenden Adelsgeschlecht der Bombaste von H. entstammt der Arzt u. Philosoph ↗Paracelsus. Im 18. Jahrh. lebte hier Herzog Karl Eugen von Württ., baute das Schloß u. erwirkte 1774 den Titel Reichsgräfin von H. für seine Geliebte u. spätere (1785) 2. Gemahlin Franziska geb. Freiin v. Bernardin (* 1748, † 1811), die auf ihn einen sehr wohltätigen Einfluß ausübte.

**Hohenheimer Brühe,** Pflanzenschutzmittel aus Nikotin, Öl u. Tetrachloräthan, in 1-3,5%iger Lösung; Spritzmittel zur Bekämpfung von Blatt- u. Blutläusen, Gespinstmottenraupen u. a.

Hersteller: Pflanzenschutz-Ges. m. b. H., Hamburg 36.

**Hohenhöwen,** Basaltkegel südwestl. von Engen im bad. Hegau, 848 m hoch; mit Burgruine.

**Höhenklima,** in mittleren Breiten Bezeichnung für das Klima über 1000 m, in höheren über 500 m ü. M. Die Heilwirkungen (↗Höhenkurorte) des H. sind durch besondere physikal. Eigenschaften bedingt: 1) verminderten Luftdruck u. dadurch herabgesetzten Sauerstoffgehalt der Luft, 2) verminderten Feuchtigkeitsgehalt der Luft u. herabgesetzte Lufttemperatur, 3) Intensität der Licht- u. Sonnenbestrahlung (Ultraviolettstrahlen) bei geringer Bewölkung, 4) Reinheit der Luft mit erhöhter Jonisation bei günstigen Windverhältnissen, 5) mäßigen Temperaturunterschied zwischen Tag u. Nacht, Sommer u. Winter.

Lit.: Sommer, Klimatotherapie (1920).

**Höhenkoten,** die auf Karten meist in m angegebenen Höhenlagen von Geländepunkten; auch die Zielpunkte bei der trigonometr. Höhenmessung.

**Hohenkrähen,** steiler Phonolithkegel im bad. Hegau, südöstl. Engen, 645 m, mit Burgruine.

**Höhenkrankheit,** die ↗Bergkrankheit.

**Höhenkreis,** der ↗Almukantarat; vgl. auch Himmel. — Auch ein Instrument zur Messung von Höhenwinkeln.

**Höhenkult,** der, die Verehrung von Bergspitzen als Götterwohnungen, ↗Berg (in der Sage).

**Höhenkurorte, 1)** im Mittelgebirge über 400 m; **2)** alpine H. mehr als 1000 m ü. M. Ihr Klima (↗Höhenklima) bewirkt Steigerung des Stoffwechsels, Vermehrung der roten Blutkörperchen u. des Hämoglobingehalts des Blutes, Vertiefung der Atmung, konstitutionelle Kräftigung.

Der Aufenthalt in H. ist zu empfehlen zur Erholung bei körperl. u. geistigem Abgespanntsein, konstitutionellen Störungen, fieberfreier Lungen- u. chirurg. Tuberkulose mit günstigem Allgemeinbefinden, Rachitis u. Skrofulose (insbes. im Winter!). Vorsicht ist geboten für Herzkranke, insbes. mit Blutdrucksteigerung, bei hochgradigen Schwächezuständen, hohem Alter, akuten Infektionskrankheiten. Auf die Jahreszeit ist stets Rücksicht zu nehmen. Bei großen Höhen empfiehlt sich allmähliche Gewöhnung.

**Hohenleipisch,** preuß. Ort im RegBez. Merseburg der Prov. Sachsen, an der Bahn Berlin-Elsterwerda-Dresden; 2670 prot. E. (zahlr. Straßenhändler); Töpfereien.

**Hohenlimburg,** westfäl. Stadt (Ortskl. B) u. Ausflugsziel im RegBez. Arnsberg, malerisch beiderseits der Lenne, 120 m ü. M., an der Bahn Hagen-Betzdorf-Gießen, Straßenbahn nach Hagen u. Iserlohn; 16300 E. (75% Prot., 21% Kath.); Amtsger.; Realschule; Schloß (13. Jahrh.) des Fürsten von Bentheim-Tecklenburg-Rheda; Reichsbanknebenstelle; Eisen- u. Stahlwerke, Blaudruckfabriken.

**Hohenlinde,** poln. Lagiewniki, Landgemeinde in Poln.-Oberschlesien, südl. von Beuthen (Bahn); etwa 12000 E.; Kohlengruben u. Eisenwerke.

**Hohenlinden,** oberbayr. Ort im Bez.Amt Ebersberg, 970 E. — 20. 9. 1800 Waffenstillstand zw. Frankreich u. Österreich; der Sieg Moreaus über

die Österreicher u. Bayern unter Erzherzog Johann am 3. 12. 1800 entschied den 2. Koalitionskrieg.

**Höhenlinien,** die auf geograph. Karten großen Maßstabs bei der Geländedarstellung häufig angewandten ↗Isohypsen. Vgl. Tafelbeilage Karten u. Kartenlesen.

**Hohenlohe,** ehem. reichsunmittelb. Fürstengeschlecht, Stammburg in Mittelfranken. Um 1430 Grafen, 1553 Teilung, 1806 mediatisiert.

1) Adolf Prinz zu **H.-Ingelfingen,** preuß. Ministerpräs. 1856 u. 1862, stiftete 1823 das Fideikommiß Kossentin (Oberschlesien). – * 29. 1. 1797, † 24. 4. 1873.

2) Alexander Prinz zu **H.-Schillingsfürst,** Sohn von 3). — * 6. 8. 1862 in Lindau, † 16. 5. 1924 in Badenweiler; 1898-1906 Bezirkspräs. des Oberelsaß. 1893-1903 im Reichstag (Dtsch.-kons.). Fiel wegen Veröff. der „Denkwürdigkeiten" seines Vaters bei Wilhelm II. in Ungnade.

Schr.: Aus meinem Leben (1925).

3) Chlodwig, Fürst zu **H.-Schillingsfürst,** der 3. dtsch. Reichskanzler 1894-1900 (Bild ↗Reichskanzler); preußenfreundlich, liberal, trat als bayr. Ministerpräs. (1866-70) für Gründung des Dtsch. Reichs mit preuß. Spitze ein; als Statthalter von Elsaß-Lothringen (1885-94) um den Ausgleich der Gegensätze bemüht. — * 31. 3. 1819 in Rothenburg (Fulda), † 6. 7. 1901 in Ragaz; 1874-85 dtsch. Botschafter in Paris.

Schr.: Denkwürdigkeiten (2 Bde, 1906/07, 3. Bd. [Reichskanzlerzeit] hrsg von K. A. v. Müller, 1931). — Lit.: F. Curtius (1919); K. A. v. Müller (1930).

4) Ernst Fürst zu **H.-Langenburg,** Sohn von 8), kurze Zeit (1905/06) Leiter der Kolonialabt. des Auswärt. Amts. — * 13. 9. 1863 in Langenburg; 1900-05 Regent von Sachsen-Koburg-Gotha, 1907-12 Reichstagsabg. (Reichspartei).

5) Friedrich Ludwig Fürst zu **H.-Ingelfingen,** preuß. General, verlor die Schlacht bei Jena u. kapitulierte bei Prenzlau (28. 10. 1806). — * 31. 1. 1746, † 15. 2. 1818.

6) Gottfried, Prinz zu **H.-Schillingsfürst,** Neffe von 3), Bruder von 10) u. 11), österr. Diplomat. — * 1867, † 1932; 1914-18 Botschafter in Berlin. — Schr.: Erinnerungen (1920).

7) Gustav Adolf Prinz zu **H.-Schillingsfürst,** Kardinal, Bruder von 3), auf dem Vatikan. Konzil ein Sammelpunkt der dtsch. Gegner des Unfehlbarkeitsdogmas, das er jedoch nach Verkündigung annahm. — * 26. 2. 1823 in Rothenburg a. F., † 30. 10. 1896 in Rom; 1866 Kurien-Kard., Sept. 1870-76 in Schillingsfürst, dann wieder in Rom; als Bischofskandidat für dtsch. Bistümer u. als Gesandter am Hl. Stuhl (1872) von Rom abgelehnt.

Lit.: F. X. Kraus, Essays II (1901); H. Rust, Reichskanzler Fürst H. u. seine Brüder (1897).

8) Hermann Fürst zu **H.-Langenburg,** 1894-1907 Statthalter von Elsaß-Lothringen. — * 31. 8. 1832 in Langenburg, † 9. 3. 1913 ebd.

9) Hugo, Fürst zu **H.-Öhringen,** Neffe von 1), preuß. General; Politiker. — * 1816, † 1897; erhielt 1861 den Herzogstitel von **Ujest,** 1866 Gouv. von Mähren, 1867-76 Reichstagsabg. (Reichspartei).

10) Konrad Prinz zu **H.-Schillingsfürst,** Bruder von 6) u. 11), österr. liberaler Staatsmann. Als Statthalter von Triest trat er energisch gegen die Irredenta auf. – * 1863, † 21. 12. 1918 in Leoben; 1906 österr. Ministerpräs., vorher u. bis 1914 Statthalter von Triest, 1915/16 österr. Min. des Innern, 1916 österr.-ungar. Finanzmin., 1917/18 Oberstbofmeister Kaiser Karls.

11) Konstantin, O. S. B. (früher Prinz Philipp zu **H.-Schillingsfürst**), Kirchenrechtslehrer. — * 14. 12. 1864 in Wien; verließ 1896 die österr. Beamtenlaufbahn u. wurde Benediktiner, 30. 7. 1902 Priester, 1907-15 Prof. an St. Anselm in Rom, seit 1918 in Wien.

Hauptw.: Einfluß des kanon. Rechts auf das Strafrecht (1918); Das Prozeßrecht des C. I. C. (1921); Grundlegende Fragen des Kirchenrechts (1931); Das Kirchenrecht der Lex Baiuvariorum (1932).

12) Kraft Fürst zu **H.-Öhringen,** Herzog v. **Ujest,** Sohn von 9), konserv. Politiker. — * 1848; 1883-1911 im Reichstag.

13) Philipp Ernst Fürst zu **H.-Schillingsfürst,** Sohn von 3). – * 1853, † 1915 in Reichenhall.

14) Prinz Philipp, ↗11).

15) Viktor Prinz zu **H.-Schillingsfürst,** Herzog von **Ratibor** u. Fürst von **Corvey,** Bruder von 3), Politiker. — * 1818, † 1893. 1867-90 im Reichstag (Reichspartei).

**Hohenlohehütte,** ↗Öhringen-Bergbau A. G.

**Hohenlupfen,** altes Schloß mit Kindererholungsheim über der bad. Stadt Stühlingen.

**Hohenlychen,** Heilanstalten- u. Berufsschulensiedlung des Roten Kreuzes bei der brandenburg. Stadt Lychen, zu der sie gehört.

**Höhenmarken,** dauernde Festpunkte der Landesvermessung, werden als eiserne Bolzen mit genauer Höhenangabe in das Mauerwerk fester Gebäude od. in eigens gesetzte Steine eingelassen.

**Hohenmauth,** dtsch. Name der tschechoslowak. Stadt ↗Vysoké Mýto.

**Höhenmesser,** 1) Metallbarometer mit Höhenskala u. Druckangaben, beruhen auf der Abnahme des Luftdrucks mit der Höhe u. geben dementspr. absolute Höhen (bezogen auf Meereshöhe) an. Für genaue Messungen müssen die Angaben wegen der Temperaturverteilung u. der Feuchtezustände der untern Schichten verbessert werden. H. sind notwendig in der Luftfahrt, in der neuerdings besonders verbesserte selbsttätig registrierende Höhenschreiber verwendet werden, wobei die zeitl. u. örtl. Verbesserungen durch die Wetterwarten funktelegraphisch übermittelt, u. auf Forschungsreisen, wo sie durch Siedepunktsbestimmungen mit dem ↗Hypsometer u. gelegentlich durch Triangulation ergänzt werden. Neuerdings benutzt man bes. in der Luftfahrt akust. H. (↗Akust. Höhenmessung u. ↗Echolot).

2) militär. (Pendel-) Vorrichtung zur Ermittlung der Höhe von Luftzielen, meist am ↗Entfernungsmesser angebracht.

**Höhenmessung, Hypsometrie,** die Ermittlung der Erhebung eines Punktes über einen andern bzw. über den angenommenen Nullpunkt der Erdoberfläche, d. i. der Nullpunkt des Amsterdamer Pegels (Normalnull = NN); 4 Arten: 1) das Nivellement (↗Nivellieren), wobei die Höhenlage eines Punktes über bekannte Festpunkte (↗Höhenmarken) durch Meßlatte (mit cm-Teilung) u. Nivellierinstrument (Zielfernrohr)

Aus Baedekers Süddeutschland

## Hohenschwangau

Die Umgebung von ↗Füssen, der malerischen südlichsten Grenzstadt des Deutschen Reichs, gehört zu den reizvollsten Landschaften des ganzen bayrischen Alpenrands. Denn die Kalkhochalpen treten im 2047 m hohen Säuling u. den noch höheren Thannheimer Bergen ganz nahe an das Alpenvorland heran u. sind nur durch kleine, schmale u. niedere Voralpenzüge, wie sie den Alp- u. Schwansee umrahmen, von jenem geschieden. In markantem Tiefenzug, wechselvoll zwischen Weiten u. Engen schwankend, verläßt der Lech das Gebirge. Kurz vor seinem Austritt in das weite Vorland der Füssener Senke durchbricht er in einer engen Klamm einen vorgeschobenen Riegel harten Wettersteinkalks mit Höhen bis zu 1000 m (Kienberg u. Kalvarienberg) u. bildet dabei den Lechfall („Magnustritt"), die größte Stromschnelle auf dtsch. Boden.

Außer der landschaftl. Schönheit haben noch die bayr. Königsschlösser H. u. Neuschwanstein die Umgebung Füssens berühmt gemacht. Die alte Burg H. erhebt sich auf einem Rotmarmorblock, der „wie losgelöst von dem Alpenwall zwischen Alpsee u. Schwansee am Rand der Ebene des Lechtals liegenblieb". An ihrer Stelle soll sich schon ein röm. u. got. Wachtturm erhoben haben. Im 11. Jahrh. ging die Burg in Welfenbesitz über u. wurde später an die Hohenstaufen verloren. Denkwürdig ist sie als die Stätte, in der der letzte Staufer Konradin 1267 Abschied von Deutschland nahm. 1832 erwarb Kronprinz Maximilian von Bayern die verfallene Burg u. ließ sie im süßl. Zeitgeschmack der Spätromantik unter Benützung der an die Geschichte der Burg sich anknüpfenden Motive ausmalen.

Bietet so H. das getreue Bild einer wiedererstandenen mittelalterl. Burg, so ist das gegenüberliegende Schloß **Neuschwanstein** eine jüngere Schöpfung König Ludwigs II. (1869-86 erbaut). Es erhebt sich auf den Resten des zerfallenen Vorder-H. in roman. Stil, unter Anlehnung an die Bauform u. Anlage der Wartburg, aber in größerem Ausmaß als jene. Die Inneneinrichtung ist überladen prunkvoll, prächtig sind aber die Ausblicke nach allen Seiten, bes. nach W., wo sich Schloß H. u. der Alpsee vor der wuchtigen Silhouette der Thannheimer Berge im Hintergrund abheben, u. nach S., in die tiefe Schlucht der Pöllat mit dem von der kühn geschwungenen Marienbrücke überspannten Pöllatfall.

Lit.: E. Löffler u. K. Troll, Landeskunde des Freistaats Bayern (1930); Baedeker, Südbayern (38 1928); Das Bayerland (1928, Nr. 8); Spezialkarte von Füssen, Hohenschwangau u. Umgebung, 1 : 25 000 (1932).

Blick von Neuschwanstein nach Westen, auf Schloß Hohenschwangau, den Alpsee, die Lechtalfurche u. die Tannheimer Berge dahinter

bestimmt wird. Das Nivellement ergibt genaueste H. — 2) die trigonometr. H., bei der man den Vertikalwinkel α zwischen der Ziellinie u. der Standlinie (Horizont) durch den Theodoliten u. die horizontale Entfernung a von Zielpunkt u. Standpunkt durch Horizontaltriangulierung bestimmt u. daraus ihren Höhenunterschied h rechnerisch nach der Formel $h = a \cdot tg\alpha$ ermittelt. Doch ist für große Entfernungen u. Höhen Erdkrümmung u. Strahlenbrechung zu berücksichtigen. — 3) die barometr. H. — 4) die ↗akust. H.

**Hohenmölsen,** preuß. Stadt im RegBez. Merseburg der Prov. Sachsen, südöstl. von Weißenfels an der Bahn Deuben-Corbetha; 4500 meist prot. E.; Amtsger.; höhere Privatschule; Knappschaftskrankenhaus; Braunkohlenbergbau. — 1080 Sieg Ottos von Nordheim über Heinrich IV.; Rudolf von Schwaben fiel.

**Hohen-Neuendorf,** nördl. Wohnvorort von Berlin (Kr. Niederbarnim), an der elektr. Schnellbahn Berlin-Oranienburg; 6500 meist prot. E.

**Höhenplan,** die verjüngte Darstellung des Längenschnitts einer geplanten Straße, Bahn, eines Wasserlaufs usw., bei der das Gelände in schwarzer Farbe u. die Neigungslinie u. die neuen Bauwerke (Durchlässe, Brücken, Wehre) rot eingezeichnet sind. Der H. wird auf Millimeterpapier, u. zwar die Längen im Maßstab des Lageplans, die Höhen im Maßstab 1 : 100 u. 1 : 200 eingetragen. Dabei kann man die Grundlinie beliebig hoch über Normalnull wählen.

**Hohenrain,** schweiz. Gemeinde im Kt. Luzern, am Lindenberg 3 km östl. von Hochdorf; 2040 kath. E.; Anst. für Taubstumme u. Schwachsinnige.

**Höhenrauch,** der ↗Haarrauch.

**Hohenrechberg,** Vorberg der Schwäb. Alb südl. von Gmünd (Württ.), 707 m hoch.

**Höhenrichtung,** die Erhöhung des Geschützrohrs, d. h. der Winkel zwischen der Waagrechten u. der Seelenachse.

**Hohenrodter Bund,** loser Zusammenschluß von Persönlichkeiten der ↗gestaltenden Volksbildungsarbeit; führend neben Robert v. ↗Erdberg († 1929), Th. Bäuerle u. W. Flitner. Aus dem H. B. ging die ↗Deutsche Schule für Volksforschung u. Erwachsenenbildung hervor. Benannt nach dem Ferienheim Hohenrodt bei Freudenstadt, dem Tagungsort der seit 1923 jährlich abgehaltenen Arbeitsgemeinschaft Hohenrodter Woche. — Tagungsberichte 1923-27 (1928).

**Hohensalza,** poln. Inowrocław (:=ozᵘaf), poln. Kreisstadt in der Woiwodschaft (Prov.) Posen (bis 1919 dtsch.), 30 km südwestl. von Thorn, Bahnknoten; 24280, darunter 1490 dtsch. E.; jod- u. bromhaltiges Solbad; Salz- u. Sodaindustrie, Eisengießerei, Maschinenfabr.

**Hohensalzburg,** Schloß auf dem Mönchsberg in ↗Salzburg.

**Höhenschichten,** auf geograph. Karten, meist Übersichts- u. Wanderkarten, die Farbenabstufungen zwischen 2 ↗Höhenlinien. Vgl. Tafelbeilage Karten- u. Kartenlesen.

**Höhenschreiber,** ein registrierender ↗Höhenmesser.

**Hohenschwangau,** siehe Beilage nach Sp. 40.

**Hohensolms,** amtl. Burg H., Bundesheim u. Volkshochschule des ↗Christdtsch. Bundes, im Kr. Wetzlar. Gegr. 1924.

**Höhensonne, 1)** künstl. Lichtquellen, die durch die unsichtbaren Ultraviolettstrahlen die heilkräftige Wirkung der Hochgebirgssonne haben, obwohl ihnen der größte Teil des sichtbaren u. fast der gesamte wärmespendende Teil des Sonnenspektrums fehlt (künstl. H., am bekanntesten in der kugligen [Bachschen] u. rechteckigen [Jesionekschen] Form, Bilder bei ↗Bestrahlung). Der Brenner besteht aus einer luftleeren Quarzglasröhre mit Quecksilber im Innern u. an beiden Enden eingeschmolzenen Metallelektroden. Die H. dient zur Bestrahlung der Haut, die auf den Reiz mit Rötung, Bräunung u. Schuppung antwortet.

Bei fachkundig durchgeführter Allgemeinbestrahlung werden die Stoffwechselvorgänge angeregt (günstige Wirkung bei Rachitis, Tuberkulose, schweren Erschöpfungszuständen nach langen Krankheiten). Örtl. Behandlung ist angezeigt bei Hauttuberkulosen, kreisförm. u. allg. Haarausfall, schlechtheilenden Wunden. Unbedingt zu verwerfen ist die Anwendung zur Behandlung gut- u. bösartiger Geschwülste sowie bei der fortschreitenden Lungentuberkulose. Unvorsichtigkeit kann zu schweren Schädigungen

Höhensonne
Bestrahlung einer Kuh mit einer Quarz-Quecksilberdampf-Lampe der Hanauer Quarzlampen-Gesellschaft

führen. Stets sind die Augen während der Bestrahlungen durch eine Brille zu schützen, deren Gläser für die ultravioletten Strahlen undurchlässig sind.

2) Neben der H.bestrahlung der Milchtiere zur Anreicherung der Milch mit dem antirachit. Vitamin D läßt sich auch der Vitamingehalt der Milch durch unmittelbare Bestrahlung erhöhen. Bei Tierkrankheiten mit gutem Erfolg zur Verhütung u. Heilung der Rachitis benützt, bei der Aufzucht der Jungtiere wegen der Kosten nur für wertvolle, bes. in Zoolog. Gärten, gerechtfertigt.

Lit.: H. Bach, Anleitung u. Indikationen zur Bestrahlung mit der Quarzlampe (22-23 1931).

**Hohenstadt,** tschech. Zábřeh (:sabrschech), mähr. Stadt im gleichnam. tschechoslowak. Bez., an der Sazawa (zur March), Bahnstation; 6250 E. (30% dtsch.); Textil- u. Lebensmittelindustrie.

**Höhenstadt, Bad,** niederbayr. Badeort im BezAmt Passau, südwestl. von Passau (Bahn), 330 m ü. M.; 890 kath. E.; Schwefel- u. Moorbad gegen Rheuma, Gicht u. Frauenkrankheiten.

**Hohenstaufen,** der, steiler Vorberg der Schwäb. Alb nordöstl. von Göppingen (Württ.), 684 m; trug die Stammburg der H. (im Bauernkrieg, 1525 zerstört). Am Südfuß das Dorf H.

**Hohenstaufen, Staufer,** berühmtes Kaisergeschlecht, ben. nach seiner Stammburg H., das 1138-1254 den dtsch. Thron innehatte. Kraftvolle Herrschergestalten, die eine neue Machtentfaltung des Kaisertums herbeiführten. Das Rittertum gibt der Kultur ihrer Zeit das Gepräge. Sie verlegten von Heinrich VI. an den Schwerpunkt des Reichs mehr u. mehr nach Süden (Normannenreich in Sizilien), vernachlässigten darob Deutschland u. beschleunigten so die innere Zersetzung des Reichs. Ihre Italienpolitik u. ihre kühnen Herrschaftspläne führten zum erbitterten Ringen mit dem Papsttum, dem sie schließlich erlagen. Die tiefe Sehnsucht nach der entschwundenen stauf. Kaiserherrlichkeit fand ihren Niederschlag in der dtsch. ↗Kaisersage.

Der 1. bekannte Angehörige war Friedrich von Büren, nach seiner Burg Büren, dem heutigen Wäscherschlößchen bei Wäschenbeuren. Sein Sohn Friedrich nannte sich von Staufen u. erhielt nach der Absetzung des Gegenkönigs Rudolf von Rheinfelden 1079 von Heinrich IV. das Hzgt. Schwaben u. die Hand seiner Tochter Agnes. Sein jüngerer Sohn Konrad hatte unter Heinrich V. eine herzogl. Stellung in Franken. Durch den Tod Heinrichs V. 1125 erbten die H. die salischen Hausgüter, unterlagen aber im Kampf um die Krone gegen Lothar von Supplinburg u. mußten die Reichsgüter herausgeben. Nach Lothars Tod wurde Konrad (III.) 1138 König. Mit Konradin erlosch das Geschlecht 1268, nachdem mit Manfreds Niederlage u. Tod bei Benevent 1266 das unterital. Reich verlorengegangen war.

Lit.: Fr. v. Raumer, Gesch. der H (6 Bde, 5 1878); Jastrow u. Winter (2 Bde, 1894-1901); Hampe, Kaisergesch. (1909, 6 1929); F. Haller, Das altdtsch Kaisertum (1926); die allg. Werke von Giesebrecht, Michael u. Hauck.

**Hohenstein,** ostpreuß. Stadt im RegBez. Allenstein, im wald- u. seenreichen Oberland, an den Bahnen Allenstein-Neidenburg u. Osterode-H.; 3170 meist prot. E.; Amtsger.; Dtsch. Ober-, Aufbauschule (in der ehem. Ordensburg); Lungenheilstätte. — In der Schlacht bei ↗Tannenberg hier 25.-28. 8. 1914 russ. Durchbruchsversuch (Besetzung), dabei wurde die Stadt großenteils zerstört, während des Krieges wieder aufgebaut.

**Hohenstein-Bergrennen** für Wagen u. Motorräder; die 2,6 km lange Rennstrecke führt in zahlreichen Kurven von Polenztal nach Rathewalde (25 km südl. von Dresden); Steigung 6%.

**Hohenstein-Ernstthal,** sächs. Stadt (Ortskl. B) in der Amtshauptm. Glauchau, zwischen Chemnitz u. Glauchau an der Bahn Dresden-Reichenbach, elektr. Straßenbahn nach Oelsnitz i. E.; 18000 prot. E., Amtsger., Fachschule für Textilindustrie, Kinderheilstätte u. Frauengenesungsheim; Web- u. Wirkwaren-, Strumpfindustrie, Maschinenbau, Nadelfabrikation.

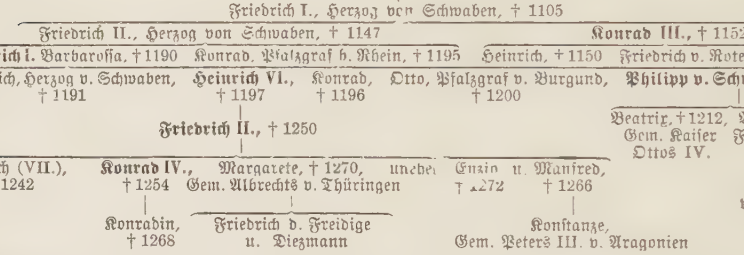
**Hohentoffeln,** der, doppelgipfliger Basaltkegel südl. von Engen im bad. Hegau, 846 m hoch; durch Steinbruchsbetrieb gefährdet.

**Höhenstrahlung,** auch Heßsche Strahlung, eine aus dem Weltraum auf die Erde gelangende kosmische Strahlung von außerordentlich großer Durchdringungsfähigkeit; vgl. Durchdringende Strahlung.

Ihre Stärke zeigt period. Schwankungen, die nach der einen Ansicht die gleiche Periode haben wie der Sterntag, nach der andern wie der Sonnentag. Im allg. wird angenommen, daß die H. eine elektromagnet. Wellenstrahlung ist, u. zwar die von der kleinsten bekannten Wellenlänge. Einige Forscher (Bothe u. Kolhörster) glauben jedoch, daß es sich um eine Korpuskularstrahlung handelt.

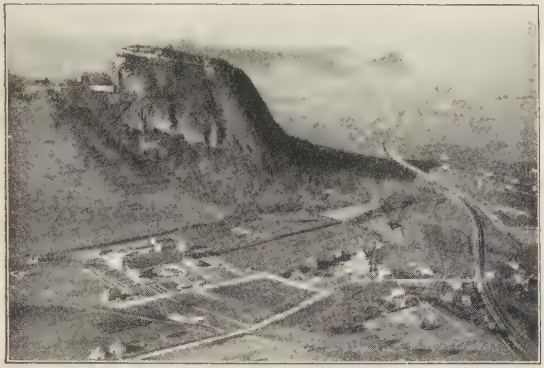
Lit.: Heß, Die Strahlung der Atmosphäre (1929).

**Stammtafel der Hohenstaufen**



**Höhenstufe,** barometrische, der Höhenunterschied, der einer Abnahme des Luftdrucks um 1 mm Quecksilber entspricht; wächst mit der Höhe geometr. wegen Abnahme der Luftdichte.

**Hohensyburg,** Burgruine auf dem Ardeygebirge, r. über der Ruhr gegenüber der Lennemündung, 242 m ü. M., mit Kaiser-Wilhelm-Denkmal u. Aussichtsturm; bis 1932 Rennstrecke.



Der Hohentwiel von Singen aus

**Höhentafeln,** zur Erleichterung der ↗ barometr. Höhenmessung bestimmte Zusammenstellung von Meereshöhe, Luftdruck u. Siedepunkt des Wassers. Je höher ein Ort liegt, um so niedriger ist der Luftdruck u. Siedepunkt. An der Erdoberfläche entspricht 1 mm Änderung des Barometerstands einem Höhenunterschied von 11 m.

Für Mitteleuropa Tafeln von W. Jordan (³1917).

**Hohentwiel,** der, 689 m hohe steile Phonolithkuppe über Singen im bad. Hegau, württ. Exklave. Prächtige Rundsicht; Naturschutzgebiet. — Ruinen der ehem. wichtigen Festung u. des St. Georg-Klosters; im 9.-11. Jahrh. schwäb. Herzogssitz, um 980 Sitz der Herzogin Hedwig (Hadwig; Scheffels „Ekkehard"), 1538 württ., 1634-50 unter Konrad Widerholt verteidigt, im 18. Jahrh. Staatsgefängnis (J. J. Moser u. a.), 1800 von den Franzosen unter Vandamme zerstört.

Lit.: A. Vogel, Der H (1926).

**Hohenwart,** Karl Graf v., österr. konservativ-föderalist. Staatsmann u. Politiker, suchte vergeblich die Reichsverfassung mit den Sonderansprüchen der Kronländer zu vereinbaren. — * 12.2.1824 in Wien, † 26.4.1899 ebd.; 1871 Ministerpräs., wurde wegen seiner föderalist. Fundamentalartikel von Beust u. Andrassy gestürzt. Seit 1873 Führer des rechten Zentrums, 1891-97 des **Hohenwartklubs** (Klub der Konservativen).

**Höhenwege,** Gebirgswege auf Kämmen u. hohen Gehängeteilen; früher Verkehrsstraßen, die die versumpften Talböden mieden (z. B. der Rennsteig des Thüringer Walds).

**Hohenwestedt,** schleswig-holst. Gemeinde im Kr. Rendsburg, Schnittpunkt der Bahnen Neumünster-Heide und Rendsburg-Schenefeld; 2350 prot. E.; Amtsger.; kath. Kirche, Mittelschule.

**Hohenwiese,** niederschles. Sommerfrische u. Wintersportplatz bei Schmiedeberg im Riesengebirge, 480 m ü. M.; 930 prot. E.; große Heilstätte der Landesversicherungsanstalt Schlesien.

**Hohenzollern, 1) Hohenzollernsche Lande,** preuß. Gebietsteil in Süddeutschland, reicht schmal u. sichelförmig vom oberen Neckargebiet bis in die Nähe des Bodensees, von Württemberg u. Baden umschlossen. Mehr als die Hälfte des Landes gehört als mäßig fruchtbares, aber altbesiedeltes Kulturland der rauhen, wasserarmen Kalkhochfläche der Schwäb. Alb zu beiden Seiten des Donautals an; nur im NW. hat H. geringen Anteil an den Gäuflächen des Schwäb. Unterlandes u. im S. (Bodenseegebiet) umfaßt es noch ein Stück Alpenvorland. Die Entwässerung erfolgt im N. zum Neckar, im S. zur Donau. Die klimat. Verhältnisse entsprechen der landschaftl. Gliederung: der Nordwestteil (Albstufe) ist relativ ozeanisch, vor allem niederschlagsreich, der Südosten (Donautal) kontinentaler. Wirtschaftlich ist H. vorwiegend Agrargebiet mit bedeutendem Kartoffel- u. Getreidebau (bes. Gerste u. Hafer). Wertvoll sind auch die Bodenschätze (Eisenerz, Gips u. Steinsalz, mehrere Mineralquellen), dagegen tritt die Industrie zurück. Ein starkes Drittel der Gesamtfläche ist bewaldet. Die Bevölkerung ist schwäb. Stammes u. meist kath.; sie wohnt fast ausschließlich in Gewanndörfern. Die einzigen Kleinstädte sind Haigerloch, Hechingen u. die Hauptstadt Sigmaringen.

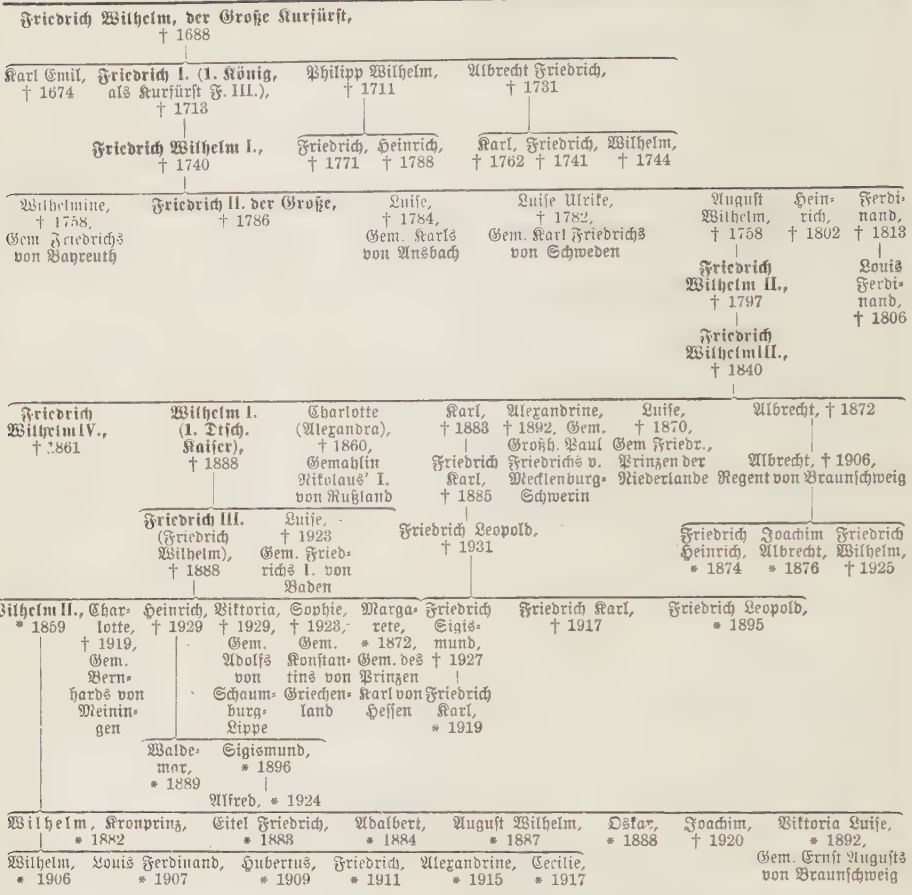
Geschichte ↗ Hohenzollern dtsch. Herrschergeschlecht (Schwäb. Linie).

Lit.: E. Senn, Gesamtbibliogr der H.schen Lande (1932).

**2) Burg H.,** Stammburg des Hauses H., 2 km südl. von Hechingen auf dem **Hohenzoller** (im Volksmund Zoller), einem 855 m hohen Bergkegel der Schwäb. Alb; der jetzige Bau 1850-56 unter König Friedrich Wilhelm IV. nach Stülers Plänen im Stile des 14. Jahrh. erbaut: roman. kath. Michaelskapelle, prot. Kapelle, prachtreiche Säle. Die Burg steht heute der Besichtigung frei; sie gehört mit Ausnahme des Wehrhauses (z. T.

Burg Hohenzollern

**Stammtafel der brandenburgisch-preußischen Hohenzollern (seit 1640)**




Hohenzoller. Landesmuseum) u. der Basteien, die beide staatlich sind, noch der preuß. Linie des H.hauses. — Eine Burg Zollern schon im 9. Jahrh. erwähnt, 1423 von den Reichsstädten zerstört, 1454 durch Graf Jos Niklas (I.) von Zollern neuerbaut; im 30jähr. Krieg schwer heimgesucht, verfiel sie im 18. Jahrh.

**Hohenzollern,** dtsch. Herrschergeschlecht, nach der schwäb. Stammburg b. Hechingen genannt. Im Mittelalter v. Zollern, seit 1575 ständig v. H. genannt, begegnet zuerst mit Burchard u. Wezel v. Zolorin, die 29. 8. 1061 fielen (Bertolds Chronik). Als höchst wahrscheinlich gilt die Herkunft von den bis auf Karl d. Gr. zurückreichenden Burchardingern, die 917-26 u. 954-73 das schwäb. Herzogtum innehatten. Friedrich II. (1125-45 als Graf genannt) ist Stammvater der schwäb. u. fränk. H. Sein Bruder Burchard ist Stammvater der 1486 ausgestorbenen Grafen v. Zollern-Hohenberg. Friedrich III. (als Burggraf Friedrich I., † 1200) erbte die Burggrafschaft Nürnberg. Von seinen Söhnen Konrad III. († 1261), der bei der Teilung (1226 od. 1227) die Burggrafschaft, u. Friedrich IV. (als Burggraf Friedrich II., † 1251), der die schwäb. Güter erhielt, stammen die beiden Linien: die fränkische u. die schwäbische Linie.

**1) Fränk.-brandenburg.-preuß. Linie.** Die Burggrafen mehrten ihren Besitz durch Kauf, Erbschaft u. Teilnahme an der Reichspolitik auf kaiserl. Seite. Friedrich III. († 1297) erwarb durch Heirat mit Elisabeth v. Meran 1248 einen Teil der Güter des Hauses Andechs-Meran, während ein anderer Teil zunächst an das Haus Orlamünde u. erst durch Vertrag mit diesem 1341 an die H. kam. Friedrich III. betrieb die Wahl seines Oheims Rudolf v. Habsburg. Friedrich IV. († 1332) war treuer Anhänger Heinrichs VII. u. Ludwigs d. Bayern, entschied die Schlacht bei Mühldorf 1322 u. kaufte 1331 Ansbach. Friedrich V. († 1398) leistete Karl IV. viele Dienste, wurde 1363 Reichsfürst. In seinem Hausgesetz v. 1385 wurde eine Teilung in höchstens 2 Gebiete erlaubt. Friedrich VI. (I. als Kurfürst) betrieb die Wahl Sigmunds u. erhielt von ihm 1411 die Statthalterschaft, 30. 4. 1415 den erbl. Besitz der Mark Brandenburg mit der Kur- u. Erzkämmererwürde u. 18. 4. 1417 in Konstanz die feierl. Belehnung. Nach dem Tode seines Bruders Johann III. 1420 vereinigte er die fränk. Lande wieder. Die bran-

denburg. Linie wurde 1539 prot., erwarb 1701 die preuß. Königs- u. 1871 bis zur Revolution 1918 die dtsch. Kaiserwürde. Vgl. **Preußen** (Gesch.); **Mitglieder** siehe unter selbständigen Artikeln (nach Vornamen).

Laut Verordnung der preuß. Regierung vom 27. 11. 1923 tragen die Mitgl. des früheren Königshauses den Namen „Prinz od. Prinzessin v. Preußen". Über die Vermögensauseinandersetzung kam 6. 10. 1926 ein Vertrag zustande. Die meisten Schlösser u. die Kunstgegenstände in den Berliner Museen gehören demnach dem preuß. Staat. Die H. bekamen 15 Mill. RM Abfindung u. behielten das Palais Wilhelms I., die Burg H., das Jagdschloß Rominten, 90 000 ha Güter u. a.

**2) Die schwäbische Linie** (kath.) teilte sich schon früh. Neben dem Hauptstamm war die Linie ↗Hohenberg bedeutend. Graf Friedrich I. gründete die Linie Zollern-Schalksburg mit den Herrschaften Mühlheim a. D. u. Balingen, die Friedrich V. wieder verkaufte. Die eigentl. Stammgrafschaft vereinigte Jos Niklas († 1488) wieder 1443. Sein Sohn Eitel Friedrich II. († 1512) schloß eine Erbverbrüderung mit Brandenburg, erlangte 1497 die Herrschaft Haigerloch, 1504 das Reichserbkämmereramt. Dessen Enkel Karl I. († 1576) erhielt 1534 nach dem Aussterben der Grafen v. Werdenberg die Grafschaften Sigmaringen u. Veringen von Kaiser Karl V. als Lehen. Karls Söhne: Eitel Friedrich IV. († 1605), Karl II. († 1606), Christoph († 1592) stifteten die Linien H.-Hechingen, H.-Sigmaringen u. H.-Haigerloch (1634 erloschen). Das gesamte schwäb. Haus war hervorragend im Sinn der kath. Restauration tätig. Dafür erhielten H.-Hechingen u. H.-Sigmaringen 28. 3. 1623 die Reichsfürstenwürde. Durch den Reichsdeputationshauptschluß 1803 erhielt H. bedeutende Vergrößerung als Entschädigung für verlorene niederländ. Besitzungen; 1806 Mitglieder des Rheinbundes. 1821 einigten sich beide Linien mit Preußen über ein Familienstatut, wonach der König v. Preußen als Oberhaupt des Gesamthauses u. Erbe nach dem Erlöschen beider Linien anerkannt wurde. 1833 bekam H.-Sigmaringen, 1848 H.-Hechingen eine Verfassung. Infolge der polit. Wirren 1848/49 dankten die Fürsten Friedrich Wilhelm v. H.-Hechingen u. Karl Anton v. H.-Sigmaringen 7. 12. 1849 zugunsten Preußens ab. Die Linie H.-Hechingen erlosch mit Friedrich Wilhelm 1869. Von der Linie H.-Sigmaringen (Zusatz fiel 1869 weg) kam Prinz Karl (↗Carol) 1866 auf den rumän. Thron.

Bedeutende **Mitglieder** des schwäb. Hauses: Friedrich v. Zollern-Schalksburg, Großkomtur des Dtsch. Ordens, † 1416. — Eitel Friedrich II., Vertrauter Kaiser Maximilians I., † 1512. — Dessen Bruder Friedrich, Fürstbischof v. Augsburg (1486/1505). — Die gottselige Maria v. Helfenstein, geb. Gräfin v. H. († 1611), Wohltäterin des Jesuitenordens. — Joh. Georg v. H.-Hechingen, Diplomat am Kaiserl. Hof, † 1623. — Johann v. H.-Sigmaringen, Diplomat bei Kurfürst Maximilian I. von Bayern, † 1638. — Dessen Bruder Eitel Friedrich, 1621 Kardinal in Rom, 1623 Bischof v. Osnabrück. † 1625.

Lit.: G. Hebeisen, Die ersten Fürsten u. Kardinal Eitel Friedr. v. H. (1923).

Von H.-Hechingen die Fürstbischöfe Karl (1795/1803) u. Joseph (1818/36) von Ermland. — Prinz Friedrich Franz Xaver (* 1757, † 1844), Reichsfürst u. kaiserl. Feldmarschall, 1825-30 Hofkriegsratspräsident.

Karl, souveräner Fürst v. H.-Sigmaringen (1833/48), vorbildl. Regent, in sozial-caritativem Sinn seiner Zeit weit voraus (Gründer der Spar- u. Leihkasse, des Landesspitals), dankte 1848 ab. — * 1785, † 1853.

Sein Sohn Karl Anton, hochgebildet u. von staatsmänn. Begabung, Förderer von Kunst u. Wissenschaft (Kunst- u. Altertümersammlung). * 7. 9. 1811 in Krauchenwies, † 2. 6. 1885 in Sigmaringen; trat 7. 12. 1849 sein Land an Preußen ab, wurde 1852 Divisionskomm. in Düsseldorf, 1858-62 Präs. des Min. der neuen (liberalen) Ära, 1863-71 Militärgouv. der Rheinprovinz u. Westfalens. Vermählt mit Josephine (* 1813, † 1901), Tochter des Großh. Karl v. Baden, verdient durch Werke der Nächstenliebe.

Lit.: K. Th. Zingeler, Karl Anton v. H. (1910).

Seine Stiefmutter Fürstin Katharina (geb. Prinzessin v. Hohenlohe-Waldenburg-Schillingsfürst), Neustifterin des Klosters Beuron, * 1817 † 1893.

Lit.: Zingeler, Fürstin Katharina v. H. (1912).

Fürst Leopold von Hohenzollern

Karl Antons Sohn, Fürst Leopold v. H., eine der liebenswürdigsten Erscheinungen unter dem dtsch.-hochadel, bekannt durch die span. Thronkandidatur v. 1870, die er zuerst annahm, dann auf Rat seines Vaters ablehnte, auf Drängen Bismarcks aber wieder annahm. — * 1835, † 1905. Erhielt 1891 das Prädikat Königl. Hoheit, wurde 1901 Generaloberst. Vermählt mit Antonie, Infantin v. Portugal (* 1845, † 1913).

Lit.: F. H. Esbach (1906); Schmitz-Mancy (1910); Fester, Briefe u. Aktenstücke zur Gesch. der Hohenzoll. Thronkandidatur (1913); D. Schöller, Antoinette v. H. (1929).

Prinz Anton, Bruder Fürst Leopolds, fiel bei Königgrätz 1866. Leopolds Schwester Stephanie, Gemahlin Pedros V. v. Portugal († 1859).

Leopolds Sohn Fürst Wilhelm, * 7. 3. 1864, † 22. 10. 1927; 1910 Königl. Hoheit, General der Inf. Stiftete 1918 den hohenzoll. Kriegsbeschädigten u. Kriegsgeschädigten 2 Mill. M (Fürst-Wilhelm-Spende). Vermählt mit 1) Maria Theresia, Prinzessin v. Bourbon-Sizilien (* 1867, † 1909); 2) Prinzessin Adelgunde, Tochter König Ludwigs III. v. Bayern (* 1870).

Seine Söhne Fürst Friedrich Viktor, * 30. 8. 1891 in Heiligendamm, Haupt des schwäb. Hauses. Kriegsteilnehmer 1914-18 (Oberst); Ehrenvorsitzender der schles. Malteserritter, Fürst-Großprior des St. Lazarus-Ordens v. Jerusalem für

Deutschland. Bekannt durch seine Schenkungen (Domänen) an das Kloster Beuron (1928) u. an die Benediktinerinnen zu Habstal (1929) u. die Neuschöpfung des schwäb. Museums im Schloß zu Sigmaringen. Vermählt mit Prinzessin Margarete v. Sachsen (* 24. 1. 1900). 6 Kinder; Erbprinz Friedrich Wilhelm (* 1924). — Prinz Franz Joseph, * 30. 8. 1891, vermählt mit Prinzessin Maria Alix v. Sachsen. Im Weltkrieg Oberleutnant z. See auf der „Emden".

Lit.: Monumenta Zollerana, hrsg. von Stillfried u. Märcker (8 Bde, 1852-90); dies., Hohenzoll. Forsch. (1847); Riedel, Älteste Gesch. des preuß. Königshauses (bis 1440; 2 Bde, 1861); L. Schmid, Älteste Gesch. des Hauses H. (3 Bde, 1884-88); Großmann, Berner, Schuster u. Zingeler, Geneal. des Gesamthauses H. (1905); Manns, Gräfisch. H. 1401-1605 (1897); Chr. Meyer, Herkunft der Burggrafen von Nürnberg (1889); ders., Hohenzoll Forsch (1891 ff.); Berner, Abstammung u. älteste Genealogie (1893); H. Witte, Die älteren H. u. ihre Beziehungen zum Elsaß (1895). Mitteilungen des Vereins für Geschichte u. Altertumskunde in Hohenzollern (seit 1867).

Königlicher Hohenzollernscher Hausorden

**Hohenzollernkanal,** Teil des ↗Berlin-Stettiner Großschiffahrtsweges.

**Hohenzollernmantel,** Pelerinenmantel, der ↗ Kaisermantel.

**Hohenzollernscher Hausorden, 1)** fürstlicher, 1841 vom Fürsten von Hohenzollern gestiftet u. noch heute verliehen; Ordenszeichen (an weißschwarzem Band) ein goldnes Kreuz mit weißem Mittelschild.

Großehrenkreuz, Ehrenkreuz 1. Kl., Ehrenkomturkreuz (mit u. ohne Stern), Ehrenkreuz 2. Kl., 3. Kl. (mit u. ohne Krone). 2 Verdienstkreuze u. 2 Verdienstmedaillen, Benemerenti-Medaille (3. Kl.).

**2)** Königlicher H. H., bei der Vereinigung Hohenzollerns mit Preußen 1849 von Preußen übernommen; Großkomture, Komture, Ritter u. Inhaber (Bild).

**Hohe Pforte** (pers.-türk. Bab-i-ali = Tor des Reichs), früher das Regierungsgebäude des türk. Sultans, auch die türk. Regierung selbst.

**Hohepriester** (hebr. hakkohen = der Priester, od. h. haggadol = der große od. Oberpriester, griech.: archiereus = der Hauptpriester), bei den Israeliten Träger der höchsten Priesterwürde u. geistl. Haupt der Synagoge. Dem H. stand die Aufsicht über die großen liturg. Funktionen, Vorsitz im Synedrium usw zu. Am Versöhnungstag brachte er die große Sühne für das ganze Volk u. auch sonst die wichtigsten Sühnopfer dar. Das Amt war im Hause Aarons in der Linie Eleazars u. später Ithamars nach dem Recht der Erstgeburt erblich; nach der makkabäischen Zeit wurde es käuflich u. manchmal an die unwürdigsten Personen vergeben. Bei Aaron bestand der Weiheritus in Waschungen, Einkleidung, Salbung u. Darbringung von Opfern, bei seinen Nachfolgern fand sicher eine Salbung statt.

Jüdischer Hoherpriester
Die Kleidung bestand aus einem purpurblauen Oberkleid, unten mit goldenen Glöckchen u. granatapfelförmigen Quasten besetzt, aus dem ↗Ephod, ↗Choschen u. der turbanartigen Kopfbedeckung mit einer Goldplatte, auf der stand: „Heilig dem Herrn"

**Hoheprieſterliches Gebet,** das erhabene Gebet Christi im Kreis seiner Jünger unmittelbar vor seinem Opferleiden (Joh. 17). Name seit Chyträus († 1600).

Lit.: Keppler, Unseres Herrn Trost (³1914); die Kommentare zum Johannesevangelium.

**Hoher Atlas,** westl. u. höchster Teil des ↗Atlas.

**Hoher Bogen,** bayr. Bergzug im Böhmerwald, zwischen Further Senke u. Weißem Regen, im Schwarzriegel 1072 m hoch.

**Hoher Donnerstag,** der ↗Gründonnerstag.

**Höhere Fachschule für Frauenberufe,** in Preußen eingeführte auf das Lyzeum aufbauende Schule für hauswirtschaftlich, künstlerisch u. sozial gerichtete u. begabte Mädchen, ähnlich der ↗Frauenoberschule (mit gleichen Berechtigungen), aber mit stärkerer Betonung der techn. Durchbildung. Getrennte Züge für hauswirtschaftl. u. gewerbl. Fächer.

**Höhere Gewalt** (lat. vis maior, franz. force majeure: forß maschöhr), „unabwendbarer Zufall", schädigendes Ereignis (z. B. Wasser- od. Feuersnot, Sturm, Erdbeben, Seuchen, Streik u. Aussperrung, feindl. Einfälle usw.), dessen Eintritt od. Folgen auch durch die zweckmäßigsten Vorkehrungsmaßregeln nicht abgewendet werden können.

Für h. G. haftet der Leistungsschuldner selbst dann nicht, wenn seine Haftbarkeit sich gesetzlich auf ↗Zufall erstreckt (BGB § 701, HGB § 456; OR Art. 299, 487, 490; als Entschuldigungsgrund für Fristversäumungen gilt h. G. in BGB §§ 2031996). ↗Haftpflicht. In Lieferungs- u. Dienstverträgen (häufig in Bühnendienstverträgen) kann zu Gunsten einer od. beider Parteien durch die sog. **h. G.-Klausel** ein Rücktrittsrecht, Hinfälligkeit des Vertrags od. Aufschub für den Fall des Eintritts h. G. vereinbart werden.

In Österreich ist die Wirkung der h. G. auf die Schadenshaftung nur in Sondergesetzen geregelt: HandelsGes. Art. 395, Eisenbahnges. v. 5. 3. 1869, Schiffahrtsges. v. 29. 7. 1912, bei agrar. Operationen Ges. v. 7. 6. 1883, Weltpostvertrag v. 18. 8. 1924.

**Höhere Lehranstalten (Seminare) für praktische Landwirte,** in Preußen (10), Mecklenburg u. Braunschweig (je 1) landwirtschaftl. Fachschulen mit dem Zweck, künftigen Leitern mittlerer u. größerer Betriebe in einjähr. Lehrgang eine ausreichende theoret. Ausbildung zu geben; stehen als Schultyp zwischen der ↗Landwirtschaftlichen Schule u. der Hochschule bzw. Universität.

Zulassungsbedingungen: Alter mindestens 20 Jahre, mindestens 3jähr. Praxis im Beruf u. als Schulvorbildung die mittlere Reife bzw. bei Volksschulbildung das Bestehen einer Aufnahmeprüfung. Unterricht (Vorträge) in Naturwissenschaft, Landwirtschaft, Rechtskunde, Volkswirtschaft u. andern Hilfsfächern, wobei viel Gewicht auf Besichtigungen u. Lehrausflüge gelegt wird. Die Abschlußprüfung (staatl. Prüfungsausschuß) berechtigt zur Führung der Bezeichnung „Staatlich geprüfter Landwirt".

**Höhere Mädchenschulen,** dem Lyzeum ähnl., aber praktisch eingestellte Mittelschulen in Bayern (seit 1924); 1932 in Lyzeen verwandelt bzw. durch 3klassige „Haustöchterschulen" ersetzt. — Höhere Schulen für Mädchen ↗Mädchenschulwesen.

**Höhere Schulen,** in Österreich u. der Schweiz (früher auch in Süddeutschland) **Mittelschulen,** Lehranstalten für die allg. wissenschaftlich-geistige Bildung; in der Zuerkennung der Hochschulreife heute in allen Arten gleichberechtigt. Man unterscheidet grundständige, d. h. an die Grundschule anschließende, in 9 (in Österreich 8, in der Schweiz 7-8) Klassen zur Reife führende, u. ↗Aufbauschulen mit verkürztem Lehrgang von höh. Volksschulklassen aus (zusammen immer 13 Schuljahre). Für Knaben gibt es diese 4 Grundformen: ↗Gymnasium, ↗Realgymnasium, ↗Oberrealschule, ↗Deutsche Oberschule (diese noch nicht allg. eingerichtet bzw. berechtigt), daneben die Nichtvollanstalten (6stufig, ohne den 3jähr. Oberkurs): Progymn., Realprogymn., Realschule u. noch kleinere sog. Zubringerschulen (Rektorat-, Latein-, Bürger-, in der Schweiz Bezirksschule). Vgl. Mädchenschulen, Reformgymnasium, Gabelung, Abendgymnasium, Reifeprüfung.

Allen Schularten gemeinsam sind die „Kernfächer" (Religion, Deutsch, Geschichte, Erdkunde, gegebenenfalls Philosoph. Propädeutik), die, zusammen mit den mathematisch-naturwiss. u. den Kunstfächern sowie den Leibesübungen, die „dtsch. Bildungseinheit in der Mannigfaltigkeit des höh. Schulwesens" wahren (preuß. Richtlinien). Die für jede Schulart charakterist. Fächer ergeben sich aus ihrem bes. Bildungsziel: für das Gymnasium die alten, das Realgymnasium die neueren Fremdsprachen, die Oberrealschule die mathemat.-naturwiss., die Dtsch. Oberschule die deutschkundl. Fächer.

Die **Lehrer** an den h. Sch. sind im allg. akademisch gebildet u. haben dann in Deutschland folgende Amtsbezeichnungen: Studien- od. Lehramtsreferendar (in der prakt. Ausbildung stehend), Studien- od. Lehramtsassessor (nach bestandener pädagog. Prüfung); bei fester Anstellung: in Preußen Studienrat u. Oberstudienrat, in Bayern Studienrat, Studienprofessor u. Oberstudienrat, in Baden Professor; als Schulleiter: Studiendirektor u. Oberstudiendirektor, in Baden Direktor. In Österreich heißt der Lehramtsanwärter Probelehrer (in der Schweiz Lehramtsaspirant), der nicht fest angestellte Lehrer Hilfs- od. widerrufl. Lehrer, der fest angestellte Wirkl. Lehrer mit Amtstitel Professor (Auszeichnung: Studienrat), der Schulleiter Direktor (Auszeichnung: Hofrat), in der Schweiz Rektor od. Direktor. Die nicht akademisch gebildeten Lehrer heißen in Preußen Oberschullehrer, in Bayern Studienlehrer u. Oberlehrer, in Württ. Präzeptoren u. Reallehrer, in Österreich Nebenlehrer (vereinzelt), in der Schweiz Fachlehrer.

Die staatl. Prüfung für das **Lehramt an h. Sch.n** zerfällt in 2 Abschnitte, einen wiss. u. einen praktisch-pädagog. Teil. Die wiss. Prüfung, die nach einem Studium von mindestens 8 Semestern abgelegt werden kann, umfaßt 3 Fächer, von denen eines als Nebenfach gilt; diese sind in Preußen frei wählbar, in Süddeutschland u. in der Schweiz zu festeren Fachgruppen (bei vertiefter Ausbildung z. T. ohne Nebenfach) zusammengefaßt. Die pädagog. Prüfung kann erst abgelegt werden nach einer praktisch-unterrichtl. u. theoretisch-pädagog. Ausbildung von $1\frac{1}{2}$ bis 2 Jahren, die z. T. in päd. Seminaren erfolgt. Vgl. Zeichenlehrer, Musiklehrer, Turnlehrer.

Statist. Angaben im Atlas.

Lit.: Die Umgestaltung des h. Sch.wesens (Denkschr. des Reichsinnenmin., 1928); Die Neuordnung des preuß. h. Sch.wesens (Denkschr. des Min., 1924); Zur Neuordnung des h. Sch.wesens in Sachsen (Denkschr. des Min., 1926); W. Hellpach, Die Wesensgestalt der dtsch. Schule (²1926); O. Conrad, Die Neuordnung des h. Sch.wesens in Preußen (1926); O. Boelitz, Der Charakter der h. Sch. (1926); A. Grimme, Wesen u. Wege der Schulreform (1930); P. Mußer u. Th. Reitterer, Die Mittelschulen in Österreich (I 1929); A. Barth, Die Reform der h. Sch. in der Schweiz (1919). — Zeitschr.: Monatsschr. für h. Sch.n (seit 1901).

Der Hohe Göll mit den charakteristischen Formen der Salzburger Alpen

**Hoher Göll,** Bergmassiv der Göllgruppe in den Salzburger Alpen an der österr.-bayr. Grenze, zwischen Königssee u. Salzachtal, 2522 m hoch.

**Hoher Ifen,** höchste Erhebung der Ifengruppe des ↗Bregenzer Walds, 2231 m hoch.

**Hoher Kasten,** schweiz. Berg der Säntiskette über dem Rheintal, 1795 m hoch.

**Hoher Meißner,** kurz Meißner, Plateaurücken des Hess. Berglands südöstl. von Kassel; 749 m hoch, 4 km lang, 2 km breit. — Bekannt durch das **Meißnerfest** 1913. ↗Jugendbewegung.

**Hoher Peissenberg,** Aussichtsberg im bayr. Alpenvorland, südwestl. vom ↗Ammersee, 988 m hoch, mit Braunkohlenbergbau. Aus tertiären Schichten aufgebaut, Nordgrenze der Alpenfaltung. Am Gipfel Wallfahrtskirche.

**Hoherpriester,** ↗Hohepriester.

**Hoher Rat,** das ↗Synedrium der Israeliten.

**Hoher Staufen,** der bayr. Berg ↗Hochstaufen.

**Hohe Salve,** tirol. Aussichtsberg der Kitzbühler Alpen, 1829 m hoch, mit Kapelle u. Gasthaus.

**Hohe Schule,** in der Reitkunst die vollkommene Dressur des Pferdes in allen Schritt- u. Taktarten.

**Hohe See, Hochsee,** die küstenfernen Teile des Meeres.

**Hohes Lied** (lat. Canticum canticorum, hebr. schir haschschirim. Lied der Lieder), nach der

hebr. Überschrift von Salomo (?), stellt im Wechselgesang die Sehnsucht u. Liebe eines Königs u. seiner Braut dar. Verständnis umstritten.

Das Judentum, das H. L. in den Kanon aufnehmend, sieht darin allegorisch das Verhältnis Gottes zu Israel; christl. Exegeten, den Rahmen des Alten Test. meist ohne Begründung überschreitend, deuten es auf Christus u. die Kirche, auf jungfräul. Seelen, auf Maria als Gottesbraut. Seit J. G. Herder überwiegt bei prot. Auslegern die buchstäbl. Auffassung israelit. Hochzeitslieder, welche die bräutlich-ehel. Liebe besingen. Neben der rein allegor. Deutung wird auch die typ. Auffassung, die den buchstäbl. Sinn beibehält, ihn aber zugleich als Unterlage eines höheren geistigen Sinnes betrachtet, von kath. Seite vertreten. Die Idee ehel. Liebe u. Treue im Verhältnis Gottes zu seinem Volk ist in Israel uralt. Verwandt mit dem H. L. ist z. B. der 44. Psalm. Verf. u. Entstehungszeit unbekannt.

Neuere Erklärer: A. v. Scholz (1904); V. Zapletal (1907); J. Hontheim (1908); R. Munz (1912); A. Miller (1927).

**Hohes Rad,** Berg des Riesengebirgs, 1509 m, Blick auf die „Sieben Gründe" u. das Elbtal.

**Hohes Venn** (von ahd. fene = Sumpf), nordwestl. Teilstück des Rhein. Schiefergebirges im dtsch.-belg. Grenzgebiet um ↗Eupen u. Malmedy, zwischen Aachener Mulde u. Rur, eine kahle u. vielfach moorbedeckte, nach N. geneigte Pultfläche aus eingeebneten paläozoischen Schiefern u. Quarziten; in der Botrange 692 m hoch.

**Hohe Tatarei,** ältere Bezeichnung für ↗Chinesisch-Turkestan.

**Hohe Tatra,** Gebirgsteil der Karpaten, ↗Tatra.

**Hohe Tauern,** höchstes Massiv der Ostalpen in Österreich, ↗Tauern.

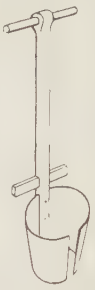
**Hohkönigsburg,** unterelsäss. Burg auf 755 m hohem Bergkegel westl. von Schlettstadt. — Schon

Die Hohkönigsburg im Elsaß

in fränk. Zeit gen., kam 1462 von Lothringen an Habsburg (bis 1648); 1633 von den Schweden verbrannt, 1899 von der Stadt Schlettstadt Kaiser Wilhelm II. geschenkt, der sie auf Reichskosten durch Bodo v. Ebhardt neu aufbauen ließ.

**Hohlbaum,** Robert, österr. Schriftsteller; verf. stimmungskräftige geschichtl. Romane (Volks- u. Führerproblem). — * 28. 8. 1886 in Jägerndorf, Staatsbibliothekar in Wien.

Novellen: mehrere Folgen: 1. F.: Die Unsterbl. (1919, 9. Tsd. 1927); 2. F.: Himmlisches Orchester (1923, 12. Tsd. 1929); 3. F.: Sänger u. Könige (1929). Romane: König Volk (1931; aus der Franz. Revolution); Trilogie: Frühlingssturm (I: Die dtsch. Passion, II: Der Weg nach Emmaus, III: Die Pfingsten von Weimar; 1924-26).



Hohlbohrer

**Hohlbohrer, Hohlspaten,** auch Ballenstecher, Forst- u. Gartengerät zum Ausheben von Pflanzen mit den Wurzelballen (Bild).

**Hohlcelt, Hohlkelt,** die vorgeschichtl. Tüllenaxt (↗Axt).

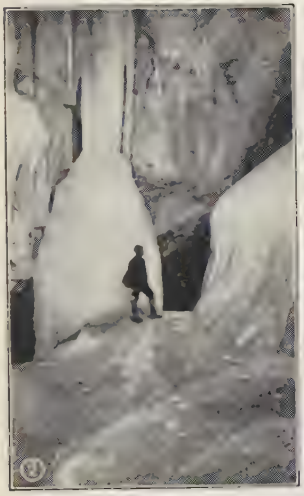
**Höhlen,** unterird. Hohlräume im Gestein von natürl. od. künstl. Entstehung. Die natürl. H. sind entweder primär entstanden, u. zwar in magmat. Gestein durch ungleiches Fließen der Lava od. durch große Gasblasen, meist aber sekundär, d. h. nachträglich durch die chemische u. mechan. Wirksamkeit des Wassers ausgebildet worden. Unter den letzteren unterscheidet die H.kunde od. Speläologie in der Hauptsache Erosions-H., die an Steilküsten durch die Brandung ausgelaugt werden (Fingals-H. auf Staffa, Blaue Grotte auf Capri u. a.) u. Korrosions-H., die durch Auslaugung von Gips u. Steinsalz bes. in Kalk- u. Dolomitgebirgen (Karst, Jura, Südharz) entstehen. Hier werden vorhandene Klüfte u. Spalten durch Sickerwässer erweitert, die sich zu unterird. Flußläufen sammeln u. bei ihrem Lauf ganze H.systeme schaffen können. Der Form nach sind die H. als Hallen, Dome, Gänge u. ä. ausgebildet. Im Innern kommt es vielfach zu Neubildungen von Gestein, so bei den Tropfstein- u. Eis-H. Die Tropfsteine bilden sich durch Ausscheiden von Kalk aus den Sickerwässern als Stalaktiten (Deckenzapfen) u. Stalagmiten (Bodenzapfen), die sich oft zu Vorhängen od. Säulen vereinigen. Alle H. sind in ständiger Entwicklung vom Jugendstadium, bei dem die Auflösung durch das fließende Wasser überwiegt, zum Altersstadium mit starkem Kalkabsatz (Verkalkung!), wenn das Wasser meist in tiefere Horizonte abgesunken ist. Durch Nachbruch von Gestein werden die H. oft erweitert. Die ↗Eishöhlen enthalten Dauereisbildungen.

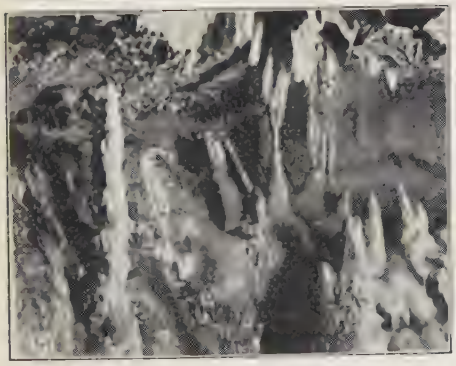
Künstl. H. wurden meist als Keller od. Fliehstätten von Menschen in weicheres Gestein eingegraben. Häufig sind sie auch Reste ehem. Steinbrüche od. Bergwerke.

Lit.: C. Kyrle, Grundriß der theoret. Speläologie (1923); Speläolog Jahrb. (seit 1920); Mitt. über H.- u. Karstforschung (seit 1923).

Vorgeschichte: Der Mensch hat seit der Altsteinzeit in H. gewohnt (**Höhlenwohnungen**), soweit das Tageslicht hineinreichte. Gelegentlich wurden in den Wohnschichten, in jüngeren vorgeschichtl. Zeiten auch im Innern, Bestattungen vorgenommen (**Höhlengräber**). Im Innern tieferer H., vor allem Südfrankreichs u. Spaniens, finden sich, teilw. in schwer zugängl. Teilen u. Nischen, zahlr. mehr od. minder naturgetreue Darstellungen von z. T. verwundeten Jagdtieren u. in den Nischen Ostspaniens Jagd- u. Tanz(?)-Szenen aus der Altsteinzeit (↗Höhlenmalerei), die jedoch nur der Jagdmagie (Jagdfernzauber) dienten. In jüngeren, bes. frühgeschichtl. Zeiten, hat der Mensch gelegentlich in leicht zu bearbeitenden Felsen od. im Löß usw. künstl. H. einge-

# Höhlen



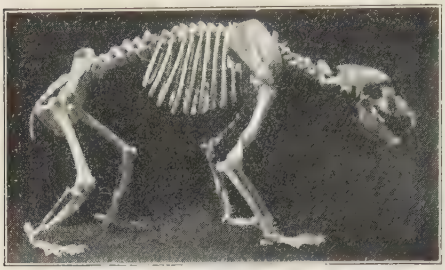


1 Eisriesenwelt, eine der großartigsten Höhlen im Tennengebirge bei Salzburg. — 2 Rieseneishöhle am Dachstein, der Parsivaldom. — 3 Hermannshöhle im Harz, mit der Kanzel u. Stalagmiten u. Stalaktitenbildungen. — 4 Bootsfahrt in der in Erschließung begriffenen Rötelseehöhle am Traunsee im Salzkammergut. — 5 Kleinformen der Kalksausscheidungen in der Lur-Höhle bei Peggau (Steiermark), der größten österr. Tropfsteinhöhle. — 6 Dachsteinrieseneishöhle, Eiskeulen, die wichtigsten Kleinformen der Eisbildung im Tristandom

schnitten, die als Wohnungen od. Zufluchtsstätten (Erdställe, Hauslöcher u. a.) od. als Kult- u. Begräbnisstätten (Katakomben) dienten.

**Höhlenassel,** die ↗Grottenassel.

**Höhlenbär,** Ursus spelæus, ausgestorbener Bär, in der Diluvialzeit häufig in Höhlen (z. B.



Skelett des Höhlenbärs

in der Drachenhöhle bei Mixnitz in der Steiermark); war um etwa ein Drittel größer als die heutigen Bären.

**Höhlenfauna,** die in steter Finsternis u. großer Luftfeuchtigkeit lebende Tierwelt der unterird. Hohlräume, vielfach blind, farblos, durchsichtig, aber mit großen, leistungsfähigen Tast- u. Geschmacksorganen. Man findet in den Höhlen einige Würmer, Land- u. Wasserschnecken, viele Krebstiere u. Insekten, von höheren Tieren einige Lurche (Olme), Fledermäuse u. den Höhlenfisch. Da chlorophyllführende Pflanzen fehlen, müssen sich die Höhlentiere von eingeschwemmten Pflanzen- u. Tierresten nähren. Die Abgeschlossenheit in den Höhlen begünstigt die Entstehung neuer Arten; so sind einige Höhlenfische u. Flohkrebse jeweils nur von einem Fundort bekannt.

**Höhlenfisch,** dem Leben in lichtlosen Höhlengewässern angepaßter Fisch, meist blind, farblos u. lebendig gebärend.

H., Amblyopsis spelæus, den Zahnkarpfen nahestehender Fisch in Nordamerika.

**Höhlenfunde,** Tierreste, Knochen u. Kulturreste des vorgeschichtl. Menschen in ↗Höhlen.

**Höhlengans, Höhlenente,** die ↗Brandgans.

**Höhlenhain,** slowak. Belanské Kúpele, Kurort in der Slowakei, Bez. Spišská Belá, in den östl. Ausläufern der Tatra, 763 m ü. M., mit Wasserheilanstalt, Alabaster- u. Tropfsteingrotte.

**Höhlenkult,** in ältester Zeit u. bei Naturvölkern verbreitete Verehrung von Göttern in Grotten (Zeusgrotte am Ida u. a.); wichtig im Mysterien- u. Orakelwesen, nam. im Mithraskult.

**Höhlenlöwe,** Felis spelæa, ein dem heutigen afrik. Löwen ähnliches, aber größeres ausgestorbenes Raubtier der Diluvialzeit.

**Höhlenmalerei,** Höhlengravierungen, finden sich aus der Altsteinzeit an den Wänden zahlreicher Höhlen bes. Südfrankreichs (Font de Gaume, les Combarelles u. a.) u. Spaniens (↗Altamira u. a.). Die ältesten Malereien haben nur die einfachen Umrißlinien in Schwarz od. Rot ohne Innenzeichnung, durchweg von Tieren, selten von Menschen. Später werden die Grundfarben Rot u. Schwarz nicht nur flächig gegeneinander gesetzt, sondern zu feinsten Abstufungen u. Schattierungen vermischt, wodurch die Wiedergabe von Stimmungen u. seelischen Vorgängen bei glänzender Erfassung der Bewegung gelingt.

Lit.: H. Obermaier, Urgeschichte der Menschheit (1931); H. Kühn, Kunst u. Kultur der Vorzeit Europas (1929); F. Birkner, Der diluviale Mensch in Europa (³1925).

**Höhlennebel,** die an vielen Stellen der Milchstraße; zuerst von M. Wolf beobachteten sternarmen, meist vielverzweigten Kanäle, an deren Ende oft ein leuchtender Gasnebel liegt. Von diesen wirkl. sternleeren Räumen sind die dunklen Gegenden zu unterscheiden, die durch Auftreten verdunkelnder kosm. Wolken hervorgerufen werden.

**Höhlentempel,** Felsentempel, bisweilen natürl. Höhlen, im allg. tonnenförmig in den Fels gehauen, wurden häufig in Vorderindien, Birma usw. vom 3. Jahrh. v. Chr. bis ins Mittelalter bes. von Buddhisten u. Jainas angelegt. Ihr Inneres entwickelte sich vom einfachen Raum zur reichgeschmückten, durch mehrere Säulenreihen gegliederten Halle. Treffliche Ausgestaltungen der H. zu Adschanta, Ellora (Bild ↗Ellora), Elephanta u. Karli (Bild vgl. Tafel Indische Kunst). Mit den H. sind oft mehrgeschossige, ebenfalls in den Fels gebrochene Klöster buddhist. u. jainist. Mönche verbunden. — Ähnlich den H. sind auch die ägypt. Grabtempel aus der alten Königszeit (↗Abu Simbel) u. zahlr. Kirchen Kappadoziens u. Anatoliens in den Fels gehauen.

Lit.: Fergusson u. Burgeß, The Cave-Temples of India (1880); Brandenburg, Felsarchitektur im Mittelmeergebiet (Mitt. d. Vorderasiat.-Ägypt. Ges. Jahrg. 19, 1914).

**Höhlenwohnungen,** vielfach die Behausungen der Menschen des alten Europa, heute noch mancher Naturvölker (Wedda auf Ceylon). Der Eiszeitmensch war gezwungen, gegen die Kälte in Höhlen Schutz zu suchen. Tiefere H. bewahren das ganze Jahr hindurch die gleiche Temperatur, sind daher meist auch ohne Feuer bewohnbar. Ferner sind H. gegen tierische u. menschl. Feinde leicht zu verteidigen. Daher wurden sie bis in geschichtl. Zeit häufig benützt u. waren in Frankreich noch im Mittelalter keine Seltenheit. ↗Höhlen.

**Hohle See,** in der Seemannsprache die Wellen im Bereich der Brandungszone; die Wellenberge sind steiler als in tiefem Wasser, u. die Wellenköpfe schlagen schneller über.

**Hohle Wand,** Fehler am Pferde-↗Huf.

**Hohlfuß,** Mißbildung mit vermehrter Wölbung der Fußsohle; kommt meist als Begleiterscheinung bei Klump-, Spitz- od. Hackenfuß, seltener allein vor. Behandlung orthopädisch.

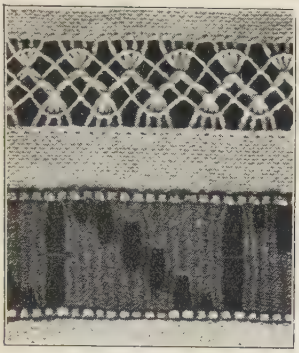
**Hohlgebiß,** Gebiß mit hohlem Mundstück, in das Zucker gefüllt wird, um junge Pferde an Aufnahme u. Festhalten zu gewöhnen.

**Hohlgeschosse,** die Artillerie-↗Geschosse.

**Hohlglas,** zu Hohlkörpern verwendetes Glas, so das meist grün, gelb od. braun gefärbte, aus versch. Rohmaterialien geschmolzene Flaschenglas, das für gewöhnl. Gebrauchsgegenstände, wie Flakons, Einmachgläser u. dgl., verwendete, meist geblasene, vielfach auch gepreßte Weißhohl- u. Preßglas, endlich das reinweiße Hohl- od. Kristallglas für beste Gebrauchs- u. Schliffglasgegenstände. [ring.

**Hohlhering,** auch Ihlen, abgelaichter ↗He-

**Hohlhippen,** röhrenförm. Backwerk, ↗Hippen.



Hohlnaht
Oben mit Leinenknoten, unten mit Stopfstichen

Hohlsaum
in 2 verschiedenen Arten

**Hohlhörner,** Familie der Wiederkäuer, die ↗Horntiere.

**Hohlkehle, Hohleiste,** auch Kehle od. Einziehung, konkaves Bauglied, im Querschnitt nach beliebiger Bogenlinie gekrümmt, an Gesimsen, Decken, Möbeln; Ggstz.: Wulst.

**Hohlklinge,** auf der Seite mit rinnförmiger Hohlkehle geschliffene Klinge (**Hohlschliff**).

**Hohlmaße,** für Getreide, Sämereien usw., gleich den Flüssigkeitsmaßen (in den Ländern mit metrischem System als Einheit das Liter); nur noch wenig gebräuchlich.

**Hohlnaht** (Bild), einfache Durchbruchtechnik; die Gewebe-Längsfäden werden entfernt, die Querfäden verschieden gebündelt.

**Hohlraumstrahlung** od. schwarze Strahlung, eine Strahlung, die in der Verteilung ihrer Energie auf die einzelnen Wellenlängen der Strahlung eines vollkommen schwarzen, d. h. alle Wellenlängen vollkommen absorbierenden Körpers entspricht. Nach dem ↗Kirchhoff'schen Gesetz hat in diesem Fall die Strahlung in allen Wellenlängenbereichen bei gegebener Temperatur des strahlenden Körpers die maximal mögliche Energie.

Man erzeugt eine solche H., indem man einen innen geschwärzten u. mit einer kleinen Öffnung versehenen Hohlraum (sog. schwarzer Körper) auf eine bestimmte Temperatur erwärmt. Die aus der Öffnung austretende Strahlung entspricht der obigen Bedingung. Das Gesetz der Energieverteilung im Spektrum der schwarzen Strahlung ist auf Grund von Messungen insbes. von Lummer, Kurlbaum u. Rubens von Planck gefunden worden (Planck'sches ↗Strahlungsgesetz). Hierbei entdeckte er zuerst die Existenz des elementaren ↗Wirkungsquantums u. legte damit den Grund zur Quantentheorie u. zur ganzen Entwicklung der heutigen Physik.

Lit.: Lehrb. der Physik.

**Hohlsaum** (Bild), randverzierende Hohlnaht, die gleichzeitig den Stoffumschlag befestigt.

**Hohlseil,** hohl geschlagenes Drahtseil für elektr. Hochspannungsleitungen (220-380 kV). Der vergrößerte Durchmesser verringert die Koronaverluste der Leitung.

**Hohlspiegel,** ein Spiegel von kugelförmiger od. parabol. Krümmung mit spiegelnder Innen- (Konkav-H.) od. Außenseite (Konvex-H.). Die Verbindungslinie des Krümmungsmittelpunkts mit der Mitte des Spiegels heißt die Achse. Alle parallel zu ihr einfallenden Strahlen, die Hauptstrahlen, werden vom Spiegel auf einen Punkt, den Brennpunkt, abgelenkt; entspr. treten alle durch den Brennpunkt auf den Spiegel auffallenden Strahlen aus diesem parallel zur Achse wieder heraus. H. finden daher mannigfache Verwendung in der prakt. Optik, wie z. B. als Rasierspiegel, bei den ↗Scheinwerfern, beim Spiegelteleskop (↗Fernrohr) u. als ↗Kehlkopfspiegel.

Der Brennpunkt der H. liegt um den halben Krümmungsradius (Brennweite $f = r/2$) vom Spiegel entfernt. Zwischen der Brennweite f, der Gegenstandsentfernung g u. der Bildentfernung b besteht die Beziehung: $1/f = 1/g + 1/b$. Ein Konkav-H. liefert reelle Bilder von Gegenständen, wenn diese außerhalb der Brennweite liegen, andernfalls virtuelle Bilder. Konvex-H. stets virtuelle. Bei virtuellen Bildern ist die Bildentfernung b u. beim Konvex-H. auch die Brennweite f negativ zu rechnen.

**Hohlspitzgeschoß,** auch Loch-↗Geschoß.

**Hohlstoffe,** ↗Doppelgewebe, deren beide Gewebelagen nur an den Rändern durch die Schußfäden zusammengewebt werden; für Postgeldsäcke, Spritzenschläuche, Dochte, Hohlbänder u. dgl.

**Hohlsuppositorien,** hohle Zäpfchen aus Kakaoöl od. Gelatine zum Füllen mit Glyzerin od. andern Arzneimitteln.

**Hohltiere,** auch Pflanzentiere, meist am Boden festgewachsene, radial symmetrisch gebaute, oft Kolonien bildende Tiere mit einem einzigen, der Verdauung dienenden Hohlraum („Gastrovaskularsystem").

H., Coelenterata, niedrigster Stamm der vielzelligen Tiere mit 2 Unterstämmen: Spongia, die ↗Schwämme, Cnidaria, die ↗Nesseltiere.

**Hohlvenen, Hohladern,** lat. venae cavae, die 2 großen Blutadern, die das verbrauchte Blut zum Herzen zurückführen. Vgl. Blutkreislauf.

**Hohlwalzverfahren,** von ↗Mannesmann erfundenes Herstellungsverfahren für ↗nahtlose Rohre, Masten u. ä. Vgl. Walzwerk.

Ludwig Hohlwein, Plakat

**Hohlwein,** Ludwig, Plakatkünstler, Maler u. Architekt. — * 26. 7. 1874 in Wiesbaden, Professor in München.

Plakate für Weltausstellungen, Reich u. Behörden; 4 Jagdbilder in den Staatl. Museen zu Berlin. — Biogr. von H. Frenzel (1926).

**Hohlzahn,** auch Daun, Kräuter mit 2 hohlen Zähnen am Gaumen der Unterlippe der Blüte; Sand-H. mit weißen Blüten; gemeines Ackerunkraut, galt früher als Heilmittel gegen Schwindsucht u. Husten („Abnehmkraut").

Sand-Hohlzahn (1/15 nat. Größe)

H. Galeopsis, Gattung der Lippenblüter, 7 Arten in den gemäß. Zonen der Alten Welt; G. ochroleuca, Großer H.

**Hohlziegel,** die halbrunden Dach-↗Ziegel, bes. als First- u. Gratziegel; auch die Mönch- u. Nonnenziegel, ferner die Mauerziegel mit Hohlräumen, durch die sie leichter u. wärmedämmender sind.

**Hohn,** Wilhelm, * 14. 1. 1871 in Bühlingen b. Neuwied, Priester, 1901-28 Sekretär, zuletzt Generaldir. des Volksvereins für das kath. Deutschland; jetzt Vertrauensmann d. Dtsch. Bonifatiusvereins in Wien.

Schr. u. a.: Franz Brandts (1914, ²1920).

**Hochn,** Alfred, Pianist. — * 20. 10. 1887 in Oberellen, lebt in Frankfurt a. M.

**Hohndorf,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Glauchau, nordwestl. bei Ölsnitz (Bahn); 7460 meist prot. E.; Brikettwerk, Textilindustrie.

**Hohneck, Hoheneck, Honeck,** der, dritthöchster Vogesengipfel, westl. von Münster, 1361 m hoch, am Westhang die Moselottequelle.

**Hohneklippen,** Felspartie des Harzes, südöstl. vom Brocken, in der Leistenklippe 908 m hoch.

**Höhnel,** Ludwig Ritter v., österr. Forschungsreisender, entdeckte mit dem Grafen Teleki 1886 bis 1889 den Rudolf- u. Stefaniesee in Ostafrika, mit A. Chanler 1892-94 das Keniagebiet. — * 6. 8. 1857 in Preßburg, 1876-1909 Seeoffizier, 1905 Kommandant des „Panther".

Werke: Ostäquatorial-Afrika (Petermanns Mitt. Erg.-heft 99, 1890); Zum Rudolf- u. Stefaniesee (1891/92); Mein Leben (1926).

Hohnstein mit der Jugendburg

**Hohnstein,** sächs. Sommerfrische in der Sächs. Schweiz, über dem Polenztal, 330-380 m ü. M., beherrscht von einem alten Bergschloß (heute größte Jugendburg Deutschlands), Schmalspurbahn nach Kohlmühle. Stadt in der Amtshauptm. Pirna; 1500 meist prot. E.; Textilschuhfabrik.

**Hohoff,** Wilhelm, Vertreter eines „christl. Sozialismus". — * 9. 2. 1848 in Medebach (Westf.), † 10. 2. 1923 in Paderborn; 1871 Priester.

H. wollte die Arbeitswerttheorie von Karl Marx von der christl. Sozialphilosophie her neu begründen, ohne doch zu überzeugen. H.s Verdienst war, daß er das Bedeutsame in der Marxschen Wirtschafts- u. Gesellschaftskritik früh erkannte. Er forderte Unterbauung der positiven Werte im Sozialismus durch die christl. Moral, lehnte die Sozialdemokratie zwar ab, wirkte aber durch seine Vereinfachung der Fragestellung in der Auseinandersetzung mit ihr verwirrend.

Schr. u. a.: Bedeutung der Marxschen Kapitalkritik (1908); Die Revolution seit dem 16. Jahrh. (1887). — Lit.: Meßner (Diss 1924); Vers. Art. H. im Staatslexikon. Gegen H. schrieb Bebel sein „Christentum u. Sozialismus" (1892).

**Höhr,** hess.-nass. Ort (Ortskl. B) im Unterwesterwaldkreis, Hauptort des Kannenbäckerlandes an der Bahn Grenzau-Hillscheid, mit elektr. Straßenbahn über Vallendar nach Koblenz; 3610 meist kath. E.; Amtsger. H. (Sitz in Grenzhausen); Mittelschule, staatl. Keram. Fachschule; Reichsbanknebenstelle; 55 keram. Betriebe.

**Höhscheid,** 1929 eingemeindete Südwest-Vorstadt von Solingen; Stahlwarenfabriken.

Hoike in drei verschiedenen Formen

**Hoike** (Heuke, Huke), der od. die, glockenförmiger Mantel mit Öffnungen für Arme u. Kopf. Im späteren 16. Jahrh. aus Frankreich über die Niederlande nach Deutschland gekommen.

**Hoiningen,** Karl Frh. v., gen. ↗Huene.

**Hoka** (franz. hoc[c]a : okah), dem Lotto ähnl. franz. Glücksspiel.

**Hökerhandel,** für Lebensmittel u. dgl., von offenem Stande aus.

**Hokkaido** (jap. = Nordland), früher als Kolonie Jesso, Yezo, Yeso (= Wildland), nördlichste der großen jap. Inseln; zu 3/4 meist gebirgiges Waldland mit rauhem Klima; im 19. Jahrh. von Hondo aus besiedelt u. noch wenig erschlossen. Fischerei u. Holzwirtschaft (Konserven- u. Papierfabriken, Sägmühlen); daneben gewinnt man Kohle, Erdöl, Eisen- u. Bleierze, auch Gold.

Geologisch ein versunkenes Gebirge aus kristallinen u. mesozoisch-tertiären Gesteinen, denen zahlr., z. T. tätige Vulkane (bis 2350 m

hoch) aufgesetzt sind. Schwere Erdbeben häufig. 78100 qkm, 2500000 E. (darunter 17000 Ainu), mit Nebeninseln 88454 qkm, 2,8 Mill. E., 10 Prov., als elfte sind die Kurilen angeschlossen. Hauptstadt Sapporo, Haupthafen Hakodate. In Tobetsu Zisterzienserkloster (1897 gegr.) u. in Junokawa eine Trappistinnenabtei.

Hokkovogel
Farben: glänzend blauschwarz, am Bauch, Steiß u. Schwanzende weiß, Fuß rot. Länge 95, der Flügel 42, des Schwanzes 32 cm

**Hokkovögel,** kurz **Hokko,** große, gesellig lebende, sehr scheue Baumhühner mit seitlich zusammengedrücktem Schnabel u. kräftiger, wenig schöner Stimme; ihr Fleisch ist sehr geschätzt.

H., Crax, Gattung der Hühnervögel; Süd- u. Mittelamerika.

**Hoklo,** die Bewohner der Küstengebiete der chines. Prov. Kwangtung (3 Mill.), gen. nach Hok (Fukien).

**Hokoto,** jap. Inselgruppe, die ↗Pescadores-[Inseln.

**Hockſche Waard** (: huk-), südlichster Teil der niederl. Prov. Südholland, zwischen Oude Maas u. Hollandsch Diep; fruchtbarstes Marschland mit reicher Viehzucht u. Gartenbau.

**Hokuſai** (: hokßai), Katſuſhika, der „von der Zeichnung besessene" japan. Maler u. Meister des Farbenholzschnitts, in den Kleinlichkeiten des Lebens behaglich, verhöhnt oft nationales Empfinden. — * 1770, † 1849 in Edo (Tokio).

Hokuſai, Der Bettler

Überaus fruchtbar (gegen 30000 Skizzen und 500 illustr. Bde), Holzschnittwerk Mangwa (15 Bde, jap. Leben) u. Hundert Ansichten des Fujisan. — Lit.: Perzinsky (²1908); E. de Goncourt (1896); Holmes (Neuyork, ²1900); Strange (London 1906); Vignier u. Inada (Paris 1914); Kurth (Leipzig 1926-29); Noguchi (Paris 1928).

**Hokus-pokus,** Gaukelei, Taschenspielerei, dann Zauberformel.

Worterklärung unsicher; heute meist zurückgeführt auf das 1624 zuerst in einer Londoner Zeitschrift vorkommende hocus-pocus als Verstümmelung der lat. klingenden, aber sinnlosen Zauberformel von 1563: hax pax max Deus adimax (in engl. Aussprache, daher a = ä).

**Hoek van Holland** (: huk-), Südwestspitze der niederl. Prov. Südholland; Seebad u. Anlegeplatz der Fährdampfer nach England; der gleichnam. Ort wurde 1914 nach Rotterdam eingemeindet.

**Holbach,** Paul Dietrich Baron v., franz. Philosoph der Aufklärung, Mittelpunkt der radikalen vorrevolutionären Schriftsteller. — * 1723 in Edesheim (Bayr. Rheinpfalz), † 1789 in Paris.

Hauptw.: Système de la nature (1770, dtsch. 1783 u. 1843; die „Bibel des Materialismus"); Système social (1773, dtsch. 1898); La Politique naturelle (1773). — Lit.: O. Ewald, Die franz. Aufklärungsphilosophie (1924); R. Hubert, D'Holbach et ses amis (1928).

**Holbaek** (: holbäk), dän. Amtshauptstadt u. Hafenplatz am Jesfjord auf Seeland, Bahnknoten; 12480 E.; Getreidehandel.

**Holbein, 1)** Ambroſius, Bruder von Hans H. d. J., Maler u. Zeichner für den Holzschnitt. — * um 1494 in Augsburg, † um 1519; 1517 Meister in Basel. [Hes (1911).

Bildnisse; Holzschnitte für Basler Verleger. — Lit.:

**2)** Franz Ignaz, Edler v. H.sberg, Bühnenleiter u. -dichter. — * 1779 in Zizzersdorf bei Wien, † 1855 in Wien; abenteuerl. Leben. Theaterdir. in Bamberg (mit E. T. A. Hoffmann), Hannover, Wien.

**3) d. Ä.,** Hans, Maler, vollzieht den verhältnismäßig kampflosen Übergang aus der Spätgotik, der er innerlich verpflichtet bleibt, in die Renaissance. Reiche Gestaltungsmöglichkeiten steigern sich zeitweise zu aufgeregtesten Kompositionen in der Farbenschönheit der schwäbischen Malerei u. gelangen in seinen letzten großen Bildern zur Harmonie. — * um 1470, † 1524 in Isenheim i. E.; bis 1517 in Augsburg (Bild Sp. 67).

Frühwerke: Weingartner Altar (1493, Augsburger Dom; gotisierend); Passionsaltar (1501, Dominikanerkirche Frankfurt a. M.; realistisch gesteigert); Kaisheimer Altar (1502, München, Alte Pinakothek); Hl. Elisabeth (Bild ebd.); Basiliken Santa Maria Maggiore u. San Paolo (1504, Augsburg; ruhig, fein abgestimmt). Spätwerk: Sebastiansaltar (1516, München, Alte Pinak.) u. Lebensbrunnen (1519, Lissabon). — Lit.: C. Glaser (²1924); Woltmann, Silberstiftzeichnungen in Berlin (1909).

**4) d. J.,** Hans, Sohn von 1), Maler, der Vollender der dtsch. Renaissance, von Anfang an ein Fertiger, Meister der Form, unerschöpflich in der Darstellung des Lebens durch die jeweils einfachste u. sachlichste Erscheinung. Den Zug zum Porträt, in der zeitgemäßen Loslösung des Einzelmenschen aus der spätgot. wirren Formwelt begründet, bildet er zur höchsten Menschendeutung aus: durch die völlig leidenschaftslos, ja kühl, u. mit allen Einzelheiten gesehene Oberfläche hindurch erfaßt er die Ganzheit des Lebens u. die Besonderheit des Schicksals. H. wächst aus einer langen Entwicklung dtsch. Kunst, an deren jähem Ende er ebenbürtig neben Dürer u. Grünewald steht: der aus der Erschütterung der Skepsis hervorgegangene Erfüller der klass. Form.

**Werk:** Nach wenigen frühen Werken (Kreuzigung u. Passion u. a., Basel), hat er in Wandmalereien (in Luzern u. Basel) in der Darstellung großer Scheinarchitekturen mit Figurenszenen seinen eigenen, ins Monumentale gehenden Stil gefunden; nur wenig später (1525 bis 1526) schuf er, im Alter von noch nicht 30 Jahren, die Werke, die seinen Ruhm begründet u. für immer weitergetragen haben: die Madonna des Bürgermeisters Meyer (1525; Darm-

stadt) u. im Holzschnitt die Bilder des Todes (Totentanz; 58 Bilder, um 1525) u. die Illustrationen zum Alten Testament. Trotz des im Sinn der ital. Renaissance monumentalen Aufbaus des Madonnenbilds lebt in ihm fromme Ehrfurcht in dem nahen Beisammensein der Menschen mit der Madonna. Für den Holzschnitt, den H. zu letzter Feinheit ausbildete, hat er nur in der Basler Zeit gearbeitet u. meist im Auftrag von Verlegern. So wohl im Totentanz wie in den Bibelillustrationen waren ihm durch alte Überlieferung für das rein Gegenständliche Grenzen gezogen. Um so gewaltiger ist die Leistung, die in der knappen, menschlich ergreifenden Formulierung der Szenen liegt. Meisterwerke in kleinstem Maßstab sind die aus der gleichen Zeit stammenden Zieralphabete (Bauern- u. Totentanzalphabet). In der Zeit zwischen den englischen Aufenthalten malte H. das in seiner geheimnisvollen Sachlichkeit tief erschütternde Bild seiner Frau mit den Kindern (Basel). Aus der letzten engl. Periode stammt (in Gemälden u. Zeichnungen) die großartige Reihe der für Heinrich VIII. geschaffenen meisterhaften Porträts.

Holbein d. Ä.
Mittelstück des Sebastian-Altars
(München, Pinakothek)

**Leben:** * 1497 in Augsburg, † 1543 (an der Pest) in London. H. verließ die Heimatstadt mit 17 Jahren, lebte 1515-26 in Basel, wo er im Umgang mit Erasmus von Rotterdam und den gelehrten Verlegern frühen Ruhm erlangte. Nach einem 1. Aufenthalt in England kehrte er 1528 nach Basel zurück; 1532 wieder in London, wo er endgültig blieb, zuletzt als Hofmaler König Heinrichs VIII.

Holbein d. J., Szenen aus dem Totentanz
(Basel, Kupferstichkabinett)

**Weitere Werke:** Altarbilder: der Oberriedtsche Altar im Freiburger Münster; Leichnam Christi (1521, Basel); große Madonna in Solothurn (1522). Porträts (rund 100): Bonifatius Amerbach (1519, Bild ↗ Amerbach); Brustbilder des Bürgermeisters Meyer u. Frau (1516); Erasmus (Bild ebd.), sämtlich in Basel; Georg Gisze (1532, Berlin, Staatl. Mus.) u. a. Engl. Bildnisse: Thomas Morus (Bild ↗ Morus); Erzbischof Warham von Canterbury (Paris, Louvre); Heinrich VIII. (Bild ebd.) u. seine Frauen (London, Windsor, Rom). Zeichnungen u. Bildnisstudien (Hauptblätter in Windsor u. Basel).

**Lit.:** Woltmann, H. u. seine Zeit (2 Bde, ²1874-76); Holmes, Bildnisse usw. (2 Bde, 1895-1905); P. Ganz (Klassiker der Kunst, 1912); ders., Handzeichnungen (²1923); Zoege v. Manteuffel (1920); Knackfuß (⁶1923); C. Glaser, Zeichnungen (1924); K. Christoffel (1926); W. Stein (1929); Damrich (Neudruck, 1929).

**Holbeinstich** (Bild Sp. 69), Strichstich, in der altdtsch. Leinenstickerei als sog. **Holbeintechnik** auf Holbein-Gemälden bes. deutl. erkennbar

**Holbeinteppiche,** bunte oriental. Knüpfteppiche mit geometr. Figuren nach Gemäldemotiven Holbeins d. J.

**Holberg,** Ludwig, Lustspieldichter der Weltliteratur, größter Bühnenautor Dänemarks, führte ewige u. zeitl. Torheiten in heute noch sprichwörtl. Typen vor (Kannegießer). Trotz einer oft trag. Schärfe versöhnt das dän. Lächeln dieses gebürtigen Norwegers. Sein Aufklärertum wandte sich heftig gegen den deutschen Theaterbarock, den er witzig parodierte. — * 3. 12. 1684 in Bergen, † 28. 1. 1754 in Kopenhagen; harte Jugend, Reisen; 1714 Univ.-Prof. in Kopenhagen.

Die besten der 36 Theaterstücke (ungefähr 1722-30): Der polit. Kannegießer (der politisierende Spießbürger); Jean de France (der Geck); Jeppe vom Berg (der Bauer); Der 11. Juni; Die Wochenstube; Erasmus Montanus; Ulysses von Ithacia (gegen die Haupt- und Staatsaktionen); Peder Paars (1719 bis 1720, kom. Heldenepos). Schr. zur Gesch.: Danmarks Riges Historie (3 Bde, 1732-35 u. ö.); Epistler (5 Bde, 1748-54) u. a. — Sämtl. Werke (21 Bde, 1804-14); Ges. dramat. Werke (7 Bde, 1731-54 u. ö.; dtsch. 1750-55 u. ö.); Ausw.: Meisterkomödien, übers. von C. Morburger (I, 1921). — Lit.: Rahbek (3 Bde, 1815-17); Prutz (dtsch. 1857); Holm (1884); G. Brandes (1885); C. Roos (1922); Holberg-Aarbog (1921-25, Jahrbuch).

**Holborn,** Ludwig, Physiker, verdient durch experimentelle Arbeiten über die elektrolyt. Stromleitung u. um die Entwicklung der Wärmelehre. — * 29. 9. 1860 in Göttingen, † 22. 9. 1926, 1898 Mitgl., 1914 Abt.-Dir. an der Physikal.-Techn. Reichsanstalt in Berlin.

Hauptw.: Das Leitvermögen der Elektrolyte (²1916, zusammen mit F. Kohlrausch); Wärmetabellen (1919, mit F. Henning u. K. Scheel); Bearbeiter der 14. Aufl. von Kohlrauschs Lehrbuch der Physik (1923).

nach dem Hanfstaengl-Druck

Holbein d. J., Die Familie des Künstlers

(1528/29; Basel, Öffentliche Kunstsammlung)

Nebenstehend: Die Madonna mit der Familie des Bürgermeisters Jakob Meyer (1525; Darmstadt, Schloß)
Mitte links: Selbstbildnis (1543; Florenz, Uffizien)
Mitte rechts: Bildnis Simon George of Quocote (undatiert, etwa 1536-43; Frankfurt a.M., Städelsches Kunstinstitut)
Unten: Der Leichnam Christi im Grabe (1521; Teilbild, Basel, Öffentliche Kunstsammlung

Holbeinstich

**Holbrooke** (: -bruhk), Josef, engl. Pianist u. Komponist von Opern, Sinfonien, Orchesterstücken, Chören, Kammermusik, Songs. — * 5. 7. 1878 in Croydon, lebt in Beaufsiliel (Frankreich).

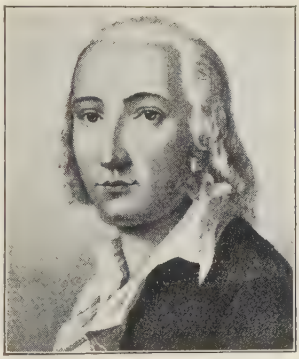
**Holda,** ↗ Frau Holle, ↗ Holden.

**Holden,** Hollen, 1) die Toten im Wind (auch die ungetauft verstorbenen Kinder), das ↗ Wilde Heer, von ↗ Frau Holle geführt. — 2) auch für ↗ Hexen, vereinzelt für ↗ Feen.

**Holder,** der, Pflanze, der ↗ Holunder.

**Hölderlin,** Friedrich, Dichter u. Seher, einer der erlebnistiefsten u. sprachmächtigsten Lyriker der Weltliteratur, Vollender des dtsch. Hellasmythos, von allen Fragen der idealist. Philosophie bewegt, aber abseits seine Bahn wandernd: Typ u. Opfer dionysischen Dichtertums.

Mit Goethe teilt H. die lebendig-erlebte All-Eins-Verbundenheit, doch erfuhr er sie nicht im konkreten Sonderfall, vielmehr allein, als bewegende Kraft, im Absolut-Ganzen, an das keine befreiende Bindung des konkreten Ich möglich war, in das er nur eingehen konnte, um sich in ihm aufzulösen — jede Sonderung bedeutete ihm Abfall u. Leid.



Der junge Hölderlin

Die Aufhebung des Widerspruchs zwischen dem All-Einen u. Besondern sucht H. in der Schönheit: Liebe zur Schönheit ist ihm Religion, ihre vollendete Gestaltung Wiedergeburt des Göttlichen. Zweimal schien sie ihm verwirklicht: persönlich in seiner **Diotima,** durch die sein Dichtertum zum Eigensten reifte, kulturell im **Hellenentum,** in dessen Wiederverwirklichung er den Beruf Deutschlands u. das Ziel der Menschheitsentwicklung sah. In diesen Hellasgedanken drängte sich am Ende das christlich-abendländ. Element, die liebend-leiderlösende Gestalt Christi, auf gnostisch-neuplaton. Weg mit ihm die Synthese suchend. H.s Dichtung ist, selbst wo sie sich als Roman (Hyperion, 2 Bde, 1797-99) od. Drama (Empedokles-Fragmente, vollendet von v. Scholz, 1918) gibt, Lyrik, unmittelbar-abstandloses reinstes Erlebnis, nicht im durchgestalteten Bilde gefaßt, sondern ganz vom differenziertesten Rhythmus getragen, anfangs in gereimter Strophe, dann in formvollendet-antiken Maßen u. endlich in freien Rhythmen zu immer reinerer Schlichte sich veredelnd; sie lebt aus mythenbildender Urkraft. H.s im Empedokles gestaltetes Verhängnis war, daß seine Kündung, aus reiner Subjektivität u. nicht aus objekt. Geltungen erwachsen, nicht gemeindebildend werden konnte. Erst die jüngere, bindunggelöste Generation fand den Weg zu seinem Urerlebnis.

* 20. 3. 1770 in Lauffen a. N., † 7. 6. 1843 in Tübingen. Früh vaterlos, in Nürtingen aufgewachsen; Klosterschulen Denkendorf u. Maulbronn, 1788-93 Student der Theologie im Tübinger Stift (Freund Schellings u. Hegels). Hauslehrer bei Frau v. Kalb in Waltershausen, 1794 Schüler Fichtes u. Mitarbeiter Schillers in Jena. 1796-98 Erzieher im Hause Gontard in Frankfurt a. M.: entsagungsvoll-lauterer, aber als schuldhaft empfundener Liebesbund mit **Diotima,** Gontards Gattin Susette (geb. Borkenstein, * 1768 in Hamburg, † 1802 in Frankfurt); 1798-1800 bei seinem Freund v. Sinclair in Homburg, in Nürtingen, Stuttgart u. Hauptwyl (Schweiz),

1801 Hauslehrer in Bordeaux, 1802 verstörte Fußwanderung heimwärts, 1. Wahnsinnsanfall. 1804 Bibliothekar des Landgrafen von Homburg; seit 1806 unheilbar umnachtet in der freundl. Pflege des Tübinger Tischlers Zimmer.

**Ausg.:** Erstausg. (unvollst.u vollkommen) von Uhland u. Schwab (1826); krit. von Hellingrath-Seebaß-Pigenot (6 Bde, 1913-23); Zinkernagel (5 Bde, 1914-26); volkstüml. von Böhm (3 Bde, 1911; 5 Bde, 1924), Brandenburg (2 Bde, 1914); Obenauer (3 Bde, 1928) u. a. — **Biogr.:** Litzmann (1890), Berthe (1904), Böhm (I 1928, II 1930). — **Bibliogr.:** Seebaß (1922), v. Grolman (1925), Böhm. — **Lit.:** Dilthey (²1907), Zinkernagel (1907), Gundolf (1911), v. Grolman (1919), K. Viëtor (Diotima-Briefe, Lyrik, 1921), Pigenot (Wesen u. Schau, 1923, Empedokles 1924), Montgomery (Hellasmythos 1923, engl.), Witkop (in Dtsch. Lyriker, ³1925), Michel (Tragik, 1922, H. u. der dtsch. Geist, 1924, H. 1923), Böhm (2 Bde, 1928-30), Obenauer (H. u. Novalis, 1925), Kempter (Mythologie, 1929), Neunheuser (Entwicklung, 1929). — H. im Roman: Waiblinger (1823), Wille (1921), Lilienfein (1925), W. Schäfer (1925); im Drama: Wehl (1852), Eidlitz (1917).

**Holderneß** (: hoʊldəʳ-), ostengl. Halbinsel, Grafsch. York, zwischen Nordsee u. Humbermündung.

**Hölder-Pichler-Tempsky A.G.,** Wien. Verlag für Rechts-, Handels-, Naturwiss., Lehrbücher, Pädagogik. — Gegr. 1921 durch Vereinigung.

Festschr. Junker (1926).

**Holding Company** (engl.: hoʊlding kampᵉni, von hold = halten), **Holding-Gesellschaft,** bezweckt die Erwerbung, Errichtung u. Verwaltung von Unternehmungen aller Art, die selbständig bleiben, od. die Beteiligung an solchen. Sie heißt auch Dachgesellschaft.

**Holeček** (: -tschek), Josef, tschech. Schriftsteller. — * 1853 in Stežice, † 1929 in Prag; Panslawist.

Romanzyklus Naši (Die Unsrigen; 11 Bde, 1898-1913); Umdichtung aus bulg., serb., finn. Volkspoesie.

**Holešov** (: -schof), ↗ Holleschau.

**Holey,** Karl, österr. Architekt, Restaurateur u. Denkmalpfleger. — * 6. 11. 1879 in Bodenbach (Böhm.), o. Prof. an der Techn. Hochschule in Wien.

Hans Holfelder

**Holfelder,** Hans, Röntgenolog, erfand einen Dosierungsapparat für die Röntgenbehandlung. — * 22. 4. 1891 in Wernigerode a. H., Prof. in Frankfurt a. M.

Hauptw.: Atlas von Körperdurchschnitten für die Röntgentherapie (1924); Die Röntgentherapie bei chirurg. Erkrankungen 1. T. Handb. der Röntgentherapie (1925).

**Holguín** (:olgin), kubanische Distrikts-Hauptstadt in der Prov. Santiago (Westindien), 35 km südl. von Jibara, Bahnstat.; 13770 E.; Ausfuhr von Tabak, Zucker, Mais, Holz u. Vieh.

**Holice** (:holize), dtsch. **Holitz,** tschechoslowak. Stadtgemeinde, 16 km nordöstl. von Pardubitz, Bahnstat.; 6550 kath. tschech. E.; Schuhwarenindustrie.

**Holiday, Holyday,** der (engl. :holideh = hl. Tag), Fest, Feiertag; H.s (Mehrz.) = Ferien.

**Holitscher,** Artur, Schriftsteller; verf. Reiseberichte, z. T. mit sozialist.-gesellschaftskrit. Tendenz. — 22. 8. 1869 in Budapest, lebt in Berlin.

Schr.: 3 Monate in Sowjetrußland (1921); Reise durch das jüd. Palästina (1922); Lebensgesch. eines Rebellen (autobiogr., 1924); Das unruhige Asien (1926). — Romane: Es geschah in Moskau (1929); Es geschieht in Berlin (1931) u. a.

**Holk,** Wohnschiff, der (das), ↗ Hulk.

**Holk,** Heinrich Graf v., kaiserl. Feldmarschall (1633), Vertrauter Wallensteins, gefürchtet durch seine **H.schen Reiter.** — * 1599, † 1633.

**Holl, 1)** Elias, Architekt, Hauptmeister der dtsch. Spätrenaissance, leitete zu einem schon frühbarocken, in der Raumgestaltung monumentalen Stil über. — * 28. 2. 1573 in Augsburg, † 6. 1. 1646 ebd.; 1596 Meister, 1602 oberster Baumeister.

Das Rathaus in Augsburg, Hauptwerk von Elias Holl

Augsburger Bauten: Rathaus (1615 bis 1620; Hauptw., mit dem grandiosen Goldenen Saal); Zunfthaus d. Bäcker (1602, in ital. Spätrenaissance); Zeughaus (1602–07; Frühbarock); Stadtmetzig (1609); Hl. Geist-Spital (1623–31) u. a. — Lit.: J. Baum (1908); H. Hieber (1923).

**2)** Karl, prot. Theolog, bedeutend durch seine Forschungsarbeit über die oriental. u. altchristl. Theologie u. seine Studien über Luther, den er entgegen dem kühlen Urteil der Aufklärung u. des Liberalismus den Protestanten wieder näherbrachte. — * 15. 5. 1866 in Tübingen, † 23. 5. 1926 als Prof. in Berlin (seit 1906).

Hauptw.: Die Rechtfertigungslehre (1906); Des Epiphanius von Salamis Werke (2 Bde, 1915–22); Ges. Aufsätze zur Kirchengesch. (3 Bde, 1921–28).

**3)** Konstantin, ethisch-relig. Jugendschriftsteller. — * 6. 3. 1869 in Krauchenwies, † 27. 9. 1919 in Hechingen als Stadtpfarrer (seit 1909).

Hauptw.: Sturm u. Steuer (1908, [7] u. [8] 1921); Wahn u. Wahrheit (1909, [5] 1920); Jugend großer Männer (1910, [12. u. 13] 1924); Jugend großer Frauen ([11] 1929, span. 1923).

Kulturlandschaft in der niederländ. Prov. Nord-Holland

**4)** Leo, als Kapuziner P. Lucas, Schriftsteller, — * 25. 5. 1903 in Lienz (Tirol), Diasporapfarrer in Zernez (Engadin).

Heimfahrt (1932, Nov.); Der zerbrochene Kelch (1932, Roman aus 5 Jahrhunderten); Essays. [brunn.

**Hollabrunn,** niederösterr. Stadt, ↗ Oberhollabrunn.

**Holland** (wahrscheinlich „Holzland", im 10. Jahrh. „Holtland", vielleicht „Hohles Land"), im weiteren Sinn das Kgr. der Ver. ↗ Niederlande, im engeren dessen westl. Teil zwischen Zuidersee u. Hauptmaasmündung (Hollandsch Diep); ein fruchtbares Marschland, großenteils unter dem Meeresspiegel, von zahlr. Kanälen durchzogen u. an den tiefsten Stellen noch von Seen erfüllt; gegen das Meer meist durch eine hohe Dünenreihe geschützt. Wohlhabendstes u. dichtest bevölkertes Gebiet der Niederlande mit intensivster Viehzucht u. hochentwickelten Gartenkulturen. Als Küstengebiet reich an Handelsplätzen u. Hafenstädten. Politisch die Prov. Nord-(Noord-)H., 2797 qkm, 1503354 Einw.; Hauptstadt Haarlem, u. Süd-(Zuid-)H., 3136 qkm, 1951046 E.; Hauptstadt Haag ('s Gravenhage). — Die Grafschaft H. entstand im 11. Jahrh. 1283 eroberte Floris V. Westfriesland. Nach dem Aussterben des Hauses mit Floris' Sohn Johann I. 1299 fiel H. an die Grafen von Hennegau u. nach deren Aussterben (1345) mit Seeland an die Wittelsbacher, wurde 1433 von Burgund unterworfen, kam 1477 an die Habsburger u. bildete seit 1581 die führende Provinz der Vereinigten ↗ Niederlande.

Holländer: Mädchen aus Volendam

**Holland,** Wilhelm Ludwig, Romanist u. Germanist. — * 1822, † 1891 in Tübingen.

Schr.: Chrestien von Troies (1854); Hrsg. d. Schauspiele des Herzogs Heinr. Jul. von Braunschweig (1855) u. a.

Holländer
Links: Paar aus Nordbrabant. — Mitte: Fischer aus Volendam. — Rechts: Leute aus dem Gelderland

**Holland** (: holländ), nordamerik. Stadt u. Sommerfrische im Staat Michigan, Bahnknoten; 14350 E.; Heizkörper, Möbel, Schuhe u. Klaviere.

**Holland** (: holländ), engl. Peerstitel in der Familie ↗Fox. 1. Lord H. wurde 1763 Henry Fox (* 1705, † 1774), der Vater des berüchtigten Fox.

**Holländer,** Bezeichnung ursprünglich nur für die Bewohner der Prov. Nord- u. Südholland, doch vielfach für das gesamte Staatsvolk der Niederlande gebraucht. Die Bewohner von Limburg u. Nordbrabant sind ursprünglich keine eigentl. H. sondern ↗Flamen. Die H. sind ein niederdtsch. Volksstamm mit starkem Einschlag der atlant. Rasse. Sie mischten sich weitgehend mit fries. u. westfäl. Blut, u. manche als eigentlich holländisch empfundene Züge gehen auf fries. Ursprung zurück. Grundzüge ihres Charakters: hochentwickeltes Selbständigkeitsgefühl, Wirklichkeitssinn, daneben Bereitschaft zum Idealen. Der H. läßt sich nur schwer begeistern, aber einmal entzündet, ist er zu den schwersten Opfern bereit u. verficht seine Ansicht bis in ihre letzten Folgen (holländ. Kalvinismus). — Dem strengen, nüchternen, von einer selbstgerechten Haltung nicht freien H. des vorwiegend kalvin. Nordens steht in dem Bewohner der kath. Südprovinzen ein lebensfroher, einfacher u. natürl. Mensch gegenüber. — Ihre Kultur ist im besten Sinne bürgerlich. Stärkster Sinn für Gemütlichkeit u. häusliche Behaglichkeit verbinden sich mit einer zwar zurückhaltenden, aber doch warmen Liebenswürdigkeit im persönl. Verkehr u. einer großzügig ausgeübten Gastfreundschaft. Aus Treue zum Hergebrachten, verknüpft allerdings z. T. mit wirtschaftl. Erwägungen des Fremdenverkehrs, tragen Männer u. Frauen heute noch vielfach ihre heimischen Trachten.

Lit.: Van der Ven, Neerlands Volksleven (1920).

**Holländer,** der, **1)** in der Papiertechnik verwendete Zerkleinerungsmaschine, in der die Lumpen zerrissen u. zu Brei zermahlen werden. Vgl. Papier.

**2)** einmastiger Segelschiffstyp mit starkem Motorantrieb, für Fluß- u. Küstenschiffahrt.

Abmessungen: 25 m lang (mit Kreuzerheck); 5-6 m breit u. 1,5-2 m Tiefgang; durchschnittlich 200 t Tragfähigkeit. Besatzung 3-4 Mann.

**3)** Kinderspielfahrzeug, das ruderartig von Hand bewegt wird (vierrädrig).

**Hollaender, 1)** Felix, Romanschriftsteller u. Theaterkritiker; Dramaturg u. Oberspielleiter des Dtsch. Theaters. — * 1. 11. 1867 in Leobschütz, † 30. 5. 1931 in Berlin.

Holländer
Links: Bauern aus Seeland. — Rechts: Kirchgang in Volendam

Romane der Dekadenz: Frau Ellin Nöte (1893); Der Weg des Thomas Truck (1902); Eid des Stephan Huller (1912, Theatermilieu); Ges. Werke (1926) u. a. Lebendiges Theater (1932, Nachlaßwerk, Berliner Dramaturgie).

**2)** Viktor, Bruder v. 1), Lieder- u. Operettenkomp. — * 20. 4. 1866 in Leobschütz, lebt in Berlin.

**Holländerholz, Holländertannen,** die früher meist nach den Niederlanden (zu Mastbäumen) verflößten langen u. starken Nadelholzstämme, bes. aus dem Weißtanneugebiet des nördl. Schwarzwalds.

**Holländer Käse,** Bezeichnung für die bekanntesten von den Niederlanden ausgeführten Käsesorten, bes. ↗Gouda- u. ↗Edamerkäse.

**Holländerweiß,** mit Schwerspat verschnittenes Bleiweiß.

**Hollandgänger,** dtsch. Saisonarbeiter, die früher alljährl. nach den Niederlanden zogen, jetzt auch solche, die nach Nord- u. Ostdeutschland gehen.

**Holländisches Fernrohr,** ein ↗Fernrohr.

**Holländisch-friesisches Rind,** in der Prov. Friesland gezüchtet, schwarzbunt, mit langem, schmalem Kopf u. Hals, tiefer Brust, langem Rücken u. breitem Becken; vorzügl. Milchtier, bildete mit die Grundlage der schwarzbunten Niederungsrassen vieler Länder.

**Holländische Kunst,** ↗Niederländische Kunst.

**Holländische Literatur,** ↗Niederländ. Lit.

**Holländische Naht,** die ↗Kreuznaht.

**Holländisch-Ostindische u. Holländisch-Westindische Kompanie,** ↗Kolonialgesellschaften.

**Holländische Pfanne,** auch preuß. Pfanne, Fittichziegel, doppelter Hohlziegel, ein Dach-↗Ziegel von ~förmigem Querschnitt; Größe 26 × 36 cm, Dicke 1,2 cm (DIN 454).

**Holländische Säuglingsmilch,** fettarme Heilnahrung mit Buttermilch als Grundlage.

**Holländische Soße** besteht aus Weißwein, Eidottern, Mehl, Zucker, Fleisch- od. Fischbrühe u. Butter; wird über dem Feuer bis nahe zum Kochen schaumig geschlagen u. dann gewürzt.

**Holländische Spitze,** derbe Klöppelspitze, deren Muster in Leinenschlag gleichzeitig mit dem Netzgrund geklöppelt ist; nicht in, sondern für die Niederlande gearbeitet (vgl. Niederl. Spitzen).

**Holländische Sprache,** ↗Niederländ. Sprache.

**Holländisch Diep,** das niederl. Meeresarm, das Hauptmündungsgebiet der Maas, teilt sich in Volkerat- u. Haringvliet.

**Hollar,** Wenzel, Zeichner u. Radierer, durch eine Fülle von Mode- u. Trachtenstudien von großem kulturgeschichtl. Belang.

Wenzel Hollar
Straßburger Hochzeiterin

* 13. 6. 1607 in Prag, † 28. 3. 1677 in London; Reisen.

Wiedergaben verlorener Bildnisse von Holbein u. Van Dyk. — Lit.: Hind (1922, engl.); Parthey, Beschreibendes Verzeichnis sämtliche Kupferstiche (1853).

**Holle,** ↗Frau Holle.

**Hölle, 1)** der volkstüml. Ausdruck (von ↗Hel) für den theol. Begriff Ewiger Tod od. Verdammung, die alle in der Todsünde (↗Sünde) Dahingeschiedenen trifft.

Die Majestät Gottes erfordert die unbedingte Aufrechterhaltung der sittl. Ordnung u. infolgedessen die Bestrafung derer, die sich gegen sie auflehnen. Der Verdammte hat selbst seine Ewigkeitsentscheidung gegen Gott getroffen, da er endgültig alle Gnadenerweise Gottes durch bewußt herbeigeführte Verhärtung des Herzens unwirksam macht (vgl. Gnade). In der ↗Willensfreiheit des Geschöpfes u. der Heiligkeit u. Gerechtigkeit des Schöpfers liegt somit die letzte Begründung des Geheimnisses der H.

Höllenfahrt Christi (Artikel s. unten); Gemälde von Duccio di Buoninsegna in der Domopera zu Siena

Die bibl. (jedoch nicht eindeutigen) u. kirchl. Ausdrücke für H. sind Scheol, Hades u. Infernum (Unterwelt). Sie setzen voraus, daß der Zustand des Ewigen Todes (der Verdammung) an einen nicht näher bestimmbaren Ort gebunden ist. Letzteres ist zwar nicht Dogma, aber eine durch die Darstellung der Hl. Schrift u. die Auslegung der Kirchenväter empfohlene Annahme, die jedenfalls für die Zeit nach der ↗Auferstehung des Fleisches notwendig scheint. Neben der Hauptstrafe, die im ewigen Unglück über den Verlust Gottes besteht, tritt als Strafe der Sinne ein zwar wirkliches, doch vom irdischen verschiedenes Feuer.

Lit.: F. X. Kiefl, Das Dogma von der H. gegenüber dem Problem der modernen Theodizee (kath., 1905); die Lehrb. der ↗Dogmatik u. ↗Eschatologie; M. Landau, H. u. Fegfeuer in Volksglauben, Dichtung u. Kirchenlehre (prot., 1909).

**2)** der Raum zwischen Ofen u. Wand, ↗Helle.

**Höllenbrueg(h)el,** ↗Brueg(h)el 2).

**Höllenfahrt Christi** (lat. descensus ad inferos), das Hinabsteigen der Seele Christi nach ihrer Trennung vom Leib in die Vorhölle (↗Limbus) zur Offenbarung der Macht u. Herrlichkeit Christi in der Unterwelt u. Befreiung der Seelen der Gerechten (1 Petr. 3, 19 ff.; Eph. 4, 9).

Diese Lehre wurde wohl Anfang des 5. Jahrh. in das Apost. Glaubensbekenntnis aufgenommen, findet sich aber bereits 359 (360) in den Glaubensbekenntnissen der 3 arian. Synoden von Sirmium, Nike (Thrazien) u. Konstantinopel.

In der **Kunst** des Mittelalters (Fresken, Fra Angelico, Dürer) u. in der Neuzeit (Cornelius, M. Stovgaard) dargestellt. — Lit.: K. Gschwind, Die Niederfahrt Christi (1911).

**Höllengebirge,** österr. Voralpenzug, Teil der Wolfganger Alpen zw. Traun- u. Attersee, steilwandiges Kalkplateau, im Höllenkogel 1862 m.

**Hollenhühner,** die ↗ Haubenhühner.

**Höllenmaschine,** mit Sprengstoff gefüllter, unverdächtig scheinender Gegenstand, der in Verbrecher. Absicht durch ein Uhrwerk, Zündschnur od. durch Anstoß zur Explosion gebracht wird.

**Höllenöl,** das aus den Samen der ↗ Purgiernuß gewonnene, auch das aus dem Fruchtwasser des Olivenöls dargestellte, zu techn. Zwecken verwendete Öl.

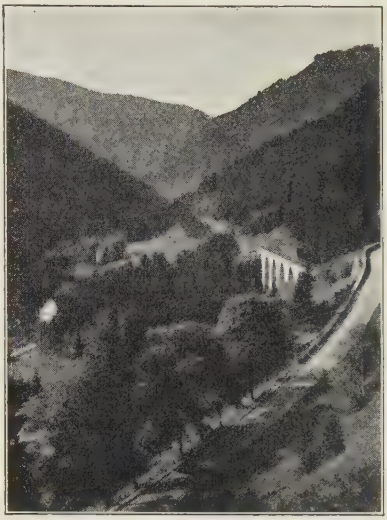
**Hollenstein,** Stephanie, österr. Malerin; (südl. Landschaften, Blumenstücke u. Bildnisse). — * 18. 7. 1886 in Lustenau, lebt in Wien.

**Höllenstein** (lat. Lapis infernalis) weiße, meist tafelförmige, giftige Kristalle, die sich am Licht leicht unter Schwärzung zersetzen u. auf die Haut ätzend wirken. Verwendung in der Medizin bes. als Ätzmittel (**Höllensteinstifte, -salbe od. lösung**), bei granulierenden Wunden, Geschwüren, Tripper u. Blasenentzündung, als Augentropfen (1:1000) für Neugeborene, ferner zur Herstellung photograph. Emulsionen u. dgl. Gewinnung durch Auflösen von Silber in Salpetersäure.

H. ist chem. Silbernitrat $AgNO_3$, das leicht zu Silber reduziert wird (Schwärzung). Offizinell als Argentum nitricum. Bei Vergiftungen ↗ Gifte (Tabelle).

**Hollensteiner Alpen** (nach der Gemeinde Hollenstein a. d. Ybbs), niederösterr. Voralpenzug zw. Enns u. Traisen, in der Voralpe 1762 m.

**Höllental,** mehrere dtsch. u. österr. Engtäler: **1)** Tal eines der Dreisamzuflüsse bei Freiburg i. Br., im bad. Schwarzwald, von Himmelreich bis Höllsteig; an der r. Talseite Straße u. H.bahn (↗ Gebirgsbahn). **2)** Tal des Hammerbachs (zur Loisach) im Wettersteingebirge bei Garmisch, mit der 1,6 km langen wilden H.klamm. **3)** Tal der Schwarza zwischen Schneeberg u. Raxalpe in Nied.-Österr.



Das Höllental im bad. Schwarzwald mit der Ravennabrücke

**Holler,** der ↗ Holunder.

**Hollerdau,** auch Hallertau, die, fruchtbare ober- u. niederbayer. Hügellandschaft, südl. der Donau zwischen oberer Ilm (Pfaffenhofen) u. oberer Laaber (Rottenburg), mit ausgedehntem Hopfenanbau. Hauptorte: Mainburg u. Wolnzach.

**Hollerith-Maschine,** eine ↗ Lochkartenmaschine.

**Holleschau,** tschech. Holešov (: -schof), tschechoslowak. Stadtgemeinde in Ostmähren, an der Rusawa (zur March), Bahnstat.; 6740 meist tschech. u. kath. E.; Strick- u. Wirkwarenerzeugung.

**Hollfeld,** bayr. Stadt im RegBez. Oberfranken, an der Wiesent, 394 m ü. M., Bahn von Bayreuth; 1200 kath. E.; Amtsgericht. In der Nähe die Schlösser Freienfels, Sanspareil, Wiesentfels u. Aufseß sowie die Sophien-(Tropfstein-)Höhle.

**Hollis,** Christopher, engl. Schriftsteller. — * 1902; konvertierte 1924; ord. Lehrer am Jesuitenkolleg in Stonyhurst.

Schr. u. a.: The American Heresy (1927); European History (1929); The Monstrous Regiment (1929)

**Hollnsteiner,** Johannes, Augustiner-Chorherr, Historiker u. Kanonist — * 14. 3. 1895 in Linz; 29. 6. 1919 Priester, seit 1930 Prof. in Wien; 1932 Dir. des Thomaskollegs.

Hauptw.: The Lives of the Popes in the Middle Ages (1932). Das Papsttum von Pius IX. bis Benedikt XV. (1932). — Mithrsg. der Acta Concilii Constanciensis II-IV (1923 bis 28). Die Union mit den Ostkirchen (1928).

**Hollósy** (: -schi), Simon, ungar. Maler, Vermittler des Impressionismus, schulbildend. — * 1857, † 1918.

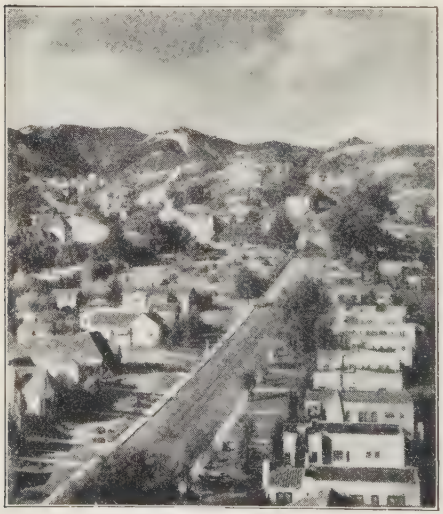
**Höllriegel,** Arnold, Pseud. des Reise- u. modisch-exot. Unterhaltungsschriftstellers Rich. A. Bermann. — * 27. 4. 1883 in Wien, lebt ebd.

Das Höllental im Wettersteingebirge mit dem Höllentalferner, rechts die Riffelwandspitzen, in der Mitte der Zugspitzostgipfel in Wolken

Das Geschäftsviertel von Hollywood

**Hollywood** (engl. :-wud = Stechpalmenwald), der Hauptsitz der nordamerik. Filmindustrie, eine nördl. Gartenvorstadt von Los Angeles, die sich bis in die Vorberge der Kordilleren hineinzieht. Ihre rasche Entwicklung zum Filmzentrum der Welt verdankt sie nicht nur der Lichtfülle (350 Sonnentage) u. der reinen Luft des südkalifornischen Klimas, sondern auch der Nähe von Hochgebirge u. Meer, von Wüste u. subtrop. u. selbst trop. Flora, die alle szen. Möglichkeiten bieten; 157000 E. Die Mehrzahl der Ateliers (etwa 40 mit rund 100 Gesellschaften) liegt in den unmittelbar benachbarten Filmstädten, wie Beverly Hills (20 km nordwestl.), Burbank (nördl.; bes. First National), Culver-City (südwestl.) u. Universal-City (nördl.).

Lit.: E. Debries, H. wie es wirklich ist (1930); A. Höllriegel, H. (1927).



Hollywood
Bungalows am Rande der Stadt

**Holm,** der, **1)** (german. = „Erhebung") Halbinsel, Schiffswerft, häufig in nord. Ortsnamen.

**2)** die Kronenschwelle (oberer Querbalken) auf senkrecht in den Boden gerammten Pfählen.

**3)** Griffstange an Turngeräten (Barren, Sprossenwand) aus Eschen- od. Hickoryholz.

**Holm,** Korfiz, Schriftsteller, liebenswürdig-heiterer Plauderer; übers. russ. Dichter. — * 21. 8. 1872 in Riga, lebt in München.

Schr.: Schloß Übermut (1898, 20. Tsd. 1928; Nov.); Thomas Kerkhoven (1906, [5]1918; Rom.); Die Tochter (1911, [10]1918; Rom.); Hundstage (1911; Lustsp.); Herz ist Trumpf (1917, 18. Tsd. 1928; Rom.); Das Mädchen aus der Fremde (1926; Lustsp.); ich — kleingeschrieben (1932; heitere Erlebnisse); Ges. Werke (1928).

**Holme Cultram** (: hoʊm kaltrᵉm), engl. Stadt in der Grafsch. Cumberland, am Solway Firth, Bahnstat.; 5420 E.; Kohlen- u. Getreidehandel.

**Holmenkollen,** der, eine Höhe in der Nähe von Oslo (Norwegen), die klass. Stätte des Wintersports (vor allem Sprungschanze). Das alljährl. internat. **H.-Rennen** (seit 1883) ist eine der größten schisportl. Veranstaltung der Welt.

**Holmes** (: hoʊmz), **1)** Oliver Wendell, nordamerik. Dichter, liebenswürdiger Humorist. — * 29. 8. 1809 in Cambridge (Mass.), † 8. 10. 1894 in Boston; Anatomieprof.

Gedichte: Urania (1846); Astrea (1850); Songs in Many Keys (1861) u. a. Essays u. humorist. Plaudereien: Autocrat of the Breakfast Table (1857, dtsch. 1876); Professor at the Br. T. (1859, dtsch. 1889); Poet at the Br.T. (1872). Charakter-Roman: Elsie Venner (1861, dtsch. 1866) u. a. — Lit.: Morse, Life and Letters (2 Bde, 1896); Crothers (1910); Ives (1907).

**2)** Sherlock, ↗Doyle, Conan.

**Holmestrand,** norw. Hafenstadt u. Seebad im Fylke (Amtsbez.) Vestfold, am Westufer des Oslofjords, Bahnknoten; 1960 E.; Ausfuhr von Holzwaren u. Milchkonserven.

**Holmfirth** (: hoʊmfᵉrtθ), engl. Stadt in der Grafschaft York, 10 km südl. von Huddersfield, Bahnstation; 10340 E.; Wollindustrie, Steinbrüche.

**Holmgren,** Alarik Frithiof, schwed. Physiolog, forschte über Farbenblindheit u. Netzhautströme. — * 1831 in Åsen in Västra Ny. (Östergötland), † 1897 in Uppsala als Prof. ebd.

**Holmium,** das, Metall der ↗seltenen Erden (Erbinerden) von noch unbekannten Eigenschaften. Chem. Zeichen Ho, Atomgewicht 163,5.

**Holmsen,** Bjarne P., gemeinsamer Deckname von Arno Holz u. Joh. Schlaf.

**Holmström,** Ragnar, schwed. Erzähler. — * 6. 8. 1894 in Arnäs, lebt in Stockholm.

Hauptw.: Krakslottet (1926); Jonas Ödmarks historia (1926, dtsch. 1928); J. Ödmarks söner (1929); Den lyckliga mannen (1930) u. a.

**Holoëder,** das (griech. = Vollflächner), Kristalle, die den gleichen Symmetriegrad besitzen wie ihr zugehöriges Achsenkreuz; Ggstz.: Hemiëder.

**Holofernes** (wohl das pers. Orofernes, Name in den pers. u. kappadoz. Königsfamilien), nur im bibl. Buch Judith genannter Feldherr des Assyrerkönigs Nebukadnezar, der bei der Belagerung von Bethulia durch List von Judith getötet wurde (Bild ↗Judith).

**Holographisches Testament,** das „eigenhändig" geschriebene ↗Testament.

**Holokaustón,** das (griech.), = Brandopfer.

**Holoparasiten** (griech.), Ganzschmarotzer, die sich vollständig auf Kosten ihrer Wirte ernähren.

**Holopon,** das, injizierbares salzsaures Opiumpräparat, das durch Ultrafiltration frei von Ballaststoffen gewonnen wird.

**Holosiderite,** nur aus Eisen bestehende Meteorsteine.

**Holosterik,** das (griech.), Form des Aneroid↗Barometers.

**Holotricha,** einzellige Tierchen, deren Körper gleichmäßig von Wimpern bedeckt ist; hierher das ↗Pantoffeltierchen.

**Holowko** (:-ßf-), Andrij, ukrain. Erzähler. — * 1897 in Jurky (Goud. Poltawa).

**Holroyd** (:-roid) Sir Charles, engl. Maler, Radierer u. Kunstgelehrter. — * 1861 in Leeds, † 1917 in London; 1906-16 Dir. der Nationalgalerie ebd. [Lit.: A. M. Hind (1906). Katalog der (Landschafts-)Radierungen, hrsg. 1926). —

**Hölscher,** Emil, Rechtsphilosoph, will das Recht in all seinen Erscheinungsformen an den Grundsätzen der christl. Moral und das Naturrecht bewerten. — * 6. 9. 1880 in Norden (Ostfriesland), 1919 bis 1930 Rechtsanwalt in Leipzig, lebt in Italien (Anacapri).

Hauptw.: Sittliche Rechtslehre (2 Bde, 1929).

**Holschuld,** im Ggsz. zur Bringschuld die Schuld, deren Gegenstand der Gläubiger vom Schuldner abzuholen hat. Die Aufforderung hierzu genügt, um den Gläubiger bei Fälligkeit der H. in ↗Verzug zu setzen (BGB § 295); der wichtigste Fall der H. ist die Wechselschuld.

Das Seengebiet der Holsteinischen Schweiz

**Holst,** Gustav, engl. Komponist, der seine melod. u. rhythm. Erfindungen in der vom Strawinskij-Kreis bekannten Art auswirken läßt. — * 21. 9. 1874 in Cheltenham; lebt in London.

**Holstebro,** dän. Stadt im Amt Ringköbing (Westjütland), an der Stor-Aa, Bahnstation; 10020 E.; Viehhandel.

**Holstein,** preuß. Landschaft, südl. Teil der Prov. ↗Schleswig-Holstein.

Geschichte: Nach der Völkerwanderung waren in West-H. Sachsen, in Ost-H. slaw. Wagrier ansässig. Das westl. H. wurde 804 von Karl d. Gr. unterworfen, der dort zur Sicherung u. Christianisierung die Festen Hammaburg (Hamburg) u. Essofeldoburg (Itzehoe) errichtete. Der Bedrängnis H.s von dän. u. slaw. Seite machten erst die Schauenburger ein Ende, die 1110 vom sächs. Herzog Lothar (West-H. hatte bisher zu Sachsen gehört) das Land als Grafschaft zu Lehen erhielten. Adolf II. († 1164) erhielt von Heinrich d. Löwen (1143) auch Ost-H. In der Folgezeit wurden Ansiedler aus Friesland, den Niederlanden, Westfalen ins Land gerufen, die Bistümer Oldenburg u. Ratzeburg neu errichtet. Doch eroberten die Dänen unter Waldemar II. das Land (1203), mußten es aber infolge des Sieges Adolfs IV. bei Bornhöved (1227) an diesen wieder herausgeben. Die Zersplitterung der Schauenburger in versch. Linien führte zwar zur Schwächung des Widerstandes, doch erwarb Gerhard III. (1304/40) Dänemark u. die Anwartschaft auf das Hzgt. Schleswig. 1386 wurden unter Gerhard VI. Schleswig u. H. vereint, letzteres 1474 zum Herzogtum erhoben. ↗Schleswig-Holstein. [↗Schleswig-H.

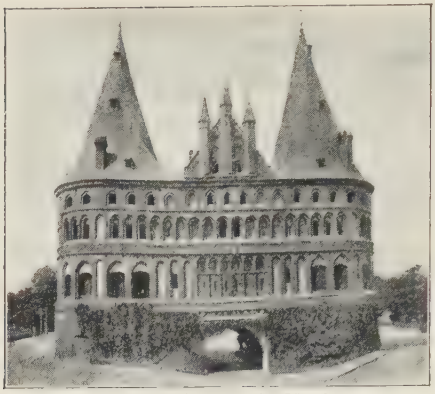
Lit: A. Gloy, Gang der Kolonisation in Ost-H. (1894).

**Holstein,** Fritz v., Staatsmann. Ungewöhnlich begabt u. sachkundig, beeinflußte er jahrzehntelang maßgebend als markanter Vertreter der Geheimdiplomatie die gesamte dtsch. Außenpolitik im allg. ungünstig (Gegner der Verlängerung des Rückversicherungsvertrags mit Rußland 1890 u. der engl.-dtsch. Bündnisverhandlungen 1890-1902) u. behielt seinen Einfluß auch nach seinem im Zusammenhang mit der Marokkopolitik durch Bülow bewirkten Rücktritt (5. 4. 1906). In polit. Kreisen die „Graue Eminenz" genannt. Benutzte seine amtl. Kenntnis der polit. Vorgänge zu privaten Börsenspekulationen. — * 24. 4. 1837 in Schwedt, † 8. 5. 1909 in Berlin; bis 1876 im auswärt. diplomat. Dienst, 1876-1906 Dirigent der polit. Abt. des Auswärt. Amtes.

Lit.: Fr. v. Trotha, F. v. H. als Mensch u. Politiker (1931); F. v. H., Lebensbekenntnis in Briefen an eine Frau, hrsg. von H. Rogge (1932); F. v. Kürenberg, Die graue Eminenz (1932; Roman). Vgl. O. Hammann, Der neue Kurs (1918).

**Holsteiner Marschvieh,** in Elb- u. Wilstermarsch, Süder- u. Norderdithmarschen gezüchteter rotbunter, kräftiger Rinderschlag von guter Mastfähigkeit u. Milchleistung.

**Holsteiner Pferd, Holsteiner Marschpferd,**



Das Holstentor in Lübeck

edles, kräftiges, meist hellbraunes Reit- u. Wagenpferd mit gutem Halsaufsatz u. hohen Gängen. Zuchtzentrale: Landgestüt Traventhal b. Segeberg.

**Holsteinische Schweiz,** hüglige Wald- u. Seenlandschaft südöstl. von Kiel, um den Keller- u. Ukleisee zwischen Plön u. Eutin, zum oldenburg. Landesteil Lübeck; typ. Moränengebiet der Holsteinischen Seenplatte.

**Holstein-Ledreborg** (:-legrebor), Joh. Ludwig Graf v., dän. Politiker u. Staatsmann, Führer der Linksopposition. — * 10. 6. 1839 in Hochberg (Württ.), † 1. 3. 1912 in Ledreborg; Konvertit (1867), 1872-1900 Mitgl. des Folketings.

Schr.: Evangelisk-luthersk (1872).

**Holsten,** auch **Holsaten** u. **Holsteiner,** die Bewohner Holsteins.

**Holstensborg** (:-bor), Hauptort des gleichnam. dän. VerwBez. u. Hafenplatz in Südgrönland, auf 67° nördl. Breite; 930 Einw.

**Holstentor,** Wahrzeichen Lübecks; Stadttor der Backsteingotik: reicher Giebelbau zwischen starken Rundtürmen mit Spitzhelmen.

Erbaut 1466-78 von Helmstede, erneuert 1871.

**Holsterhausen,** westfäl. Landgemeinde, seit 1926 nach Wanne-Eickel eingemeindet.

**Holszański** (:holschanjßki), litauisches Fürstengeschlecht. Zofja H. wurde 1422 die 4. Gattin des Königs Władysław Jagiełłos u. Stammutter der ↗Jagiellonen.

**Holtei,** Karl v., Schauspieler, Bühnenleiter u. Theaterdichter, der Erfinder des sinnigen Liederspiels; Rührseligkeit machte ihn überaus beliebt. — * 24. 1. 1798 in Breslau, † 12. 2. 1880 ebd. Unstetes Wanderleben als Schauspieler u. Vorleser.

Liederspiele: Die Wiener in Berlin; Die Berliner in Wien u. a. Schauspiele: Lenore (1829, darin das Mantellied: Schier dreißig Jahre bist du alt); Ein Trauerspiel in Berlin (im Berliner Jargon; Figur des Eckenstehers Nante); Lorbeerbaum u. Bettelstab (1839). Lieder: Denkst du daran, Genosse froher Stunden; Gott grüß dich, Bruder Straubinger u. a. Schlesische Gedichte (1830, [22]1905). Selbstbiogr.: 40 Jahre (8 Bde, 1843-50; 2 Bde, [4]1898; Kulturdokument 1. Ranges). Theater (6 Bde, 1867); Die Vagabunden (4 Bde, 1852, neue Ausg. 1926). — Lit.: P. Landau, H.s Romane (1904); A. Moschner, H. als Dramatiker (1911); W. R. Riedel, H.s Schauspielkunst (1922).

**Holtemme, Holzemme,** die, l. Nebenfluß der Bode, entspringt am Brocken, stürzt in Wasserfällen eine tiefe Granitspalte hinab (Steinerne Renne) u. mündet nach 45 km bei Nienhagen.

**Holtenau,** schlesw.-holst. Seebad (ehem. Landgemeinde) am Ende des Nord-Ostsee-Kanals, gehört seit 1922 zu Kiel.

**Höltermann,** Karl, sozialdem. Politiker. — * 20. 3. 1894 in Pirmasens; Buchdrucker, Journalist, 1931 Bundesführer des Reichsbanners Schwarz-Rot-Gold; seit 1932 im Reichstag; lebt in Magdeburg.

**Holthausen,** westfäl. Ort, seit 1928 zu Herne.

**Höltker,** Georg, S. V. D., Ethnolog, Aztekenforscher. — * 22. 5. 1895 in Ahaus (Westf.); seit 1926 Prof. für Völkerkunde in St. Gabriel-Mödling; seit 1932 Hrsg. des Anthropos.

**Hölty,** Ludwig Christoph Heinrich, Lyriker des Göttinger Hains u. einer seiner Mitgründer, eine empfindsame, sanft melancholische Natur; sein Werk spricht von Schwermut u. Todessehnsucht. — * 21. 12. 1748 in Marienee b. Hannover, † 1. 9. 1776 in Hannover.

Ludwig Hölty

Leitete mit den Übers. Hurds (1775) und Shaftesburys (1776) die sensualist. Richtung der Aufklärung in den Irrationalismus über. — Gedichte (darunter: Üb' immer Treu u. Redlichkeit), hrsg. von J. H. Voß u. F. L. Stolberg (1783 u. 1804 mit Biogr.); Sämtl. Ged. (2 Bde, 1782/3); krit. Ausg. von W. Michael (2 Bde, 1914-18). — Lit.: H. Ruete (1883); W. Michael, H.-Studien (1909); E. Albert, Das Naturgefühl H.s (1910).

**Holtzendorff, 1)** Franz v., Rechtslehrer, verdient um die Verbesserung des Strafverfahrens u. des Gefängniswesens, bekämpfte die Todesstrafe. — * 14. 10. 1829 in Vietmannsdorf in der Uckermark, † 4. 2. 1889 in München; seit 1873 Prof. ebd.

Hauptw.: Enzyklopädie der Rechtswiss. (3 Bde, 1870 f., [7]1913 f. von Kohler); Handb. des dtsch. Strafrechts (4 Bde, 1871-77); Verbrechen des Mords u. Todesstrafe (1875); Handb. des dtsch. Strafprozeßrechts (1877 f.). Hrsg. (seit 1866) mit Virchow: Sammlung gemeinverständl. wissenschaftl. Vorträge, u. (seit 1872) mit W. Oncken: Dtsch. Zeit- u. Streitfragen. Mitbegr. des dtsch. Juristentags (1860) u. der Bluntschli-Stiftung für allg. Staats- u. Völkerrecht.

**2)** Henning v., Großadmiral, trat als Chef des Admiralstabs der Marine (März 1916 bis Ende Juli 1918) für den uneingeschränkten U-Bootskrieg ein. — * 9. 1. 1853 in Berlin, † 7. 6. 1919 in Prenzlau.

**Holtzinger,** Heinrich, Kunsthistoriker. — * 15. 8. 1856 in Oldenburg, lebt ebd.; 1891 bis 1907 Prof. an der Techn. Hochsch. in Hannover.

Schr. zur altchristl. u. byzantin. Baukunst; Ruinen Roms (1904, [2]1912; auch engl.); Bearb. Burckhardts Gesch. der Renaissance in Italien ([7]1924) u. v. a.

**Holtzmann, 1)** Adolf, Indolog u. Germanist. * 1810 in Karlsruhe, † 1870 in Heidelberg.

Schr.: Ind. Sagen (1845-47); Untersuch. über das Nibelungenlied (1854, [4]1901, gegen Lachmann) u. a.

**2)** Heinrich Julius, prot. kritischer Bibelgelehrter der Schule F. Chr. ↗Baurs. — * 1832, † 1910; 1874-1904 Prof. in Straßburg.

Hauptw.: Lehrb. der histor.-krit. Einleitung in das Neue Test. (1885, [3]1892); Handkommentar zum Neuen Test.

(1889-99, Bd. 1 ³1901); Lehrb. der neutest. Theologie (2 Bde, 1896/97, ²1911).

**3)** Oskar, Neffe von 1), prot. Theolog. — * 20. 10. 1859 in Stuttgart, 1888-1920 Religionslehrer, 1890-1916 zugleich Prof. in Gießen.

Hauptw.: Das Johannesevangelium (1887); Das Ende des jüd. Staatswesens u. die Entstehung des Christentums (1888); Neutestamentl. Zeitgesch. (1895, ²1906); Leben Jesu (1901, engl. 1904); Christus (1907, ³1922); Das Neue Test. (übers. u. erklärt; 2 Bde, 1926).

**4)** Robert, Sohn von 2), Geschichtsforscher. — * 17. 10. 1873 in Heidelberg; Prof. in Straßburg, Gießen, Breslau, Halle, seit 1930 in Berlin.

Schr.: Wilhelm von Nogaret (1898); Kaiser Maximilian II. bis zu seiner Thronbesteigung (1903); Franz. Verfassungsgesch. (1910). Hrsg.: die 7. Aufl. von Gebhardt, Handbuch der dtsch. Gesch. (1931).

**Holub,** Emil, österr. Afrikaforscher u. Arzt, bereiste 1873-75 den mittleren Sambesi (Viktoriafälle), 1883-87 Südafrika von Kapstadt bis zum Kafue. — * 7. 10. 1847 in Holitz (Böhmen), † 21. 2. 1902 in Wien.

Hauptw.: 7 Jahre in Südafrika (2 Bde, 1880/81); Von Kapstadt ins Land der Maschukulumbe (2 Bde, 1888-90).

**Holunder,** Sträucher od. (seltener) Stauden mit reichlich entwickeltem Mark u. großen, weitverzweigten Blütenständen. Einige Arten sind Ziersträucher. Am häufigsten ist der auch in Gärten gezogene Schwarze H., in Niederdeutschland Fliedergen., mit saftreichen, schwarzen Steinfrüchtchen, die einen purpurroten Saft enthalten u. getrocknet, als Mus od. als Tee ebenso wie die offizinellen Blüten (↗Fliedertee) ein altes Volksheilmittel gegen Wassersucht, Verschleimung u. Katarrh sind; in Omeletteteig gebackene Blüten werden in Süddeutschland als „Holderküchle" gern gegessen. Die grüne Rinde wirkt brechenerregend u. abführend. Früher ebenfalls als Heilmittel mit ähnl. Wirkungen wurden Teile des Gift-H. od. ↗Attich u. des ↗Trauben-H. benützt.

Schwarzer Holunder (1/20 nat. Gr.)

H., Gattung ↗Sambucus; hierher S. nigra, Schwarzer H.; S. racemosa, Trauben-H.; S. ebulus, Attich.

**Holungkiang,** die mandschur. Prov. ↗Heilungkiang.

**Holweck,** Friedrich, kath. Theolog. — * 29. 12. 1856 in Wiesloch (Baden), † 15. 2. 1927 in Saint Louis als Generalvikar.

Hauptw.: A Biographical Dictionary of the Saints (1924). 1905-25 Red. des nordamerik. Pastoral-Blattes [(1925 eingeg.).

**Holy** (engl. : hoʊli), heilig.

**Holý** (: holi), Josef, tschech. Balladendichter. — * 7. 2. 1874 in Košík, † 6. 2. 1928 in Brünn.

Padavky (1897, „Fallobst"); Mračna (1908, „Gewölk"); Vašiček Nejlů (1899-1901, Problemdichtung) u. a.

**Holyhead** (: holihed), **1)** walisisch Pen Caer Gybi, bergige engl. Küsteninsel westl. Anglesey in der Irischen See; 39 qkm.

**2)** der gleichnam. Hauptort an der Nordküste ist Seebad u. Fischereihafen sowie Hauptausgangspunkt für den Passagier- u. Postverkehr nach Irland (Dublin); 11 770 Einwohner.

**Holy Island** (engl. : hoʊli ailänd = Heilige Insel), **1)** ir. Insel ↗Inis Cealtra. — **2)** auch Lindisfarne, nordengl. Festlandsinsel in der Grafsch. Northumberland, bei Ebbe zu Fuß erreichbar, mit Schloß u. Ruinen einer Prioratskirche (1093) an Stelle des ehem. Klosters, das (635 gegr.) bis zum 9. Jahrh. kirchl. Mittelpunkt Northumbriens war.

**Holyoake** (: holioʊk), George James, engl. Sozialpolitiker, Führer der freidenkerischen „Säkularisten". — * 1817 in Birmingham, † 1906 in Brighton.

Schr. u. a.: Origin and Nature of Secularism (1896).

**Holyoke** (: holioʊk), nordamerik. Stadt im Staat Massachusetts, am Connecticut (18 m hoher Wasserfall), Bahnknoten; 56540 E.; führende Schreibpapier-, ferner Textilindustrie.

**Holyrood Palace** (: holirud päliß), Schloß in der schott. Hauptstadt Edinburgh, zeitweise kgl. Residenz.

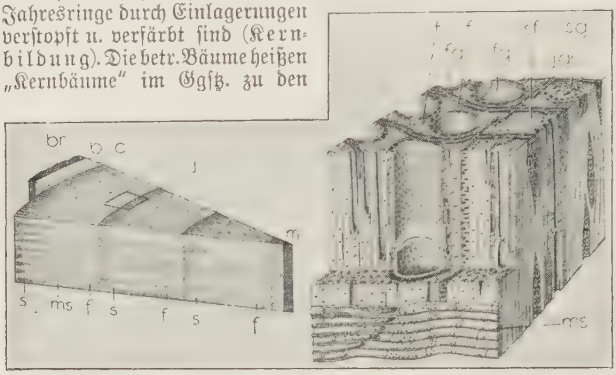
**Holywell** (: holi-), engl. Stadt in der Grafsch. Flint (Wales), 3 km l. vom Astuar des Dee, Bahnstat.; 2910 E.; kath. Wallfahrtskapelle (spätgot., 1490 erb.) mit St. Winfridaquelle; Blei-, Kupfer- u. Eisenverarbeitung, Kohlengruben.

**Holywood** (: holiwud), engl. Hafenstadt u. Seebad in der nordirischen Grafsch. Down, am Belfast Lough nordöstl. von Belfast, Bahnstation; 4820 E.; prot. Bischofsitz; Fischerei.

**Holz. 1)** H. ist das von der Rinde umschlossene Gewebe von Stamm, Ästen u. Wurzeln der Bäume u. Sträucher; im engeren Sinn nur das H. des Stammes von Laub- u. Nadelbäumen, da diesem allein wirtschaftl. Bedeutung zukommt. Das H. besteht aus einzelnen Zellen, zylindr. bis spindligen H.fasern, die sich in der Hauptsache in der Richtung der Baumachse erstrecken u. eng verkittet u. verzahnt sind. Je nach ihrer Struktur dienen sie der Wasserleitung (Gefäße u. weitlumige Tracheiden), der Festigung (H.fasern im engeren Sinne, englumige Tracheiden) od. der Speicherung u. dem Transport organ. Stoffe (Parenchymzellen, Markstrahlen).

Die festigenden Zellen mit dicken Wänden ermöglichen es dem Baum, seine Krone hoch in der Luft auszubreiten, um Sonne u. Licht voll auszunützen u. die Bestäubung u. Samenverbreitung zu sichern. Die leitenden u. speichernden Zellen besorgen den Wasser- u. Stofftransport zu den assimilierenden Blättern u. den Abtransport der gebildeten Stoffe. Auf dem Querschnitt eines Stammes treten deutlich konzentrische Kreise hervor, die „Jahresringe". Sie entstehen durch die period. Tätigkeit des unter der Rinde liegenden Bildungsgewebes (Kambiums), das im Frühjahr weitlumige (Frühholz; zum Wasser- u. Stofftransport anläßlich der Blattentfaltung), später im Sommer in der Hauptsache englumige Zellen bildet (Spätholz), während im Winter völlige Ruhe herrscht. Dadurch entstehen mehr od. weniger scharfe Grenzen zwischen den einzelnen Jahresringen. Der Anteil des englumigen Spät-

holzes ist in der Hauptsache bestimmend für die Festigkeit u. das Gewicht des H. Bei vielen H.arten (Lärche, Kiefer, Eiche u. a.) erscheint der innere Teil des Stammes durch dunklere Farbe scharf vom äußern getrennt: die äußere helle Schicht, der Splint, ist noch lebend, während die innern Jahresringe durch Einlagerungen verstopft u. verfärbt sind (Kernbildung). Die betr. Bäume heißen „Kernbäume" im Ggstz. zu den „Splintbäumen" od. den „Reifholzbäumen", bei denen sich der Kern nur durch geringeren Wassergehalt vom Splint unterscheidet. Der Kern ist viel dauerhafter als der Splint.




Bau des Holzes
Links 4 jähr. Stamm, rechts Ausschnitt aus der Jahresringgrenze. br Borke, b Bast, c Kambium, j Jahresringe, m Mark, s Spätholz, f Frühholz, ms Markstrahlen, fg Frühholzgefäße, sf Spätholzfasern, sg Spätholzgefäße, jg Jahresringgrenze

Um einen möglichst hohen Gebrauchswert zu haben, soll ein Stamm folgende Eigenschaften besitzen: 1) Geradschaftigkeit; am wertvollsten sind „zweischnürige" Stämme, die ganz gerade sind („einschnürige" Stämme sind in einer Ebene gekrümmt). 2) Astreinheit; durch geeignete Erziehung muß der Forstmann dafür sorgen, daß die unteren Äste frühzeitig absterben u. abgestoßen werden; dann bildet sich am unteren Stammteil wertvolles astfreies H. 3) Gleichmäßigkeit im Ringbau. Die Ringbreite soll von der Jugend bis ins Alter möglichst gleich bleiben u. sich nicht plötzlich ändern. Exzentrisch gewachsene Stämme haben auf der breiteren Seite oft „Rotholz" (Druckholz) mit ungünstigen Eigenschaften. 4) Vollholzigkeit, d. h. geringe Abnahme des Durchmessers nach oben. Die Nadelhölzer, bes. Fichte u. Tanne, haben bessere Stammformen als die Laubhölzer.

Die Physikal. Eigenschaften des H.:

a) äußere: Das Gefüge (Textur) bestimmt sich durch die Porengröße, die Unterschiede zwischen den einzelnen Zellen, ihren Anteil am Gewebe u. die Gleichmäßigkeit des Ringbaus. Ein H. mit grobem Gefüge hat große Poren, starken Unterschied zwischen Früh- u. Spätholz (Eiche im Ggstz. zu Ahorn). Faserverlauf (gerad-, spiralfasrig) heißt die Anordnung der Zellen in der Richtung längs der Baumachse. Die Zeichnung des geschnittenen od. gesägten H. ist bedingt durch das Gefüge u. die Schnittrichtung (in Richtung der Markstrahlen od. senkrecht dazu).

b) innere Eigenschaften: 1) Raumgewicht (Dichte), ausgedrückt durch das Verhältnis des Gewichts (g) zum Volumen (ccm). Da das spezif. Gewicht der H.substanz bei allen Hölzern gleich ist (1,56), so hängt das Raumgewicht absolut trockenen H.s (Darrgewicht) ab von dem Verhältnis der Zellhohlräume zu den Zellwandungen. 2) Wassergehalt wird angegeben in Hundertteilen des Trockengewichts; Wasser ist im H. vorhanden: α) frei in den Zellhohlräumen, bes. im Splint, wo es bis 200% betragen kann. Bei weitem Eisenbahntransport wird H. (Bretter, Balken) mit Vorteil künstlich getrocknet, um das Gewicht zu verringern; β) gebunden, zwischen den Mizellen, den Bausteinen der Zellen, eingelagert. Bei einem bestimmten Feuchtigkeitsgehalt (zwischen 20 u. 30%) sind die Zellwände mit Feuchtigkeit gesättigt; so lange noch freies Wasser in den Zellen vorhanden ist, wird dieser Punkt (der Fasersättigungspunkt) nicht unterschritten. Bei weiterer Austrocknung verschmälert sich die Wasserhaut zwischen den Mizellen, diese rücken zusammen, das H. fängt an zu „schwinden". Da die Zellwände hygroskopisch sind, nimmt trockenes H. wieder Wasser auf, bis der Fasersättigungspunkt erreicht ist, es „quillt". 3) die Dauerhaftigkeit des H. ist die bei den einzelnen H.arten verschieden ausgebildete Fähigkeit, den zersetzenden Einflüssen der Atmosphäre, von Pilzen u. Insekten Widerstand zu leisten.

Mechan.-techn. Eigenschaften:

a) der beste Maßstab für die H.struktur ist das Raumgewicht, da dieses von ihr abhängt; die Feststellung des Raumgewichts ist aber nicht immer möglich od. zu umständlich, daher sind äußere Merkmale, wie Ringbreite u. Spätholzanteil, für die Praxis von Bedeutung. Je höher der Spätholzanteil, desto fester das H.; bei sehr schmaler Ringbreite ist der Spätholzanteil gering, er sinkt ferner bei sehr hohen Ringbreiten wieder. Mit steigender Ringbreite sinkt im allg. die Festigkeit. Bei den Laubhölzern ist das breitringige H. meist schwerer als das engringige.

b) die Festigkeit frischen H. bleibt bei steigendem Trockenheitsgrad gleich bis zum Fasersättigungspunkt, dann steigt sie rasch an bis zum trockenen Zustand. Die Festigkeit ist bei Beanspruchung in Faserrichtung am höchsten. Absolut ist die Festigkeit von H. geringer als die von Stahl od. Eisen; bezieht man sie aber auf das Raumgewicht, so zeigt sich eine große Überlegenheit des H. Die Druckfestigkeit des H. kommt ungefähr dem 900fachen Zahlenwert des Raumgewichts bei Lufttrockenheit gleich, während gewöhnl. Stahl nur etwa das 300fache aushält. Man hat zu unterscheiden: 1) Druckfestigkeit, u. zwar Druck parallel zur Faser (bei Grubenholz od. Stützpfosten) od. quer zur Faser (Schwellen); die Querfestigkeit beträgt nur einen Bruchteil der Längsfestigkeit. 2) Zugfestigkeit, d. i. Beanspruchung durch Zug parallel zur Faser, ist sehr groß u. beträgt beim Nadelholz im allg. 500-700 kg/cm². 3) Biegungsfestigkeit, d. i. die Biegung

Fällen des Holzes (1-3): 1 Die Fallkerbe wird gehauen, hernach der Stamm angesägt (2); 3 Da die Säge klemmt, werden Keile in den Sägeschnitt getrieben. Aufbereitung u. Abtransport (4-10): 4 Der liegende Stamm wird entastet; 5 Abtransport in der Stammholzkurve; 6 Das Holz, das nicht als Stammholz liegen bleibt wird zersägt u. in Beugen gesetzt; 7 u. 8 Aufladen des Stammholzes auf die Fuhrwerke; 9 Holzlagerplatz: die Stämme lagern luftig u können nicht faulen; 10 Waldeisenbahn

eines auf 2 Lagern aufliegenden Balkens bei Mittenbelastung (häufigste Belastungsart: Decken-, Brückenbalken).

c) Biegsamkeit u. Zähigkeit, bes. ausgebildet bei grünem, jungem H. (Weidenruten, Korbflechterei).

d) Härte, Widerstand gegen Abnützung (Fußböden, Holzpflaster, Möbel).

e) Spaltbarkeit, am größten in Richtung der Markstrahlen, bei grünem H. im allg. größer als bei trockenem. Fichte u. Tanne sind sehr leicht spaltbar, Robinie, Weißbuche dagegen schwer.

Fehler. Fehler am Stamm: Krummer u. exzentr. Wuchs, Drehwuchs, Abholzigkeit, Frostschäden (Aufplatzen des Stammes bei starkem Frost, Bildung von Überwallungswülsten); Ästigkeit: größere Äste, bes. tote u. nicht fest verwachsene (Durchfalläste) beeinträchtigen die Festigkeitseigenschaften infolge Ablenkung des Faserverlaufs sehr stark. Wo es nicht auf die Festigkeit, sondern nur auf Dauer u. Aussehen ankommt, können verwachsene Äste geduldet werden. Bei Zirbelkiefermöbeln z. B. waren Äste von jeher sehr beliebt, während für Holzbauten in den Lieferungsbedingungen oft unnötigerweise völlige Ästreinheit gefordert wird. Weitere Fehler des H. sind durch zu rasche Trocknung verursachte Schwindrisse, durch Pilze hervorgerufene Faulstellen od. Bohrgänge von Insektenlarven.

Die chem. Eigenschaften.

Das H. besteht zu 50-60% aus Zellulose, zu 30% aus Lignin u. zu 10-20% aus Hemizellulosen, od. nach den Elementen zu 50% aus Kohlenstoff, zu 6,1% aus Wasserstoff, 43,9% aus Sauerstoff neben geringen Mengen von Stickstoff u. Mineralbestandteilen. Das Lignin, die eigentlich verholzende Substanz, erscheint in die Zellulose eingelagert; es ist kohlenstoffreicher u. sauerstoffärmer als diese. Durch chem. Mittel kann das Lignin gelöst u. die Zellulose rein erhalten werden (Papierherstellung). Durch trockene Destillation können aus dem H. wichtige Stoffe, wie H.geist (Methylalkohol), Essigsäure, ↗H.zucker, H.teer u. H.kohle, gewonnen werden. Schließlich beruht auch die Brennbarkeit des H. auf seiner chem. Zusammensetzung (Kohlenstoffgehalt).

Holzernte.

a) H.fällung. Die Bäume sind so zu fällen, daß das H. nicht beschädigt wird, daß der verbleibende Bestand (Nachbarbäume, Jungwuchs) keinen Schaden leidet u. daß die Abfuhr leicht ist. Die Fällung geschieht in der Regel im Winter, da die Waldarbeiter vielfach im Sommer in der Landwirtschaft tätig sind, das H. im Winter langsamer austrocknet u. deshalb weniger leicht reißt u. der Transport bei Schnee erleichtert ist. Die Fällung erfolgt von Hand mit Axt u. Säge, neuerdings auch mit Maschinensägen (↗Baumfällmaschinen). Mit der Axt wird zunächst auf der Seite, nach der der Baum fallen soll, eine Kerbe (Schrot) gehauen (Bild 1), dann von der Gegenseite ein Sägeschnitt schräg abwärts geführt, der handbreit über der Innenkante der Fallkerbe endet.

b) Ausformung (Aufbereitung, Aushaltung), die Zerlegung der gefällten Stämme in einzelne verwendbare Teile in der Weise, daß der Anteil an Nutz-H. möglichst groß wird. Hierbei sind alle kranken Teile zu entfernen, alle Fehler aufzudecken. Man unterscheidet: **Nutzholz;** hierher Stamm-H. (Lang-H. u. Abschnitte), Stangen, Schicht-H. (Papier-H., Gruben-H.), u. **Brennholz.**

c) Htransport. Das „Rücken" des H., das Herausziehen an Wege u. auf Lagerplätze, wo es luftig zu lagern ist. Der Abtransport aus dem Wald erfolgt durch Pferdefuhrwerk, neuerdings auch durch Lastautos u. Bulldogs. Der Wassertransport, das Flößen, war früher sehr wichtig (Bild ↗Floß u. ↗Flößerei). In wegloſen, gebirgigen Gegenden sind die **Holzriesen** (geneigte Bahnen aus Bohlen od. Stämmen, auf denen das Holz hinuntergleitet) u. Seilbahnen nützlich. In sehr waldreichen Gegenden werden Waldeisenbahnen gebaut, die nach Ausholzung eines Gebiets verlegt werden (Bild 10).

Vorzüge u. Nachteile des Rohstoffes H.

a) Vorzüge: Das H. ist im Verhältnis zu seinem Gewicht sehr fest, leicht zu bearbeiten, läßt sich nageln, schrauben u. leimen, hat ein geringes Leitvermögen für Wärme u. Schall (H.häuser sind im Sommer kühl, im Winter warm), leistet chem. Einflüssen großen Widerstand, ist elastisch u. federnd, behält bei Bränden sehr lange seine Tragfähigkeit, Balken verbiegen sich nicht, Treppen bleiben lange begehbar.

b) Nachteile: H. ist inhomogen, es hat nach den 3 Richtungen versch. Eigenschaften im Ggtz. zum isotropen Stahl, nimmt aus der Luft Feuchtigkeit auf, „arbeitet", d. h. es verändert seine Ausmaße mit Feuchtigkeitsaufnahme od. -abgabe, ist im Freien bei beständig wechselnder Befeuchtung u. Austrocknung nicht dauerhaft.

Abhilfe bzw. Verminderung dieser Nachteile durch Herstellung von ↗Sperrholz, durch Schutzanstriche mit wasserabstoßenden Stoffen, durch Trocknen (↗Trocknungsanlagen) u. Holzkonservierung. Diese kann erreicht werden durch: Saftentfernung durch Auskochen od. Auspressen des H. mit Wasser od. durch oberflächl. Ankohlen; durch Luftabschluß mittels Anstrich, Politur usw.; Imprägnierung mit fäulniswidrigen Stoffen, z. B. Kupfervitriol (Boucherisieren), Zinkchlorid (Burnettisieren), heute meist mit Sublimat (Kyanisieren) u. Teer- u. Kreosotöl (Karbolineum), Mischungen von Fluorverbindungen mit Dinitrophenol u. dgl. od. mit dem giftigen J. G.-Grün, das Fluor u. Arsen enthält.

**Holzverwendung.** H. wird von einer sehr großen Zahl verschiedener Gewerbetreibender verarbeitet. Die Anforderungen, die an den Rohstoff gestellt werden, sind sehr mannigfaltig; Gesundheit wird von allen gefordert, H. mit Faulstellen ist im allgemeinen nur als Brennholz zu verwerten. Viele Gewerbe verarbeiten nur ganz bestimmte H.arten: beim Bauholz kommt es auf geraden Wuchs, geringe Ästigkeit, hohe Festigkeit bei relativ geringem Gewicht an, oft auch auf Dauerhaftigkeit. Nadelhölzer u. Eichen werden verwendet für Hoch- u. Tiefbauten, Eisen-

bahnschwellen, Masten, Pflasterklötze u. Schiffsbauten, für Wagnerholz werden Elastizität, Zähigkeit u. Scherfestigkeit gefordert, die sich bes. bei Ulme, Esche u. Birke finden, Nuß-, Eichen-, Obstbäume u. Ahorn eignen sich als Möbelholz, wofür große Härte, schöne Farbe u. Zeichnung nötig ist. Blindhölzer für Sperrholz u. Schnitzwaren sollen möglichst weich, leicht u. wenig arbeitend sein (Linde, Pappel, Erle). Bei Papierhölzern kommt es auf besonders lange Fasern an, Fichte u. Zitterpappel sind sehr gut geeignet. Bei andern Verwendungsarten sind schwere Spaltbarkeit od. Undurchlässigkeit gegen alkoholische Flüssigkeiten wichtig.

Von dem gesamten Nutzholzverbrauch (40 Mill. fm) in Deutschland fallen 51% auf das Baugewerbe (einschließlich Wasser- u. Schiffbau), 17% auf den Bergbau, 15% auf die Papierherstellung, 13% auf den Möbelbau, die Böttcherei usw., 3% auf Schwellen u. 1% auf Masten. Das H. soll bei der Verwendung den Trockenheitsgrad der Umgebung haben, es wird meist lufttrocken gehandelt.

Als Brennmaterial hat das H. wegen seines hohen Heizwertes große Bedeutung. Der Heizwert steht im geraden Verhältnis zum Trockengewicht u. im umgekehrten zum Wassergehalt. Eiche, Buche liefern 1,8 bis 1,9 Mill. cal. (Wärmeeinheiten), Birke, Lärche, Kiefer 1,4 bis 1,5, Fichte u. Tanne 1,1 bis 1,2. Der Heizwert bei 50% Wassergehalt ist nur $^1/_{20}$ desjenigen bei 10% Wassergehalt (↗ Heizwert).

Wirtschaftl. Bedeutung des H. u. der H.industrie. An Vielseitigkeit der Verwendungsmöglichkeiten kann das H. kaum von einem andern Rohstoff übertroffen werden. Es erfährt durch die Verarbeitung im allg. eine sehr starke Wertsteigerung (bei Papier z. B. bis über 30fach), auch die Abfälle sind noch nutzbringend verwertbar, neuerdings werden sie zu künstl. H. verarbeitet. Über 70 Mill. fm wurden vor dem Krieg in Deutschland verbraucht, von denen 80% im Inland erzeugt wurden. Im Verhältnis zu der großen Fläche, die der Wald in Deutschland bedeckt (27%), ist die Zahl der in der Forstwirtschaft Beschäftigten zwar nicht groß (125000); der Wald war aber doch die Grundlage für die Entstehung der dtsch. H.industrie, der größten Europas, die an Zahl der Beschäftigten nur von Amerika übertroffen wird. Vor dem Krieg gab es etwa 400000 Betriebe (12% aller gewerbl. Betriebe) mit etwa 1,7 Mill. Beschäftigten (= 11,6% aller in Industrie u. Gewerbe Beschäftigten). Volkswirtschaftl. bes. günstig wirkt sich das Übergewicht der Kleinbetriebe aus (Lebensunterhalt der Bevölkerung in waldreichen Gegenden).

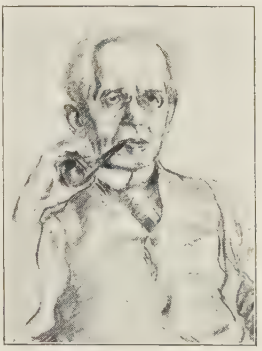
In normalen Zeiten ist Deutschland auf Einfuhr angewiesen; in Krisenzeiten, bei äußerst geringem Bedarf könnte der dtsch. Wald jedoch den Eigenbedarf decken, so daß dann durch die starke Einfuhr billigen H. aus der Tschechoslowakei u. Rußland der dtsch. Binnenmarkt geschädigt wird.

Lit.: Bub-Bodmar u. Tilger, Die Konservierung des H. in Theorie u. Praxis (1922); Hägglund, H.chemie (1928); v. Monroy, Das H. (1929); Warlimont, Das künstl. H.trocknen (1929); Wappes, Wald u. H. (1932); Brown-Panshin, H. der wichtigsten Hölzer Mitteleuropas (1932); Nowack, Chem. H.verwertung (1932) — Normen für Beanspruchung im Hochbau DIN 1052, Prüfung des H. DIN 2181-92.

**2)** Das **Recht,** aus einem gemeinsamen od. fremden Walde H. einer bestimmten Art zu beziehen (Beholzungsrecht, **Holzberechtigung**), ist in den Ländern unterschiedlich geregelt. Jedes unbefugte Ansichnehmen von Waldprodukten wird als **Holz-(Forst-)diebstahl** od. **Holz-(Forst-)frevel,** bei größeren Mengen als gewöhnl. Diebstahl bestraft. Vgl. Forstrecht.

**3)** beim versteinerten H. sind die Zellwandungen u. Zellen durch Kieselsäure, kohlensauren Kalk od. Erz ersetzt. Im Dünnschliff kann man auch dann noch den anatom. Bau des H. deutlich erkennen. Verkieseltes H. ist im Notliegenden u. in der Braunkohlenformation Deutschlands vielfach bekannt.

**Holz,** Arno, Dichter, Begr. u. Verfechter des Zolaschen „konsequenten Naturalismus" in Deutschland, gelangte über Sozialist. Großstadtlyrik, Reim u. Regel verwerfend, zum innern Rhythmus der auf der „Mittelachse" ruhenden Verszeile, die er im Verfolg maßlos anschwellen ließ. Auch als Meister der „alten Laute" u. als Parodist glänzt H. durch Anschauungskraft u. Klangfülle; weniger überzeugend wirkt der haarspaltende Dramatiker u. der streitbare, aber verfahrene Theoretiker. — * 26. 4. 1863 in Rastenburg (Ostpr.), † 26. 10. 1929 in Berlin; 1888/89 mit Joh. Schlaf verbunden.



Arno Holz

Werke: H. schr. (mit Schlaf) Papa Hamlet (1889; Erz.), Familie Selicke (1890; Drama), entwarf seine Lehre in: Die Kunst, ihr Wesen u. ihre Gesetze (1891), wirkte entscheidend auf G. Hauptmann (Neue Gleise, 1892) u. gab sein Bestes in Phantasus (1888-99, n. Ausg. 1925, Ausw. 1927; Gedichtsammlung), Die Blechschmiede (1902, erweitert 1924; Satire) u. Dafnis (1904, 50. Tsd. 1918; im Geschmack der sinnl. Schäferpoesie des 17. Jahrh.). Andere Hauptw.: Das Buch der Zeit, Lieder eines Modernen (1886, n. Ausg. 1920); Der geschundene Pegasus (1892; mit Bildern von Schlaf); Sozialaristokraten (1896, n. Ausg. 1924; Komödie); Traumulus (1904; Tragikomödie, mit O. Jerschke; zeitw. erfolgreich); Sonnenfinsternis (1908, 4. Tsd. 1919; Trag.); Ignorabimus (1913; Trag.). — Gesamtausg. (12 Bde, 1926); Auswahl (1918). — Lit.: Moeller van den Bruck (1899); K. H. Strobl (1902); J. Schlaf (Antwort auf „Joh. Schlaf, ein notgedrungenes Kapitel", 1902); S. Lublinski (1905); Stimmen zum 60. Geburtstag (1923); H. W. Fischer (1924).

**Hölz,** Max, Kommunist. — * 14. 10. 1889 in Moritz b. Riesa (Sachsen); Techniker, leitete April 1920 im Vogtland, März 1921 im mitteldtsch. Industriegebiet kommunist. Aufruhrbewegungen.

**Holzabfuhrweg,** Holzweg, Waldweg zur Holzabfuhr, der meist befestigt ist u. im Ggtz. zu den in der Regel durchgehenden Waldstraßen bes. im Gebirge meist in einer Sackgasse mit Schleife od. Holzlagerplatz am Ende tot endigt (daher die Bezeichnung „auf dem Holzwege sein").

**Holzamer,** Wilhelm, Dichter, eigenwüchsi-

ger rheinhess. Heimaterzähler. — * 28. 3. 1870 in Niedervolm b. Mainz, † 28. 8. 1907 in Berlin; Reallehrer.

Holzapfel; Fruchtzweig verkl.

Erz.: Auf staubigen Straßen (1898). Romane: Peter Nockler (1902, Hauptw.); Der hl. Sebastian (1902, antiklerikal); auch Dramen u. Lyrik.

**Holzapfel,** auch Wilder Apfel, Strauch oder niedriger Baum mit abstehenden, dornigen Ästen u. herben, sauern Früchten; scheint an der Bildung der Kulturformen wenig beteiligt zu sein.

H., Pirus acerba (silvestris), Art der Gattung ↗ Pirus, in Wäldern Mitteleuropas; Reste in Pfahlbauten gefunden.

**Holzapfel, 1)** Heribert, O. F. M., Apologet u. Ordensgeschichtschreiber. — * 22. 11. 1868 in Neckarsulm; 29. 6. 1891 Priester, 1912-18 Provinzial der bayr. Provinz, seit 1921 in München als Leiter der Heimatmission (Schulung der Laien für Seelsorgshilfe).

Hauptw.: Handb. der Gesch. des Franziskanerordens (1909); Franziskuslegenden (1907, ³1921); Die Leitung des Dritten Ordens (1925); Katholisch u. Protestantisch (1930, ²1931).

**2) Holzappel,** Peter **Eppelmann** (gräzisiert Melander), Reichsgraf v. (seit 1641). — * 1585, † 1648 (gefallen); 1633-40 in hessen-kasselschen Diensten, 1642 kaiserl. Feldmarschall.

**3)** Rudolf Maria, philosoph. Schriftsteller, Künder eines neuen Menschheitsideals, in dem künstler. Schaffen u. sittl. Tat ihre natürl. Einheit finden. — * 26. 4. 1874 in Krakau, † 8. 2. 1930 in Elsenau bei Bern; lange Weltfahrten als Handarbeiter.

Hauptw.: Panideal (2 Bde, 1901, ²1923); Welterlebnis (2 Bde, 1928. Verkündigung einer kosmischen Religiosität). — Lit.: W. Astrow (mit Vorwort von Romain Rolland, 1928).

**Holzäpfeltanz,** früher in der bad. Pfalz Kirchweihtanz. Ein Sack Holzäpfel wurde auf den Boden geschüttet, über die man leicht stolperte.

**Holzappel,** hess.-nass. Luftkurort u. ehem. Hauptort der Grafsch. H., 7½ km westl. von Diez; 771 meist prot. E.; Erzbergbau, Brauerei.

**Holzarbeiter,** in der Holzindustrie beschäftigte Arbeiter, Schreiner, Drechsler usw.

**Holzarbeiterverbände:** 1. Dtsch. H.verband, Sitz Berlin, mit 269 142 Mitgl., gegr. 1893 (freigewerkschaftlich); Zentralverband christl. H., Sitz Köln, 25 400 Mitgl., gegr. 1899 (christl. Gewerkschaften); Gewerkverein der H., Sitz Berlin, 6900 Mitgl., gegr. 1869 (Hirsch-Dunckersche Gewerkschaften).

**Holzaufbereitung, Holzaufarbeitung, Holzausformung, Holzaushaltung,** ↗ Holz.

**Holzaufnahme,** die Vermessung, Numerierung u. Eintragung des gefällten Holzes durch die Forstbetriebsvollzugsbeamten vor der Holzabnahme.

**Holzauszeichnung,** die Kenntlichmachung des im Walde zu fällenden Holzes (↗ Auszeichnen), meist unter Anwendung des sog. Waldhammers.

**Holzbau,** älteste Bauweise, besteht vorzugsweise aus Holz, in den Städten durch Steinbauten verdrängt, auf dem Land u. bes. in holzreichen Gegenden noch verbreitet. Beim Blockbau od. reinen H. (↗ Blockhaus) werden die Wände aus waagrechten u. senkrecht stehenden Stämmen bzw. Balken zusammengefügt; beim ↗ Fachwerk- od. Skelettbau besteht das Tragwerk aus fachwerkartig zusammengesetzten Balken, die mit Ziegel- od. Schwemmsteinen, wärmedämmenden Bauplatten u. Stoffen ausgefüllt od. bekleidet sind; beim Tafelbau werden ganze Häuser aus fabrikfertigen, mit wärmedämmenden Isolierstoffen gefüllten Tafeln zusammengesetzt. Heute pflegt man bes. auch den Ingenieur-H., bei dem statisch berechnete Holzkonstruktionen an Stelle des Eisenfachwerks treten, bes. für Hallen, Schuppen, Funktürme usw.

Lit.: Nenning, Moderne Holzbauweisen (1924); Seitz, Grundlagen des H. (³1930); vgl. Holzkirchen.

**Holzbauer, 1)** Georg, Architekt, nam. kath. Kirchenbauer. — * 29. 1. 1903 in Pfaffenhofen a. Ilm, lebt in München.

Kirchen (meist in der Oberpfalz) in Amberg, Döllnitz, Pfakofen, Krummennaab, Etzenricht u. a.

**2)** Ignaz, Komponist aus der Reihe der sog. Mannheimer Sinfoniker, unmittelbarer Vorgänger Mozarts in der dtsch. Oper. — * 17. 9. 1711 in Wien, † 7. 4. 1783 in Mannheim.

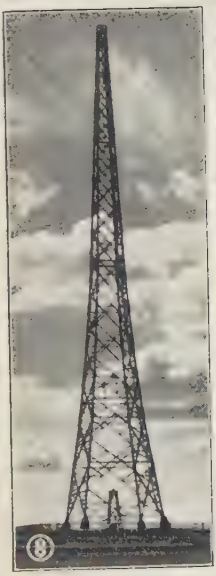
Schr.: Messen, Motetten, Opern (11 ital.; dtsch.: Günther v. Schwarzburg, Neuausg. von Krezschmar); 65 Sinfonien, Kammermusik (Neuausg. von Riemann).

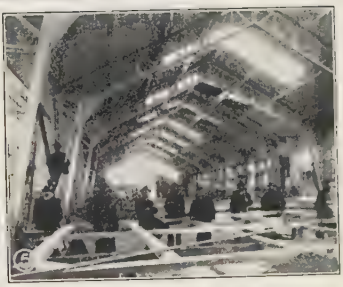
**Holzbearbeitungsmaschinen,** Werkzeugmaschinen zur Verarbeitung von Hölzern zu Gebrauchsgegenständen. Man unterscheidet: Sägemaschinen, Bohrmaschinen, Drehbänke (zum Drechseln), Fräsmaschinen (zum Profilieren von Leisten u. ä.) u. Hobel-, Ziehklingen- u. Schleifmaschinen. Dazu kommen noch Sondermaschinen, wie z. B. zum Aufschneiden edler Hölzer zu ↗ Furnieren, zum Auftragen von Leim, Herstellen von ↗ Holzwolle usw.

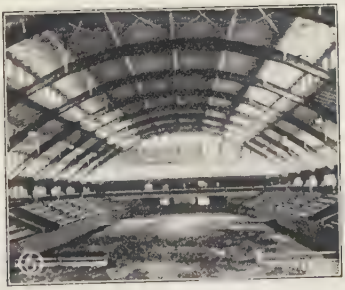
Die wichtigsten Sägemaschinen (↗ Sägen) sind die Gatter, die Kreis- u. die Bandsägen. Sonderjägen sind die Baumfällsäge (↗ Baumfällmaschine) u. die ↗ Dekupiersäge.

Die **Holzbohrmaschinen** unterscheiden sich außer durch leichtere Bauart u. hohe Betriebsdrehzahl im allgem. nicht von denen für Metallbearbeitung (↗ Bohrmaschinen). Langloch-Bohrmaschinen, mit einem Stemmeisen zum Ausstoßen von Löchern ausgerüstet, haben eine horizontale Bohrspindel. Zum Ausbohren von Astlochstellen in Brettern wurden u. a. die Ständerbohrmaschinen geschaffen, deren Astlochbohrer gleichzeitig innen einen Zapfen ausschneiden, den man in ein entspr. kleineres Astloch einpaßt. Für kleinere Bohrarbeiten dienen die elektr. Handbohrmaschinen.

Auch die **Drehbänke** für Holzbearbeitung, die sog. Drechselbänke, ähneln in ihrem Aufbau denen für die Metallbearbeitung. Kleinere Werkstücke bearbeitet man meist aus freier Hand mittels Drehröhren od. geeigneter Drehstühle, für größere treten an die Stelle der Handauflage Supporte. Ovalbänke (Passig-Drehbänke) dienen zum Herstellen nicht kreisrunder Formen (elliptischer Radspeichen u. a.). Eine Abart der Drehbank stellt die Kopiermaschine zum Drehen unregelmäßig geformter Gegenstände

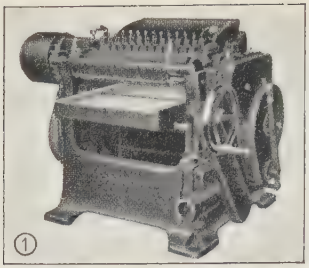


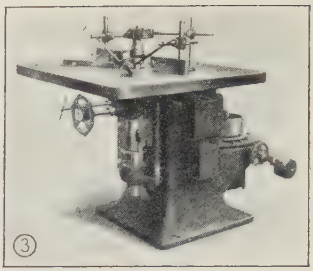




**Holzbauten**

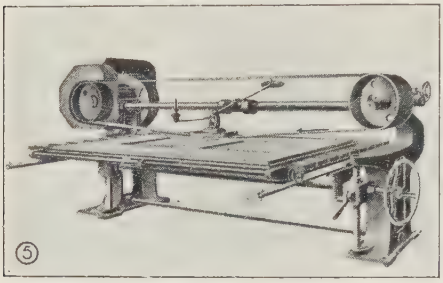
1 Wochenendhaus mit Wohn- u. Schlafraum u. Vorhalle. — 2 Landhaus mit Walmdach. — 3 Landhaus mit Satteldach u. Vorhalle. — 4 Fachwerkbinder für eine Sängerhalle (Spannweite 60 m). — 5 Flugzeughalle mit Fachwerkbindern. — 6 Reithalle mit Vollwandbindern. — 7 Saalbau mit Binderdach. — 8 Funkturm bei Mühlacker (Höhe 100 m). (Bild 1, 2, 3 von Christoph & Unmack, Niesky, Ob. Lausitz; 4, 6 u. 8 K. Kübler A.G., Stuttgart; 5 u. 7 Th. Brinkmann, Nürnberg)

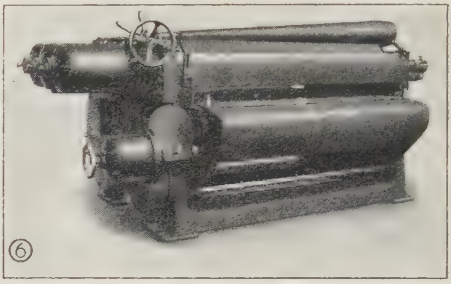




Holzbearbeitungsmaschinen

1 Dickenhobelmaschine (Drehzahl der Messerwelle im Bereich von 3000 bis 4000 Umdrehungen je Minute); 2 Messerwelle einer Hobelmaschine; 3 Tischfräsmaschine (Drehzahl der Drehspindel im Bereich von 2400 bis 6000 Umdrehungen je Minute); 4 Abrichthobelmaschine (Drehzahl wie bei 1); 5 Bandschleifmaschine beim Abschleifen einer Holztür; 6 Dreizylinderschleifmaschine (1, 2, 4 Kirchner & Co., A. G., Leipzig; 3 B. Raimann G. m. b. H., St. Georgen i. Br.; 6 Böttcher & Geßner Maschinenbauanstalt, Altona-Bahrenfeld)





nach Muster u. Schablone vor, ebenso die Wagnermaschinen zum Herstellen hölzerner Räder.

Auf **Fräsmaschinen** schneidet man profilierte Flächen, auch Nuten, Falzen, Zinken usw. in Holz. Am bekanntesten ist die Tischfräsmaschine, die, oft noch mit einer Kreissäge verbunden, die wichtigste Maschine des Tischlers darstellt: die durch den Tisch hindurchragende Spindel trägt am oberen Ende den Fräser, gegen den man das Werkstück von Hand zuführt. Kehlungen erzeugt man durch ein Kehlmesser, das in einen senkrecht an der Spindel angeordneten Schlitz eingesetzt ist. Oberfräsen mit oberhalb des Tisches gelagerter, senkrechter Spindel benutzt man zu feineren Ornamentarbeiten („Bildhauerfräsen"). Eine neuerdings viel verwendete Fräsmaschine ist die ↗Kettenfräsmaschine zur Herstellung von Stemmschlitzen u. Zapfenlöchern, wobei eine mit scharfen Fräszähnen besetzte umlaufende Kette in das in den Arbeitsschlitten eingespannte Werkstück eindringt. Kettenfräsen werden auch fahr- u. tragbar zum Bearbeiten schwerer Bauhölzer verwendet.

**Hobelmaschinen.** Die Abrichthobelmaschine dient zur Erzeugung glatter, ebener Holzflächen. Sie trägt in der Mitte des geteilten Arbeitstisches eine waagrecht gelagerte, umlaufende Messerwelle mit mindestens 2 Messern, die von unten durch die Tischunterbrechung leicht hindurchgreifen u. ein von Hand geschobenes Brett an der Unterfläche gerade hobeln. Sie kann auch zum Fügen, Nuten, Kehlen u. ä. angewendet werden. Dickenhobelmaschinen haben den Zweck, Bohlen, Bretter u. dgl. auf gleiche Dicke, d. i. Dicke, zu bringen, sowie die Oberflächen zu glätten. Die ebenfalls waagrecht gelagerte Messerwelle liegt hier aber oberhalb des Tisches. Oft sind auch noch 2 senkrecht angeordnete Messerköpfe zum Bearbeiten der Seitenkanten der Hölzer vorgesehen. Bisweilen werden auch Abricht- u. Dickenhobelmaschinen als Sondermaschinen zusammengebaut. Je nach dem Verwendungszweck kennt man auch noch Kehlhobelmaschinen, Spund- (Füge- od. Nut-) Maschinen u. v. a.

Zum Nachschlichten von Holzflächen werden sog. Ziehklingen- u. Schleifmaschinen gebraucht. Bei den **Ziehklingenmaschinen** drückt eine feststehende Klinge die Fasern des durch Walzen vorgeschobenen Werkstücks nieder u. schneidet sie ab. Die einfachsten **Schleifmaschinen** tragen 2 auf waagrechter Welle umlaufende, mit Sandpapier bedeckte Schleifscheiben. Zum Schleifen breiter, insbes. furnierter Flächen hat man die Bandschleifmaschinen entwickelt, bei denen ein endloses Band aus Schleifpapier (Glas- od. Sandpapier) über 2 Rollen läuft u. durch einen Druckschuh aus Filz gegen das Werkstück gedrückt wird. Die höchsten Leistungen erzielt man mit Zylinderschleifmaschinen: in dem Maschinengestell laufen mehrere (bis 3) Schleif-

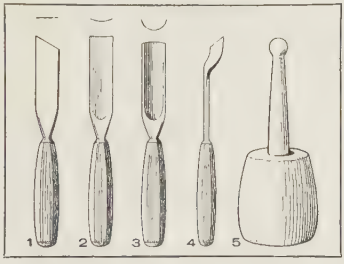
trommeln um u. führen zugleich eine seitl. Bewegung aus, während das zu schleifende Brett auf dem Auflagetisch meist durch ein Kettenbett gegen diese Trommeln vorgeschoben wird.

Neben diesen allgem. gebrauchten H. wurden auch noch Sondermaschinen entwickelt, wie die **Stemmaschinen** zur Herstellung von Stemmschlitzen u. kantigen Löchern, die **Furnierschneidemaschinen** zum Schälen od. Schneiden des Furnierbands (↗ Furnier), die **Leimauftragmaschinen** zum Leimen von Hölzern u. endlich die **Holzwollmaschinen,** in denen durch hin- u. hergehende Messer stündlich bis zu 200 kg ↗ Holzwolle von Rundholz abgeschält wird.

Alle H. müssen wegen ihrer gefährl. Werkzeuge u. des entwickelnden Staubs mit gesetzl. vorgeschriebenen, bes. Schutzvorrichtungen versehen sein. So werden schnellumlaufende Teile in Schutzverkleidungen gehüllt u. über staubentwickelnden Maschinen Entstaubungsanlagen (↗ Absaugungsanlagen) angelegt. Schließlich müssen auch größere Holzstücke durch siebart. Rechen selbsttätig ausgeschieden werden.

Lit.: J. Gillrath, H. u. Holzbearbeitung des In- u. Auslandes (1929); K. Trautvetter, Die Werkzeugmaschinen für Holzbearbeitung (Göschen, 1926); F. Braunshirn, Das Sägewerk (1929); J. Großmann, Gewerbekunde der Holzbearbeitung (2 Bde, ³1928); A. Herrmann, Holzbearbeitungswerkstätten (1928); R. Lippmann, Anl., Einricht. u. Betr. der Sägewerke (³1923).

In der Werkstätte des Holzbildhauers




Schnitzeisen (1-4) u. Knüppel (5)

**Holzbeizen,** Farbstofflösungen u. dgl. zum ↗ Beizen von Holz.

**Holzberechtigungen,** die, Forstgrundgerechtigkeiten, ↗ Forstrecht.

**Holzbiegemaschinen,** meist einfache Einspannvorrichtungen mit Winden u. Hebeln, in denen das angewärmte u. in Wasserdampf erweichte, über Modelle gespannte Holz getrocknet wird.

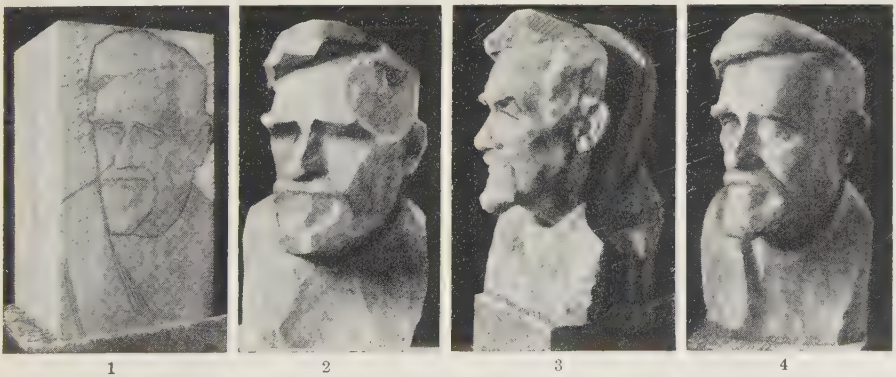
**Holzbienen,** einsam lebende, hummelähnl. Insekten mit schwarzem, blauem od. grünem Metallglanz u. farbiger Behaarung; nagen senkrechte Röhren in morsches Holz u. legen dort ihre Brutzellen an.

H., Xylocopa, den Bienen nahestehende Gattung der Hautflügler, zahlr. in den Tropen Afrikas; in Südeuropa X. violacea, Blaue H.

**Holzbildhauerei,** die Kunst der Holzverarbeitung zu relief- od. freiplast. Werken. Bildwerke aus Holz stellen einen bevorzugten Schmuck des Innenraums dar: ihr warmer Ton siegt über den kalten Marmor od. die dunkle Bronze.

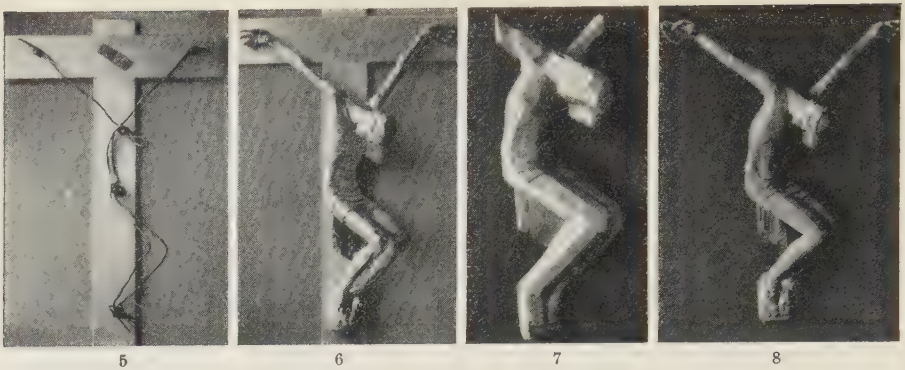
**Geschichte:** Während die H. als Schmuck an wertvollen Geräten u. Möbeln zu allen Zeiten im Dienst gehobener Ansprüche des tägl. Lebens stand, ist sie zu wesentl. Bedeutung für die Freiplastik nur in den Epochen gelangt, die im Kunstwerk auf das Intim-Nahe, Weiche eingestellt waren u. die Plastik nicht in monumentaler Isolierung sahen, sondern als einen im Raum aufgehenden Teil des Ganzen: innerhalb der europ. Kunstentwicklung sind das 15. u. 18. Jahrh. die Blütezeiten der H.; die mächtigen spätgot. Schnitzaltäre Oberdeutschlands (Bild ↗ Altar, ↗ Deutsche Kunst) sind ihre größten Verwirklichungen. In jüngster Zeit ist der H. in E. ↗ Barlach, fern aller Tradition, ein Erneuerer erstanden.

**Herstellung:** der Bildhauer zeichnet die Vorlage (z. B. einen Kopf nach der Natur) auf den Holzklotz auf (Bild 1) u. haut mit einem großen Schnitzeisen u. Knüppel die großen Formen heraus (Bild 2). Es gilt zunächst, alles breit zu



1 2 3 4

(Büste Professor Hendrich, in Eichenholz geschnitzt von C. dell' Antonio)



5 6 7 8

(Gekreuzigter, in Eichenholz geschnitzt von C. dell' Antonio)

lassen, um verbesserend immer noch nachschnitzen zu können. Wenn die Formen alle richtig gestellt sind, wird der Klotz auseinandergenommen u. ausgehöhlt, damit das Holz in sich trocknen kann u. später keine Risse entstehen (Bild 3), erst dann wird die Büste fertiggeschnitzt (Bild 4). — Will der Bildhauer etwas Freies aus sich herausschaffen, etwa ein Bild des Gekreuzigten, wird er erst eine Tonskizze anfertigen. Schon in dem Drahtgestell für die Tonskizze kann er durch die eigenartige Bewegung einen bestimmten Ausdruck erzielen (Bild 5). Im weichen Ton kann der Bildhauer alle Einzelheiten so gestalten, wie sie ihm vorschweben (Bild 6), dann haut er aus dem Holzklotz die Hauptformen heraus (Bild 7); die ausgestreckten Arme werden für sich geschnitzt u. angeleimt (Abb. 8). -- Dieser Werdegang war zur Blütezeit der Holzbildhauerei im Mittelalter der gleiche wie heute; im ägyptischen Museum in Berlin befinden sich angelegte Figuren aus Holz, die 1000 Jahre v. Chr. entstanden sind u. den gleichen Werdegang zeigen. Bildwerke aus Holz werden nicht nur für die Einrichtung der Kirchen, sondern auch als Schmuck für den Innenraum verwendet, weil das Holz mit seinem warmen Ton die Behaglichkeit des Interieurs erhöht. Holzbildhauer der Gegenwart: Barlach (Bild), C. dell' Antonio, Christian Boll (Bild).

Lit.: dell' Antonio, Die Kunst des Holzschnitzens (1921); Wilm, Die got. Holzfigur (1923); Metzger, Handb. (³1925).

**Holzbirne,** auch Gemeine Birne, Strauch od. bis 20 m hoher Baum mit kahlen, dornigen Zweigen u. mittelgroßen Blüten, eine Stammform des kultivierten ↗ Birnbaums. Das rötl. Holz ist gesucht für Möbel, Schnitzereien u. dgl.

Holzbirne. Blüten- u. Fruchtzweig (etwas verkl.)

H., Pirus communis, Art der Gattung ↗ Pirus, in lichten Wäldern von Mitteleuropa bis Ostsibirien.

**Holzblasinstrumente,** Sammelname für Flöten u. die sog. Rohrblattinstrumente (Oboe, Englisch Horn, Fagott, Klarinette, Saxophon); Ggstz.: Blechblasinstrumente. Die Sammelbezeichnung läßt sich nicht ganz rechtfertigen, da die sog. H. oft aus anderm Material als Holz gebaut sind (heute meist die Querflöte u. das Saxophon).

**Holzbock,** in Wäldern häufige Art der ↗ Zecken; auch einige Arten aus der Familie der ↗ Bockkäfer.

**Holzbohrer, 1)** plumpe Schmetterlinge ohne Saugrüssel; die Raupen leben 2 Jahre im Holz von Laubbäumen.

H., Cossidae, Familie der Glasflügler; hierher Cossus cossus (ligniperda), der ↗ Weidenbohrer, u. Zeuzera pyrina, das ↗ Blausieb.

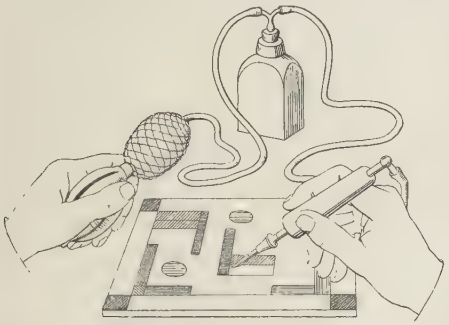
**2)** kleine Käfer mit holzbohrenden Larven; hierher der ↗ Werftkäfer u. die Familie der ↗ Klopfkäfer mit ↗ Brotkäfer, ↗ Bücherwurm, ↗ Diebskäfer u. a.

H., Xylophaga, uneinheitl. Gruppe der Käfer.

**Holzbrandtechnik** (Bild Spalte 105), Einbrennen einer Mustervorzeichnung in glatt gehobeltes Buchen-, Ahorn- od. Lindenholz mit einem erhitzten Metall-, meist Stahl- od. Platinstift. Je nach dessen Form entstehen starke od. feine, schwarze

Die modernen Formen der Holzblasinstrumente (Firma Wilh. Heckel, Wiesbaden-Biebrich); von links nach rechts: Konzert-(Böhm-)Flöte, Piccoloflöte, Oboe, Englisch Horn, Klarinette, Fagott (im Verhältnis zu den übrigen Instrumenten um etwa die Hälfte verkleinert)

Umrisse. Die von ihnen begrenzten Flächen können dann mit Öl- od. Aquarellfarben getönt werden (**Holzbrand- od. Brennmalerei**).



Durch das Gebläse werden die Benzindämpfe aus der Flasche in den hohlen Brennstift geführt; an der Düse angezündet, bringen sie die Spitze zum Glühen

**Holzdestillation,** die ↗Holzverkohlung.

**Hölzel,** Adolf, Maler, zeigt prächtige Farbenlandschaften nam. im Pastellbild. — *13.5.1853 in Olmütz, lebt in Stuttgart; Akad.-Prof. a. D., bedeutender Vertr. des Dachauer Künstlerkreises.

Lit.: H. Hildebrandt (1912).

**Holzerde,** Erde mit verrotteten Holzresten aus hohlen Baumstämmen; bes. geeignet für Humuswurzeln od. epiphyth. Pflanzen.

**Hölzernes Gelächter,** oft auch nur **Gelächter** od. Gelechter (Name vom oberdtsch. „glächel" = Klöppel), dtsch. Name des Xylophons; heute noch von den Schwarzwälder Uhrmachern für ihre mechan. Stabspiele in den Uhren gebraucht.

**Holzertragstafeln,** die forstl. ↗Ertragstafeln.

**Holzessig,** braune, teerähnlich riechende, desinfizierend wirkende Flüssigkeit; bei der Holzverkohlung entstehendes wässeriges Destillat. Verwendung zur Herstellung von ↗Graukalk, als Färbereibeize, Zusatz zu Gerbbrühen, zur Fleischkonservierung u. im rohen u. gereinigten Zustand in der Medizin für Spülungen (ähnl. Irrigaltabletten).

H. enthält etwa 6% Essigsäure, daneben Phenole u. 1-2% Holzgeist, der im wesentl. aus Methylalkohol, Azeton, Aldehyde, Ester u. dgl. besteht.

**Holzfällung,** ↗Holz.

**Holzfarbstoffe,** die bes. im ↗Blau-, Gelb- u. ↗Rotholz enthaltenen Farbstoffe.

**Holzfasern,** der Festigung des Holzes dienende Fasern aus längsverlaufenden, engen, dickwandigen, beiderseits nadelförmig zugespitzten, mit schmalen, spaltenförmigen Tüpfeln versehenen, toten Sklerenchymzellen.

**Holzfäule,** Zersetzungserscheinungen des Holzes am lebenden Baum, bei der Lagerung od. nach dem Verbauen; in der Regel mit Verfärbung sowie Festigkeits-, Gewichts- u. Volumenverlust; meist durch Pilze verursacht. Je nach Holz- u. Pilzart gibt es versch. Formen:

Weißl. Verfärbung (**Weißfäule**) des Kernholzes von Laubbäumen verursachen versch. Porlinge (z. B. der Echte ↗Feuerschwamm u. der ↗Hallimasch), Rotbraunverfärbung (**Rotfäule**) bei Obstbäumen bewirkt der Porling Polyporus hispidus, bei Nadelhölzern, bes. Fichten, der ↗Wurzelschwamm. Eigentüml. Weißfleckung od. -streifung des Eichenholzes (Rehhuhn-, Fliegenholz) rufen die Pilze Stereum frustulosum u. S. hirsutum hervor. Spangrüne Verfärbung (**Grünfäule**) an im Freien lagerndem Laubholz erzeugt der Pilz Chrysosplenium aeruginosum; blaugraue Verfärbung (**Blaufäule, Blaustreifigkeit,** meist nur Schönheitsfehler) an lagerndem entrindetem Nadelholz der Pilz Ceratostomella pilifera. Der gefährlichste Zerstörer des verbauten Holzes ist der Echte ↗Hausschwamm; wichtig u. häufig sind ferner der weiße Porenhausschwamm (falscher Hausschwamm), der Grubenschwamm, Muschelhausschwamm u. a.; die beiden letzten bes. in Bergwerken u. Kellern. — H. an älteren Bäumen hat bei Herausfallen der zersetzten Kernholzteile oft **Hohlwerden** der Stämme zur Folge.

Verhütung u. Bekämpfung: „Schwammbäume" möglichst bald entfernen, Pilzfruchtkörper abstoßen u. verbrennen, Wunden mit Steinkohlenteer od. Baumwachs verstreichen, hohle Stämme mit Beton, Zement od. Lehm ausmauern; Bäume im Winter fällen u. möglichst bald aus dem Walde abfahren, geschlagenes Holz luftig u. trocken lagern od. in Wasser (Teichen) untergetaucht aufbewahren, vor Verbauen mit chem. Mitteln konservieren (↗Holz).

**Holzfeld,** Wasserkraftwerk an der Salzach, nutzt zugleich die Alz durch einen Querkanal, 40000 PS bei 61 m Gefälle u. 60 cbm sekundl. Wassermenge, Jahreserzeugung (1928) 216 Mill. kWh, erbaut 1916-22.

**Holzfilzplatten,** aus Holzschliff unter Zusatz von Holzzellstoff gepreßte Platten; als schlechte Wärmeleiter zu Bautafeln, Tabletts, Glasuntersätzen u. ä. verwendet.

**Holzfreies Papier,** holzschliffreies, also nur aus Zellstoff od. Hadern bestehendes, besseres ↗Papier.

**Holzgas,** bei der Gewinnung von Holzkohle entstehende Leuchtgasart. H. hat rund 3000 kcal. Heizwert, der oft durch Zusatz von Steinkohlen- od. Azetylengas erhöht wird.

**Holzgeist,** Bestandteil des ↗Holzessigs.

**Holzgericht,** Märkerding, im Mittelalter Versammlung der ↗Markgenossen zur Regelung der Markangelegenheiten; den Vorsitz führte der **Holzgraf** (Wald- od. Markmeister).

**Holzgerlingen,** württ. Ort im Oberamt Böblingen, am Nordabfall des Schönbuchs, 476 m ü. M., an der Bahn Böblingen-Dettenhausen; 2400 prot. E.; Weberei, Möbelfabriken.

**Holzgeschirr** für den Küchengebrauch wird in der Hausindustrie mit der Hand geschnitzt od. maschinell hergestellt.

Beim Einkauf achte man auf möglichst hartes Holz (Buche, Eiche, Ahorn) u. auf glatte, einfache, leicht zu reinigende Form. Reinigung: mit Seife u. Sand, nicht mit Sodawasser, weil dieses das H. grau macht; an der Luft trocknen lassen. Bes. fettiges od. blutiges H. vorher mit einem Brei aus Bolus u. Wasser bestreichen u. eintrocknen lassen. Holzgeräte stets trocken u. luftig, Holzgefäße dagegen nicht zu trocken aufbewahren, weil sie leicht undicht werden. Undichte Holzgefäße kann man durch kochendes Wasser wieder dichten, Schimmelbildung durch Ausbrühen mit kochendem Wasser u. ↗Einschwefeln vermeiden.

**Holzgeschmack,** beim Wein rauher, herber Geschmack nach neuem Eichenholz, gewöhnlich mit Gelbfärbung des Weins verbunden; schädigt die Qualität feiner Weine u. ist nicht mehr vollständig zu beseitigen. Ursache: Auflösung des Gerb-

stoffs der gelben u. braunen Farbe sowie der Geschmacksstoffe des Eichenholzes.

**Holzgewächse,** Pflanzen, die die Festigkeit ihrer Sprosse durch Holzbildung erhöhen u. dadurch viele Jahre zu leben vermögen: ↗Bäume, ↗Sträucher u. ↗Halbsträuch.

**Holzgraf,** ↗Holzgericht.

**Holzgummi,** uneinheitl. zuckerartige Stoffe (Pentosane), die sich aus Holz u. dgl. durch Behandeln mit verdünnter Natronlauge u. Neutralisieren mit Salzsäure gewinnen lassen.

**Holzhacker,** volkstümlich der ↗Specht.

**Holzhäher,** Vogel, der ↗Eichelhäher.

**Holzhaus,** vorzugsweise aus Holz gebautes Haus; ↗Holzbau.

**Holzindustrie,** die Betriebe zur Gewinnung, Zurichtung u. Verarbeitung des Holzes, so Sägemühlen, Sägewerke u. Imprägnieranstalten, im weiteren Sinn auch Möbelfabriken u. Bautischlereien, Faß-, Parkettboden-, Bürsten- u. Pinselfabriken u. a. — Für die theoret. Ausbildung in den Zweigen der H. bestehen mehrere Holz-Fachschulen (Rosenheim i. Oberbay., Plau i. Mecklenb.); ferner Fachschulen für Kunsttischlerei, Bildhauerei u. Schnitzerei (Leipzig, Pobershau i. Erzgeb., Furtwangen i. Schw., Partenkirchen, Berchtesgaden u. a., in der Schweiz Brienz, zahlr. in Österreich). — Die Arbeitnehmer der H. sind in den ↗Holzarbeiterverbänden organisiert.

**Holzinseln,** aus Holz u. Steinen errichtete vorgeschichtl. Wohninseln in Island u. Schottland, die ↗Crannoges.

Typische oberschlesische Holzkirchen: links in Rosenberg, rechts in Zabelkau

**Holzhausen,** hannov. Ort im Kr. Hameln-Pyrmont, westl. von Pyrmont; 2700 meist prot. E.; Zigarrenfabriken, Holzindustrie.

**Holzhausen,** Paul, Geschichtschreiber der napoleon. Zeit, mit W. Wenck Begr. der Gesch. der öffentl. Meinung („Stimmungsgesch."), verdient durch pathograph. Arbeiten. — * 12. 12. 1860 in Köslin; 1894-1926 Gymnasialprof. in Bonn.

Schr. u. a.: Davout in Hamburg (1892); Der Erste Konsul u. seine dtsch. Besucher (1900); Napoleons Tod (1902); Heine u. Napoleon I. (1903); Die Deutschen in Rußland 1812 (1912, [5]1924). Hrsg.: Magister Laukhards Leben u. Schicksale (1908, [13]1930); Roos, Denkw. (1911, [4]1912).

**Holzhauser,** Bartholomäus, ehrw., theolog.-myst. Schriftsteller, Stifter der ↗Bartholomäer. — * 24. 8. 1613 in Laugna b. Augsburg, † 20. 5. 1658 als Pfarrer in Bingen (seit 1655).

Viel verbreitet war die auf Joachim von Fiore fußende Erklärung von Apok. 1-15, 5 (lat. 1784, dtsch. von Buchfelner [3]1875). Die azet. Schr. (hrsg. von Gadnel 1861) waren für die Geistlichenerziehung lange Zeit richtunggebend. — Biogr. von Gadnel ([2]1868, dtsch. 1862); Wildanger ([3]1916).

**Holzheim,** rheinl. Ort im RegBez. Düsseldorf, an der Bahn Düren-Neuß; 2830 kath. E.; Krankenhaus der Franziskanerinnen; Mühlen.

**Holzhey,** Karl, alttestamentl. Bibelgelehrter. * 18. 2. 1863 in München; 31. 7. 1888 Priester, 1903-29 Prof. in Freising; lebt i. R. in München.

Hauptw.: Inspiration der Hl. Schrift (1895); Schöpfung, Bibel u. Inspiration (1902); Einl. in das Alte Test. (1912); Hebr. Grammatik (1913); Assur u. Babel (1921).

**Holzhydrolyse,** die, die ↗Holzverzuckerung.

**Holzimprägnierung,** die, das Dauerhaftmachen von ↗Holz.

**Holzkäfer,** holzbewohnende u. holzzerstörende Käfer versch. Gruppen, hauptsächlich die ↗Holzbohrer.

**Holzkapital,** der Holzvorrat eines Waldes.

**Holzkassie,** die, stattl. Baum mit immergrünen Blättern u. unansehnl. grünen Blüten; die Rinde ist als ↗Kassiarinde im Handel.

H., Cinnamomum cassia, Art der Lauraceae (↗Phanerogamen), Südchina.

**Holzkirchen,** oberbayr. Luftkurort im BezAmt Miesbach, 686 m ü. M., Station der Bahnen München-Bad Tölz, München-Schliersee u. H.-Rosenheim; 3000 meist kath. E.; Brauereien u. Sägewerke.

**Holzkirchen.** In den waldreichen Ländern Osteuropas von Skandinavien über Finnland, Böhmen u. Schlesien bis zum Balkan entwickelte sich im Kirchenbau neben dem Steinbau, nam. vom 16.-18. Jahrh., eine bodenständige Holzbauweise als kraftvoller Ausdruck handwerkl. Volkskunst.

Lit.: Wiggert u. Burgemeister, Die H. u. Holztüren der preuß. Ostprovinzen (1905); Zaloziecky, Got. u. barocke H. in den Karpaten (1926); Klemetti, Finn. H. des 17. u. 18. Jahrh. (1928, finnisch).

**Holzknecht,** Guido, Röntgenolog, erfand eine Farbenskala zur Bestimmung von Art u. Menge der Röntgenstrahlen. — * 3. 12. 1872 in Klosterneuburg bei Wien; † 30. 10. 1931 in Wien; 1919 Prof. ebd.

Schr.: Röntgenolog. Diagnostik der Brusteingeweide (1901); Röntgenologie (1918-20); Einstellung zur Röntgenologie (1927); Hrsg.: Handbuch der Röntgenkunde (Bd. I, 1929); zahlr. Aufsätze in Fachzeitschriften.

**Holzkohle,** schwarzes, stückiges, noch Holzstruktur zeigendes leichtes Material, das bei der ↗Holzverkohlung entsteht; dient in waldreichen Gegenden als Reduktionsmittel bei der Verhüttung von Erzen, ferner zur Herstellung von Schießpulver, Schwefelkohlenstoff u. Aktivkohle sowie als Glühstoff für Bügeleisen u. dgl. (Dalli-Glühstoff). Mit verdünnter Salpeterlösung getränkte H. glimmt angezündet langsam weiter.

H. enthält 80-88% Kohlenstoff, 6-12% Sauerstoff, 2-4% Wasserstoff, etwas Stickstoff u. 2-3% Asche; die in Meilern bei etwa 500-600° gewonnene H. ist härter u. für metallurg. Zwecke geeigneter als Retorten-H. Offizinell als Carbo ligni pulveratus, die bei Vergiftungen u. dgl. eingenommen wird, wofür jedoch die ↗Aktivkohle besser ist.

**Holzkohlenbriketts,** aus Holzkohlenpulver u. Bindemitteln hergestellte Briketts, z. B. der ↗Dalli-Glühstoff.

**Holzkonservierung,** Schutz des ↗Holzes gegen Fäulnis u. Insektenfraß.

**Holzkrähe,** Waldvogel, der ↗Schwarzspecht.

**Holzkrankheit,** das ↗Blutharnen der Rinder.

**Holzläuse,** kleine Insekten mit langen Fühlern, beißenden Ober- u. meißelartigen Unterkiefern, 2- od. 3gliedrigen Füßen, zarthäutigen, dachförmig gestellten Flügeln u. unvollkommener Verwandlung; leben meist von Pflanzen. Hierher ↗Bücher-, ↗Staub- u. Rindenlaus.

H., Copeognatha (Bocoidea), Unterordnung der ↗Corrodentia.

**Holzleute,** ↗Wilde Männer.

**Holzmann,** Michael, österr. Bibliograph. — * 1860 in Slawaten, † 1930 in Wien; bis 1922 Oberbibliothekar der Univ.-Bibl. ebd.

Biogr. u. Hrsg. Börnes (unvollendet); Hrsg. (mit ↗Bohatta): Dtsch. Anonymen- u. Dtsch. Pseudonymen-Lexikon.

**Holzmann, Philipp, A.G.** in Frankfurt a. M., 1855 gegr. Baugesellschaft von Weltruf mit zahlr. Niederlassungen im In- u. Ausland. Ihre Tätigkeit erstreckt sich auf Hochbauten aller Art, Tiefbauten, Eisenbahn-, Hafen-, Kanal-, Straßen-, Brücken- u. a. Bauten, Druckluftgründungen u. a. Gründungsmethoden, Eisenbeton- u. Siedlungsbauten, ferner auf die Herstellung von Ziegeleiprodukten u. Werksteinen verschiedenster Art u. endlich auf Holzarbeiten. Aktienkapital (1932): 18990000 RM Stammkapital; in normalen Zeiten rund 10000 Arbeiter u. rund 1000 Angestellte.

**Holzmehl,** fein gemahlenes Holz, Füllstoff für Stein- u. Zementholz u. dgl.

**Holzmeister, 1)** Clemens, führender österr. Architekt u. Kirchenbauer, gestaltet aus dem Geist der Landschaft in modernen Formen. — * 27. 3. 1886 in Fulpmes (Tirol), Akad.-Prof. in Wien u. Düsseldorf, lebt in Wien.

Hauptw.: Festspielhaus in Salzburg, Krematorium in Wien, Regierungsgebäude in Angora (Türkei), Kirchen in Merchingen, Blankenese, Wien u. a. Erneuerung von St. Hedwig, Berlin (1932).

**2)** Urban, S. J., Bruder von 1), neutestamentl. Bibelgelehrter. — * 8. 4. 1877 in Fulpmes (Tirol); 26. 7. 1902 Priester, 1915 Prof. in Innsbruck, 1929 am päpstl. Bibelinstitut in Rom.

**Holzmeßkunde,** die Lehre von der Ermittlung der Masse u. des Zuwachses einzelner Bäume u. ganzer Waldbestände, Zweig der ↗Forstmathematik u. eine Hauptgrundlage der ↗Forsteinrichtung. Maßeinheit ist das ↗Festmeter (fm), bei Schichtholz auch das Raummeter (rm), das in Festmeter umgerechnet werden kann. Zur Erleichterung der Berechnung dienen Massen- u. Zuwachstabellen (↗Ertragstafeln), die ↗Formzahlen u. a., als Werkzeuge ↗Kluppe, ↗Höhenmesser u. ↗Zuwachsbohrer, seltener ↗Dendrometer.

Lit.: M. Kunze, Anleitung zur Aufnahme des Holzgehalts der Waldbestände (³1916); Udo Müller, Lehrb. der H. (³1923); Schwappach, Leitfaden der H. (³1923).

**Holzminden,** braunschw. Kreisstadt (Ortskl. C) am Solling u. an der Mündung der Holzminde in die Weser (Hafen), Station der Bahnen Soest-Magdeburg-Berlin u. H.-Scherfede u. der Dampferlinie Hannoversch-Münden-Hameln; 13000 zu 77% prot. E.; Amts- u. Arbeitsger., Kreisgefängnis; Reformrealgymn., Landschulheim (Oberrealschule mit Internat), Lyzeum, staatl. höhere Landesbau- u. Polizeischule; Kindergenesungsheim; Reichsbanknebenstelle; Holzwarenfabriken, chem. Werke, Pappenfabrik, Glashütte, Wachs- u. Paraffinpapier-, Kupfer- u. Metallwarenfabriken, Sandsteinbrüche; Umschlag- u. Stapelplatz der Sollinger Sandsteine.

**Holznägel,** kleine Holzstifte mit prismat., etwa 10-15 (20) mm langem u. 1-3 mm starkem Schaft, zu Lederverbindungen; bes. bei der Herstellung schwerer Arbeitsstiefel zur Befestigung der Sohlen am Schuhoberteil auf **Holznagelmaschinen.**

**Holzöl, Chines. H.,** auch Tungöl od. Ölfirnisbaumöl, engl. Wood-oil, trübes, dickflüssiges, unangenehm riechendes, in frischem Zustand giftiges Öl, das an der Luft (Wärme) zu einer gummiartigen Masse erstarrt. Gewinnung durch Auspressen bes. von Nüssen des chines. Tungbaums (↗Aleurites); Verwendung als Lackbestandteil u. dgl. im Gemisch mit Harzen.

**Holzpapier, holzhaltiges Papier,** je nach seinem Holzschliffgehalt mehr od. weniger minderwertiges Papier, z. B. das Zeitungspapier.

**Holzpappe,** weiße od. braune (↗Braunschliff) Pappe aus Holzschliff.

**Holzpflaster,** elast., schalldämpfender Straßenbelag aus rechteckigen, mit Kreosot getränkten

Clemens Holzmeister, Schlageterdenkmal b. Düsseldorf

Holzklötzen, meist aus harzreicher Kiefer, Rotbuche u. dgl. auf einer Betonunterlage. Nachteilig ist die rasche u. z. T. ungleichmäßige Abnutzung.

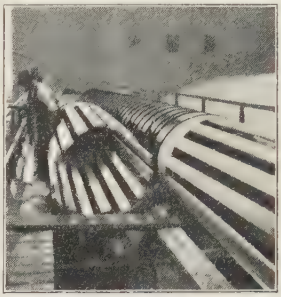
**Holzphlegmone,** die, Art der ↗Zellgewebsentzündung.

**Holzpilze,** Pilze mit zylindr. od. keuligem, häufig verzweigtem, in der Jugend weißlich behaartem Fruchtkörper.

H., Xylariaceae, Familie der Schlauchpilze, 14 Gattungen mit vielen Arten, davon einige auf dem Holz feuchter Wohnungen.

**Holzringe,** die Jahresringe beim ↗Holz.

**Holzrohre,** aus Holzbohlen (Dauben) zusammengesetzte Rohre, die maschinell mit Draht umwickelt u. mit Muffen zusammengesteckt od. kontinuierlich als Montagerohre (Bild) hergestellt, mit Spannringen u. Spannschlössern zusammengehalten werden, für Wasser-, Säure- u. Säuredampfleitungen.



Holzrohre bei der Montage

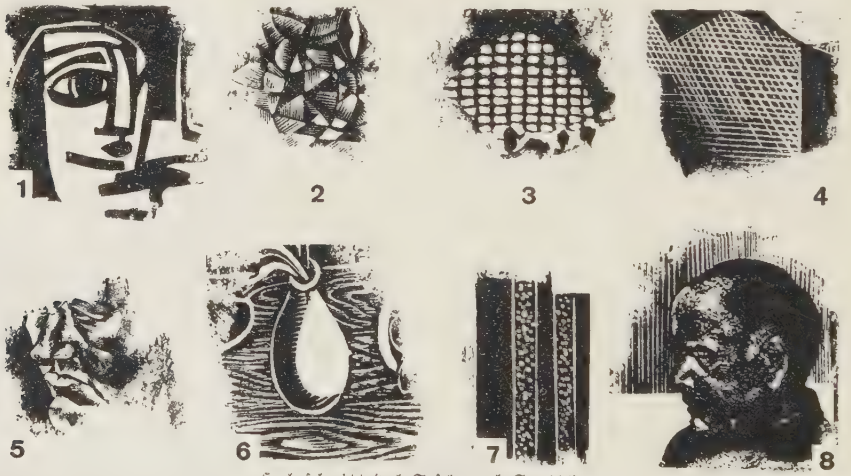
**Holzschliff, Holzstoff,** Rohstoff für ↗Papier, Pappen u. dgl., gewonnen durch Anpressen von Holz (bei Fichtenholz) an rasch umlaufende Schleifsteine (Sandstein od. Kunststein) unter Wasserzufluß. Dabei werden die Fasern abgelöst, nachfolgend sortiert u. entwässert. Die aussortierten groben Teile u. Splitter zerkleinert man in einem besondern Mahlgang ebenfalls. Vgl. Braunschliff.

**Holzschneidekunst,** ↗Holzschnitt.

**Holzschnitt,** Verfahren der einen Hauptzweig der Graphik bildenden **Holzschneidekunst:** Abdruck einer in eine Holzplatte (im Spiegelbild) eingeschnittenen Zeichnung auf Papier. Wichtiges künstler. Ausdrucksmittel der H. meister, dem profaneren Kupferstich gegenüber immer um einen Grad volkstümlicher u. schwerer, aber auch weniger greifbar u. inhaltlich mehr auf das Jenseitige gerichtet. Der Stil des H. ist bestimmt durch unbedingte Flächigkeit der Darstellung u. den kräftigen Gegensatz von Schwarz u. Weiß, die ohne Abstufungen nebeneinander stehen. Bei allen künstler. Wandlungen bleibt das Grundgesetz des H. die harmonisch-stilisierende Flächenfüllung.

**Technik des H.** (Xylographie). Als Material dient ein „Holzstock", eine Platte von Schriftthöhe, gewöhnl. aus Birnbaumholz, seit etwa 1800 auch Buchsholz, die entw. mit längslaufender Faser (Längsholz) od. quer zu ihr (Hirnholz) aus dem Stamm geschnitten ist. Die Platte wird geglättet, weiß grundiert u. das Bild seitenverkehrt darauf gezeichnet, gepaust od. photographisch aufgebracht (Photoxylographie), worauf der Holzschneider (Xylograph) die nicht druckenden Stellen mit dem Messer herausschneidet (Messer-H., Längs-H.) od. mit dem Stichel herausstichelt. Mitunter werden zum Schneiden, bes. zum techn. H., sog. Holzschneidemaschinen verwendet. — Arten: Der Linienschnitt zeigt das Bild in einfachen kräftigen Strichen (Schwarzlinienschnitt). Beim Ton-H. wird durch verschiedenartige Schraffierungen, die aus dem Holz geschnitten werden u. im Abdruck weiß erscheinen, ein Halbtonbild erzeugt (Weißlinienschnitt, begr. von Th. ↗Bewick). Der Faksimileschnitt gibt eine Vorlage originalgetreu wieder. Beim Original- od. Künstler-H. werden Zeichnung u. Schnitt, oft auch der Druck vom Künstler ausgeführt. Eine Abart des H. ist der ↗Metallschnitt.

Der **Farbenholzschnitt,** der außer der reinen Schwarz-Weiß-Zeichnung plast. Wirkung durch Farbigkeit anstrebt, muß, je nach der Zahl der




Holzschnitt (vgl. Tafeln nach Sp. 114)

Das Wesen des künstlerischen Schnitts u. Stichs liegt in der richtigen Behandlung vor allem der Werkzeuge u. des Materials. Schnitttechniken werden in Langholz, Stichtechniken in Kopf- od. Hirnholz gearbeitet. 1 reiner Schnitt; Werkzeug: Schneidemesser. — 2 reiner Stich; Werkzeug: Grabstichel (Werkzeuge u. Material sprechen). — 3 unreiner Schnitt; positive Kreuzlagen sind Angelegenheit der Radierung u. des Kupferstichs. — 4 reiner Stich; negative Kreuzlagen sind Angelegenheit des Holzschnitts u. Stichs. — 5 Stichtechnik. Durch zu große Fertigkeit werden Material u. Werkzeug zu Gunsten gegenständl. Vortäuschung aufgegeben. — 6 Stich u. Schnitttechnik kombiniert; Werkzeug: Schneidemesser u. Grabstichel (Werkzeuge u. Material sprechen). — 7 Punzen u. Stichtechnik kombiniert; Werkzeug: Ziselierpunzen u. Grabstichel (beide Vorgänge sprechen rein). — 8 Punzen u. Stichtechnik kombiniert; Werkzeug: Ziselierpunzen u. Grabstichel (Material u. Werkzeug werden in ihrer Reinheit aufgegeben, zu Gunsten gewisser Materienvortäuschung)

Farben, mit mehreren genau aufeinander passenden Platten arbeiten. Der Farben-H. des 16. Jahrh. entstand in Anlehnung an die sog. Helldunkelzeichnung, die in schwarzer Linienführung mit weiß gehöhten Lichtern auf farbigem Papier als Grund angelegt wurde. Um im H. die gleiche Wirkung zu erzielen, brauchte man 2 Platten: die Strichplatte für die schwarze Zeichnung u. die in breiter Fläche druckende Tonplatte für den farbigen Grund, aus dem nur die weißen Lichter ausgespart (also ausgeschnitten) sind.

**Entwicklung:** Der H. entwickelt sich allmählich aus uralten Druckverfahren, die — im Stempel- u. Zeugdruck z. B. — dem europ. Mittelalter aus den Kulturen der Antike u. des Orients überkommen waren. Gesteigertes Bildungsbedürfnis der bürgerl. Schicht des ausgehenden Mittelalters mag sich die alten Verfahren zu dem neuen Zweck der Bildvervielfältigung auf Papier dienstbar gemacht haben: ein Vorgang, der sich unprüfbar in handwerkl. Übung vollzog. Sicher ist, daß die ältesten H. in der Zeit um 1450 in Oberdeutschland entstanden sind. In der **Geschichte** des H. kann man 3 große Phasen unterscheiden, von denen die 2 ersten zeitlich ineinander überführen: der frühe H. der 1. Hälfte des 15. Jahrh., der Bild-H. der Zeit von etwa 1470 bis um 1530 u. der H. des 19. Jahrh. Das 17. u. 18. Jahrh., die große Zeit der Malerei, waren dem H. nicht so günstig wie dem Kupferstich u. der Radierung.

In den Einzelblättern der 1. Hälfte des 15. Jahrh. der frommen Erbauung u. der Andacht ergeben, wird der H. mit der steigenden Hervorbringung immer mehr der Veranschaulichung kirchl. Lehren u. Heilswahrheiten im Sinn der Bildung dienstbar gemacht, um schließlich seit dem Ende des 15. Jahrh. von den größten Meistern zu klass. Geltung erhoben zu werden. Der Stil der frühesten H. ordnet sich am vollkommensten den der Technik innewohnenden Gesetzen unter. Auf dieser Stufe sind die Blätter immer koloriert, u. zwar so, daß helle leuchtende Farben in den Feldern der Zeichnung nebeneinanderstehen, ohne im geringsten plastisch-bildmäßige Illusion zu erstreben. Die Figuren od. die sehr stillen verhaltenen Szenen (Anbetung, Marienkrönung), nur aus langen feinkurvierten Linien gefügt, stehen vor dem weißen Grund, der meist keinerlei Andeutung von Raum od. Landschaft enthält. Diese frühen anonymen, von „Briefdruckern" geschaffenen Blätter sind graph. Höchstleistungen.

Der früheste datierte H. ist ein hl. Christoph aus dem bayer. Kloster Buxheim vom Jahre 1423; nach diesem Anhaltspunkt u. durch Vergleichung der erhaltenen Einblattdrucke mit der gleichzeitigen Plastik u. Malerei lassen sich die frühesten H. für die Zeit um 1400 bestimmen.

Der Charakter der Darstellung ändert sich allmählich in der Mitte des 15. Jahrh.: die Linien werden kürzer, gebrochener; sie liegen enger, u. zwischen ihnen setzen kurze Schraffierungen als Schattenandeutungen ein, welche die Figuren aus ihrer flächigen Gebundenheit lösen u. in die Tiefe, in den Raum hineinstellen. Damit ist die wichtigste Wendung vollzogen, die den H. zur bildmäßigen Raumdarstellung führte, ihn mehr u. mehr den Tendenzen der Malerei näherte. Die Stufe um die Mitte des 15. Jahrh. wird bes. charakterisiert durch die H. in den ↗Blockbüchern. In der Zeit der Blüte des Buchdrucks ging die H.-Produktion endgültig in die Hand der Maler über; die ersten sichern Beweise dafür liefern Nürnberger Drucke, deren H. von M. Wolgemuth (Dürers Lehrer) u. seiner Werkstatt ausgeführt wurden. Im Jahre 1498 schuf ↗Dürer, der Klassiker des H., die Apokalypse: 15 Blätter zur Offenbarung des hl. Johannes, in denen er schon äußerlich durch ein großes Format mit der Überlieferung brach. Der H. war selbständig geworden u. durch die Fülle des persönl. innern Lebens zum rein künstler. Ausdrucksmittel erhoben. Alle großen dtsch. Maler neben Dürer, soweit sie sich überhaupt in der Graphik ausgedrückt haben, pflegten die Kunst des H.: Cranach, Burgkmair, Altdorfer u. nam. ↗Holbein d. J., der den H. des 16. Jahrh. zur letzten Klarheit u. Vollendung führte.

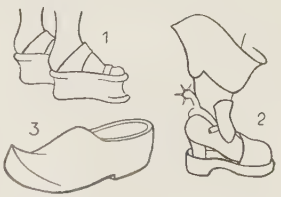
Die Wiederbelebung des H. am Ende des 18. Jahrh. ging von England aus u. wurde im 19. Jahrh. im wesentl. in Deutschland weitergeführt. Mehrere Tendenzen sind dabei zu unterscheiden: Rethel, Richter u. a. arbeiteten ganz im Sinn der alten Meister u. h.gerecht. Menzel dagegen hat einen neuen Stil des H. geschaffen in der Wiedergabe seiner kleinen u. detaillierten Federzeichnungen, deren Reiz gerade in der Feinheit dünnster Striche liegt. Er hatte sich zur Ausführung eine Reihe geschicktester Holzschneider herangebildet. Die Arbeitsteilung zwischen Künstler u. Holzschneider ist überhaupt für das 19. Jahrh. bezeichnend im Ggtz. zum frühen H., der meist vom Künstler selbst geschnitten wurde. In der 2. Hälfte des 19. Jahrh. bestand die Aufgabe des sog. reproduzierenden H. darin, die gesamte Illustrierung von Buch u. Zeitschrift zu bestreiten, wobei bes. in der Wiedergabe von Malerei u. Zeichnung die Überwindung aller h.haften Eigentümlichkeiten erreicht wurde. Erst gegen Ende des 19. Jahrh. ist der Einzel-H. als selbständiges Kunstwerk wieder zu neuem Leben erweckt worden nach dem Vorgang von Meistern wie Gauguin u. Munch. H.-Künstler der Gegenwart sind: Nolde, Kirchner, Masereel, Barlach, H. Campendonk, Mataré, H. Pape, Jos. Weiß.

Lit.: M. J. Friedländer (³1926); K. Zoege v. Manteuffel (1921); Bucherer u. Ehlotzky (²1922); C. Glaser (1920); H. Höhn, Dtsch. H.e bis zum Ende des 16. Jahrh. (Blaue Bücher, 1925¹); H. alter Meister, hrsg. von der Reichsdruckerei (30 Blätter, 1902); M. Geisberg (1930); E. Bock (Graphik, 1930).

**Holzschrauben,** Metallschrauben mit scharfgängigem Gewinde auf konischem Schaft u. meist mit geschlitztem Rund- od. Versenkkopf zum Einschrauben in Holz. Genormt: DIN-Blatt 95 bis 97, 570/71.

**Holzschrift,** Holzlettern für Plakatdruck.

**Holzschuhe** (Bild), werden größtenteils ma-




Holzschuh
1 Stelzenschuh (Genua, 16. Jahrh.); 2 Holzgalosche (Frankreich 1630); 3 Holländ. Trachtenholzschuh

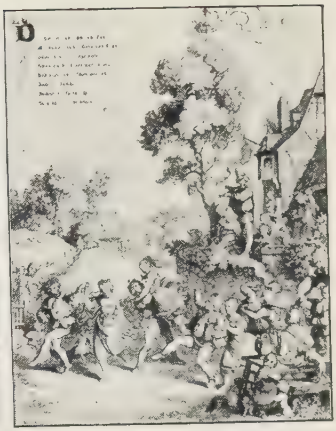
# Holzschnitt

Oberrheinisch (hl. Christophorus; 1423 od. 1440?) — Bayrisch (hl. Dorothea mit Christkind; Mitte des 15. Jahrh.) — Burgkmair (Kanonblatt aus dem Missale Augustense, 1502)

Wechtlin (Geißelung Christi; nach 1506) — Dürer (Mariä Verlobung; Ausschnitt) — Altdorfer (hl. Christophorus)

Links: Chronik von Sigmund Meisterlin (Augsburg, 1522) — Mitte: Baldung Grien (Pferde; 1534) — Rechts: Erhard Schön (Dürer 56jährig)

# Holzschnitt



Jan Lievens (Kardinal, 17. Jahrh.) — Menzel (Tafelrunde) — Ludw. Richter (zu Goethes „Der Schäfer putzte sich zum Tanz'

Nolde (Hamburger Freihafen)

Munch (Der Übermensch)

Masereel (Wolkenkratzer)

Hans Pape (Der Osterspaziergang) — Shunsho (japan. Farbenholzschnitt) — Gordon Craig (Hekuba)

schinell aus Fichten-, Roßkastanien-, Birken- od. Buchenholz hergestellt u. meist nur noch von der Landbevölkerung getragen.

Hieronymus Holzschuher (Gemälde von A. Dürer)

**Holzschuher,** Hieronymus, Nürnberger Patrizier u. Ratsherr; wurde 1526 von Dürer gemalt. † 1529.

**Holzschwamm,** der ↗ Hausschwamm.

**Holzschwelerei,** die ↗ Holzverkohlung.

**Holzsetzen,** im Waldbau das Aufschichten des Holzes (Scheitholz, Papierholz usw.) in Raummetern an den Abfuhrwegen, wobei man die Breitenmaße durch Einschlagen von Stoßpfählen festlegt, zwischen denen die auf das Längenmaß abgelängten Scheite, Rollen od. Knüppel aufgesetzt werden (schwere Stücke zu unterst, Scheite mit der Rinde nach oben).

**Holzsortimente,** die in den Ausmaßen versch. handelsüblichen Klassen des verkaufsfertig zugerichteten Holzes; in Deutschland noch nicht einheitlich, doch haben die ↗ Heilbronner Sortierung für Süddeutschland u. die ↗ Homa für Preußen zu einer gewissen Vereinheitlichung geführt.

**Holzspiritus,** Alkohol, der aus Holz durch ↗ Holzverzuckerung u. Gärung gewonnen wird.

**Holzstabgewebe,** auch Baculagewebe, Matten aus schmalen u. mit verzinktem Draht zusammengeflochtenen Holzstäben; dient als Putzträger für Decken, Wände, Verkleidungen usw.

**Holzstock,** Holzplatte, auf der der ↗ Holzschnitt ausgeführt wird.

**Holzstoff,** der ↗ Holzschliff; auch für das ↗ Lignin.

**Holzstuck,** Kunstholzmasse für Stuckarbeiten, ein Gemenge aus Holzwolle, Sägmehl u. ä. mit Magnesitzement (↗ Steinholz), Wasserglas, Leim, Harz u. Kunstharz (Bakelit), Latex u. dgl.

**Holztäfelung,** das ↗ Getäfel.

**Holztaube,** die gewöhnl. Wildtaube, die ↗ Ringeltaube.

**Holztee,** der offizinelle ↗ Blutreinigungstee.

**Holzteer,** bei der Holzverkohlung aus den Destillationsprodukten abgeschiedener öliger (Laubholz) od. sirupöser (Nadelholz) Teer, aus dem durch fraktionierte Destillation ein leichtes (Terpentinölersatz) u. ein schweres Teeröl (Kreosotöl, Schmiermittel) gewonnen wird. Offizinell Nadelholzteer als Pix liquida; Anwendung bei Hautkrankheiten.

**Holzterpentinöl,** das ↗ Kienöl.

**Holzverbindungen,** die feste Verbindung von Hölzern (Balken, Brettern) durch Zusammenfügen, so durch ↗ Blatt, ↗ Dübel, ↗ Kamm u. Überblattung, ↗ Zapfen u. Zinken.

**Holzverkohlung,** die Erhitzung von Holz unter Luftabschluß (trockene Destillation) in sog. ↗ Meilern (vgl. Köhler) od. im Großbetrieb in eisernen Retorten, die mit Holzgas geheizt werden. Dabei gewinnt man ↗ Holzkohle u. im Großbetrieb auch die Nebenprodukte ↗ Holzgas, ↗ Holzessig, ↗ Holzteer, ferner bei Nadelhölzern Terpentin (↗ Kienöl).

**Holzverzuckerung,** Verfahren zur Gewinnung von zuckerähnl. Stoffen durch Spaltung von Holzcellulose mit Säuren.

1) Nach dem von Willstätter u. Zechmeister (1913) erfundenen u. von Bergius u. Mitarbeitern ausgebildeten Verfahren wird Holzmehl u. dgl. mit überkonzentrierter, etwa 40%iger Salzsäure in Diffusionsbatterien hydrolysiert, wobei die Zellulose usw. in Lösung geht u. zu polymeren Zuckern abgebaut wird, während das Lignin des Holzes ungelöst bleibt. Letzteres trennt man ab u. kann daraus z. B. Ligninbriketts herstellen, die als Brennstoff verwertbar sind. Die gewonnene Zuckerlösung wird von dem größten Teil ihrer Salzsäure dadurch befreit, daß man sie in einem evakuierten Gefäß auf gleichmäßig verteiltes Gasöl aufspritzt, wobei sich das Öl rasch von der sirupösen Zuckerflüssigkeit abtrennt. Als Destillat erhält man Salzsäure im Gemisch mit Essigsäure, die für sich gewonnen wird. Der Zuckersirup wird dann zur weiteren Entfernung der Salzsäure in einem heißen Luftstrom fein zerstäubt u. dadurch getrocknet. Man erhält dabei den Holzzucker als gelbl. Pulver mit geringen Salzsäureresten, die bei Verwendung des Zuckers als Futtermittel neutralisiert werden. Durch weitere Reinigung stellt man Produkte her, die in der Technik u. als Nahrungsmittel verwendet werden. 2) Nach dem Scholler-Tornesch-Verfahren verzuckert man Holz durch Druckperkolation mit stark verdünnter Säure, z. B. 0,4%iger Schwefelsäure, wobei eine verdünnte Zuckerlösung entsteht. In der in Tornesch in Holstein Ende 1931 errichteten Großanlage werden die verdünnten Zuckerlösungen auf Äthylalkohol verarbeitet.

Lit: Bergius, Färber, Zellinek, Die Herstellung von Zucker aus Holz (in „Ergebnissen der angewandten Physikal. Chemie" I, 1931); Heuser, Zellulosechemie (³1927); Häggalund, Holzchemie (1928).

**Holzvorrat,** die auf einer Waldfläche stehende, nach Kubikmaß berechnete Menge Holz, der wesentlichste Teil des Betriebskapitals der Forstwirtschaft („Holzkapital"); Ermittlung ↗ Holzmeßkunde.

**Holzweg,** Waldweg, ↗ Holzabfuhrweg.

Holzwespe: Weibchen mit Legebohrer (etwas vergr.)

**Holzweißig,** preuß. Ort im RegBez. Merseburg der Prov. Sachsen, südl. von Bitterfeld; 7411 meist prot. E.; Braunkohlengruben, Brikettfabrik.

**Holzwespen,** große, schlanke Wespen mit breit ansitzendem Hinterleib u. langen, dünnen Fühlern. Die Weibchen legen ihre Eier in das Holz absterbender od. gefällter Nadelholzstämme. Die Larven besitzen einen kräftigen, unsymmetr. Oberkiefer u. kurze, verkümmerte Brustbeine; sie leben mehrere Jahre in gewundenen Freßgängen u. sind dem Werkholz oft schädlich.

H., Siricidae, Familie der Pflanzenwespen. Hierher Sirex gigas, Riesen-H., auch Gelbe Fichten-H., bis 40 mm groß; etwas kleiner Paururus iuvencus, Kiefern-H.

Bekämpfung: Im Wald alle kränkelnden u. beschädigten Stämme rechtzeitig beseitigen u. sogleich zu Brennholz verarbeiten; Nutzhölzer rasch abfahren. Im Handel Werkholz mit chem. Holzschutzmitteln behandeln (imprägnieren).

**Holzwickede,** westfäl. Ort im Kr. Unna, südl. von Unna am Nordabfall des Haarstrangs, Knotenpunkt der Bahnen Dortmund-Hamm u. Wuppertal-Soest; 7250 E. (39 % kath.); kath. u. prot. Kinderheim; Steinkohlenbergwerk u. Brikettfabrik, Röhrenfabrik, Ziegeleien.

**Holzwolle,** auf **H.maschinen** hergestellte Holzspäne von 1-10 mm Breite, 0,05-0,4 mm Dicke u. bis $^1/_2$ m Länge; meist in Preßballen von 40-60 kg im Handel, zur Verpackung viel gebraucht.

**Holzwürmer,** die holzzerstörenden Larven versch. Insekten, bes. die ↗ Klopfkäfer.

Bekämpfung: Am einfachsten durch wiederholten Anstrich (Bepinseln) der Holzoberfläche mit (feuergefährl.!) Schwefelkohlenstoff, Petroleum u. dgl. od. Einträufeln dieser Flüssigkeiten in die Bohrlöcher u. Zukitten od. Überlackieren der Löcher. Bei kleineren Stücken empfiehlt es sich, diese einige Zeit auf 50-60° zu erhitzen, wodurch das Insekt vernichtet wird. Ferner sind zahlr. Spezialmittel im Handel, wie Wurm-Antorgan, Delitia-H.mittel.

**Holzzeit,** Kultur, in der weder Stein noch Metall als Werkmaterial verwendet wurde; heute noch bei manchen Pygmäenvölkern. Eine H. wird wohl unberechtigt als Vorläufer der Steinzeit angenommen.

**Holzzellstoff,** aus Holz gewonnene Zellulose.

**Holzzement,** Dachbelag aus Teer, Schwefel u. Asphalt (↗ Dach).

**Holzzinn,** haarbrauner, radialfaseriger bis dichter Zinnstein, oft mit konzentr. Farbenzeichnung.

**Holzzölle,** in Deutschland Einfuhrzölle auf Rohholz u. Fertigwaren. Bei der Verzollung ist Rücksicht zu nehmen auf den wertvollen dtsch. Waldbesitz einerseits u. die Holzindustrie anderseits. Zollfrei sind Brennholz u. Schleifholz, geringer Zoll liegt auf Bau- u. Nutzholz, stärker belastet sind die Fertigwaren. Österreich hat keine, die Schweiz stark gestaffelte H.

**Holzzucker,** 1) farblose, süßschmeckende, nicht gärfähige Kristalle, chem. Xylose ($C_5H_{10}O_5$), eine Pentose, die sich z. B. durch Hydrolyt. Spaltung von Holzgummi bildet. — 2) der durch ↗ Holzverzuckerung gewonnene Zucker.

**Holzzunge,** infolge von ↗ Aktinomykose verhärtete u. geschwollene Zunge der Rinder, erschwert in stärkeren Graden die Futteraufnahme.

**Homa,** die, Holzmessungsanweisung, die für die preuß. Staatsforstverw. gültige Klassifizierung geschlagenen Holzes in die ↗ Holzsortimente.

**Homagium,** das (mittellat. von homo = Lehnsmann), Huldigung des Vasallen. **Homagialeid,** Lehnseid.

**Homann,** Johann Bapt., dtsch. Kartograph, Kupferstecher u. Kartenzeichner; sein 1702 gegr. Kartenverlag (unter der Firma H. sche Erben fortgeführt bis 1848) beherrschte ein Jahrhundert lang den dtsch. Markt. — * 20. 3. 1663 in Kamlach, † 1. 7. 1724 in Nürnberg.

**Homarus,** Krebs, der ↗ Hummer.

**Homatropin,** das, pupillenerweiterndes Mittel (nur äußerlich!), wirkt kürzer als Atropin.

Chem.: Hydrobromid des mandelsauren Tropins.

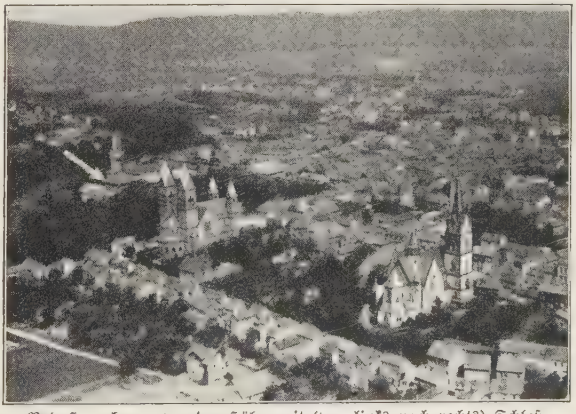
**Homberg,** 1) hess.-nass. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Kassel, r. an der Efze (zur Schwalm) u. an der Bahn Eschwege-Treysa; 3800 prot. E.; Amtsger.; Aufbauschule, Jugendherberge, Taubstummenanstalt; Braunkohlenbergwerk (1931: 40000 t Förderung), Wagenfabriken, Basaltsteinbrüche. — Auf der Synode zu H. 1526 wurde die Reformation in Hessen eingeführt.

2) **H. (Niederrhein),** rheinländ. Industriestadt (Ortskl. B) im RegBez. Düsseldorf, l. am Rhein (Hafen) gegenüber von Ruhrort (626 m lange Straßenbrücke); Reichsbahn nach Krefeld, Straßenbahnen u. Autobusse nach Duisburg, Krefeld, Rheinhausen, Moers, Venlo, Kevelaer u. a.; 27230 zu 40,6 % kath. E.; Oberrealschule, Lyzeum, Musikschule; Reichsbanknebenstelle, Farben- u. Mühlenindustrie, Eisengießerei, Steinkohlenbergwerk.

3) oberhess. Stadt im Kr. Alsfeld, r. an der Ohm u. an der Bahn Gemünden-Kirchhain; 1520 meist prot. E.; Amtsger., Realschule; Braunkohlenbergwerk, Basaltbrüche.

**Hombre** (franz.: ongbr), Kartenspiel, ↗ L'hombre.

**Homburg,** 1) **Bad H.** vor der Höhe, eines



Bad Homburg vor der Höhe, mit (von links nach rechts) Schloß, prot. Erlöserkirche u. kath. Pfarrkirche

der vornehmsten dtsch. Heilbäder, in windgeschützter Lage am Südostabhang des Taunus, 196 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Frankfurt-Usingen u. Wiesbaden-Friedberg, Straßenbahnen nach Frankfurt a. M. u. Saalburg. Kreisstadt (Ortskl. A) im hess.-nass. Obertaunuskreis, 17200 zu 40 % kath. E.; Amtsger.; Reformrealgymn., Lyzeum;

Schloß (17. Jahrh., 1820-40 umgeb.) mit öffentl. Park; 12 Kochsalz- u. Eisenquellen (darunter der kohlensäurereiche Elisabethbrunnen) sowie Diätkuren gegen Magen-, Darm- u. Stoffwechsel-, Herz- u. Gefäßerkrankungen; Kurhaus mit Kurhaustheater u. Parkanlagen, Kaiser-Wilhelms-Bad, Reichskuranstalt, Krankenhäuser u. Sanatorien, Jugendherb.; 1931: 9500 Kurgäste; Herstellung pharmazeut. Präparate, opt. Instrumente, Eisengießereien, Maschinen-, Motorrad-, Zuckerwaren- u. Zwiebackfabriken. Nordwestl. der Stadt die ↗Saalburg. — 1192 zuerst genannt, kam 1505 von der Grafsch. Eppstein an Hessen; 1622-1866 Sitz der Landgrafen von Hessen-Homburg.

**2)** Stadt im Saargebiet (Rheinpfalz), nördl. von Zweibrücken, 240 m ü. M., an den Bahnen Saarbrücken-Mannheim, H.-Neunkirchen, H.-Saargemünd; 12000 zur Hälfte kath. E.; Bezirksamt u. Amtsger.; Reformrealgymn., Lyzeum; Landeskrankenhaus; Bierbrauerei u. Mälzereien, Eisengießereien, Glas-, Röhren- u. Schamottefabriken. Auf dem Schloßberg (alte Höhlen) über H. Ruine der Feste Hohenburg, auf dem Karlsberg Ruine eines barocken Prunkschlosses.

**Homburg,** Prinz v., ↗Friedrich 7).

**Home,** das (engl.: hoʊm), Heim, Heimat; Wohnung; Stift.

**Home** (: hoʊm), Henry, Lord Kames, engl. Moralphilosoph, Gegner Humes, Vertr. der Gefühlsmoral, von Einfluß auf die dtsch. Ästhetik des 18. Jahrh. — * 1696 in Kames, † 1782 in Edinburgh, seit 1763 Oberrichter Schottlands.

Schr.: Essays on the Principles of Morality and Natural Religion (1751, dtsch. 1768); Elem. of Criticism (1762, dtsch. 1765). — Lit.: K. Bühler (Diss. 1905); M. Joseph (1911).

**Homécourt** (: omekuhr), franz. Industrieort im Depart. Meurthe-et-Moselle, an der früheren lothring. Grenze, Bahnstat.; 5000 E.; Metallverarbeitung.

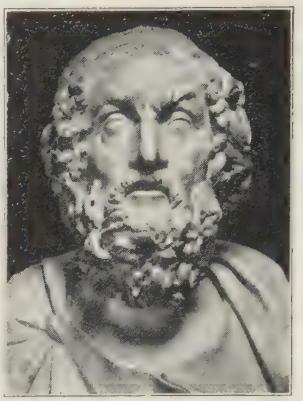
**Homel,** die weißruss. Stadt ↗Gomel.

**Home Office** (: hoʊm offiß), in England das Min. des Innern.

**Homer** (griech. Homeros), der sagenhafte Dichter der altgriech. Heldenepen ↗Ilias u. ↗Odyssee, schon früh Nationalgut, Bibel u. Fibel des Gesamtgriechentums, Ur- u. Vorbild des abendländ. Heldenepos, während des Mittelalters mittelbar seit dem Humanismus u. vor allem in der neuhumanist.-klass. Zeit unmittelbar wirksames Gesetzbuch großepischer Technik.

Die mit dem Namen H. bezeichnete Gestaltung der griech. Helden-, Mythen- u. Märchenwelt lebt von der Erinnerung an die mykn. Kultur des späteren 2. Jahrtaus. v. Chr., projiziert in sie aber die Verhältnisse des 9.-7. Jahrh. (**Homerischer Kulturkreis**), formt aus dem einheitl.-großen Stilwillen der archaischen Zeit in einzelngestellten, scharf umrissenen Bildern, noch ohne die Fähigkeit malerischer Zusammen- u. Ineinanderschau, bezieht alles auf den mit tiefer Seelenkunde erfaßten Menschen (so auch die Götter vermenschlichend), gibt die Stimmung nicht vom Naturhintergrund, sondern aus breitausladendem Gleichnis u. kleidet sie in das Versgewand des Hexameters.

Schon dem Altertum war H. eine sagenhafte Persönlichkeit: 7 u. mehr Städte stritten sich um die Ehre seines Ursprungs. Doch hielt man im allg. an ihm als dem Dichter beider Epen fest, schrieb ihm zunächst auch noch den ep. Zyklus, die Parodien Margites u. Batrachomyomachie u. eine Anzahl von Hymnen zu (34 erhalten), u. setzte ihn dem im Apollohymnus genannten blinden Sänger von Chios gleich. Erst 1664 warf d'Aubignac die „Homerische Frage" auf; F. A. Wolf u. nam. Lachmann wollten Ilias u. Odyssee aus der Aneinanderreihung kleiner Rhapsoden- (Homeriden-) Lieder entstanden sein lassen. Doch setzte die jüngere Forschung (Nitzsch, Blaß, Hermann, Grote, Kirchhoff, Niese, Wilamowitz, Seek, Drerup u. a.) sich wieder für die Einheitlichkeit der Konzeption u. Komposition der Dichtungen, wenn nicht gar für die Einheit des Dichters ein, freilich ohne endgült. Lösung des Problems. Wahrscheinlich bildeten ihre Grundlage von äol. Aöden gesungene Heldenlieder, die seit dem 8. Jahrh. von ion. Rhapsoden wiederholt erweitert u. zu rezitierten Kurzepen umgeschaffen u. schließl. nicht vor 600 von einem älteren Ilias- u. einem jüngeren Odysseedichter nach einheitl. Idee u. kunstvollem Plane zu Buch-Großepen verschmolzen wurden.



Homer, der sagenhafte Urvater der abendländischen Dichtung

Die Suche nach den Stätten der homer. Dichtungen durch ↗Schliemann u. ↗Dörpfeld (seit 1871) führte zur Aufdeckung der mykenischen Kultur. — Idealbüste H.s aus hellenist. Zeit in Neapel (Nationalmus.), Apotheose-Relief in London (Brit. Mus.).

Lit. (↗Ilias; ↗Odyssee): v. Scheffer, Schönheit H.s (²1925); derf. H. u. seine Zeit (1925); Finsler, H. (1908, ³1918-24, 3 Bde, bef. v. Tiehe), H. in der Neuzeit (1912); Drerup (²1915); derf., Hom. Poetik I(1921); Cauer, H.-kritik (1895, ³1921-23, 2 Bde); Bethe (3 Bde, 1914-27); Ch. Picard, L'Ere homérique (1932); V. Bernard, La résurrection d'Homère (2 Bde, 1930). — Bedeutende H.-Übersetzer: Voß, W. Jordan, H. Grimm, v. Scheffer, R. A. Schröder.

**Homer** (: hoʊmᵉr), Winslow, nordamerik. Maler. — * 1836 in Boston, † 1910 in Portland.

Realist. Genre- u. Landschaftsbilder (Negerschule; Sklavenleben u. a.); Illustr. zu Onkel Toms Hütte u. a.

**Homeriden,** die, Rhapsoden, welche die homer. Epen rezitierten u. an ihrer Weiterbildung beteiligt waren, bef. die Rhapsodenzunft in Chios.

**Homerisches Gelächter,** = lautes Gelächter, nach Ilias u. Odyssee, wo von dem „unauslöschlichen Gelächter" der Götter gesprochen wird.

**Home Rule** (engl.: hoʊm ruhl = Selbstregierung), Schlagwort für die von der irischen Nationalpartei geforderte Selbstverwaltung u. parlamentar. Selbstregierung Irlands. ↗Irland (Gesch.). Über die H.-R.-Bewegung in Indien ↗Indien, ↗Hindubewegung.

**Homespun,** das (engl.: hoʊmßpann) = daheim gesponnen), kräftiger, rauher Wollstoff aus Noppengarnen für Sportanzüge, Röcke, Mäntel, Kostüme; Kette einfarbiges Streichgarn, Schuß Streichgarn-Melange; bei billigen Sorten wird Kunst- u. Baumwolle verwendet.

**Homestead** (: hoʊmßted), nordamerik. Stadt im Staat Pennsylvanien, am Monongahela südöstl.

von Pittsburg, Bahnknoten; 20140 E.; Maschinenbau, Eisen- u. Stahlwerke.

**Hometrainer,** der (engl.: hoʊmtreɪnər), Heimübungsmaschine für Radrennfahrer, ein Fahrrad auf 4 feststehenden, um ihre Achse drehbaren Walzen. Die Fahrleistung überträgt sich auf einen Uhrzeiger (Kilometerzähler); werden mehrere Apparate auf eine Uhr eingeschaltet (**Bühnenradrennen**), zeigt je ein Zeiger die entspr. Leistung an.

**Homeyer,** Karl Gustav, Rechtslehrer. — * 1795 in Wolgast, † 1874 in Berlin, seit 1824 Prof. ebd., seit 1845 auch Mitgl. des Obertribunals ebd.

Hauptverdienst: Krit. Ausgabe des Sachsenspiegels (1827, ³1861) u. der mit dem 2. Teil verwandten Rechtsbücher (2 Bde, 1842-44; neubearbeitet 1931 f.).

**Homilet,** der, der Prediger.

**Homiletik,** die (griech. = Redekunst), die wissenschaftl.-prakt. Anleitung zur richtigen Verwaltung des Predigtamtes; vgl. Predigt.

Lit.: kath.: F. Jungmann-M. Gatterer, Theorie der geistl. Beredsamkeit (⁴1908, Neudruck 1923); A. Meyenberg, Homilet. u. katechet. Studien (1906); P. W. v. Keppler, Homilet. Gedanken u. Ratschläge (⁵u. ⁶1911); — prot.: Gesamtübersicht bei M. Schian, Grundriß der prakt. Theologie (²1928).

**Homiliarium,** das (lat.), mittelalterl. Predigtsammlung.

Das bekannteste von Paulus Diakonus entstand auf Anregung Karls d. Gr. (vgl. F. Wiegand, 1897).

**Homilie,** die (griech. = Unterhaltung, Rede), Bezeichnung (seit dem 4. Jahrh.) für eine Predigt, die sich eng an den Text der Perikope anschließt u. ihn fortlaufend erklärt.

**Hominiden** (lat.), die Menschenrassen der Gegenwart u. der Vergangenheit auf der ganzen Erde.

**Hominismus,** der (vom lat. homo = Mensch), „Vermenschlichung", die Deutung der Dinge nach dem Wesen des Menschen; — **hoministisch.**

**Homme** (franz.: omm), Mensch, Mann; **H. de lettres** (: -dö lättr), Schriftsteller.

**Hommel,** Fritz, Semitist. — * 31.7.1854 in Ansbach; Prof. (emeritiert).

Hauptw.: Gesch. Babyloniens u. Assyriens (1885); Grundriß der Geogr. u. Gesch. des alten Orients (2 Bde, 1904-26). Begr. der Zeitschr. für Keilschriftforschung (1884).

**Homme Libre, L'** (: lomm libr), Paris; republikan. radikalsozialist. Tageszeitung, eines der wenigen Parteiblätter Frankreichs; gegr. 1913 von Clémenceau.

**Hommelwerke G. m. b. H.,** Mannheim-Käfertal, Unternehmen zur Herstellung von Präzisionswerkzeugen, Meßmaschinen u. dgl., wie z. B. Endmaßen, Grenzlehren, Maßstäben, Mikrometern, Reibahlen, Fräsern, Gewindeschneidwerkzeugen usw.; gegr. 1893 in Oberstein a. d. Nahe.

**Hommer,** Joseph v., Bischof von Trier (1824 bis 1836), trat im preuß. Mischehenstreit der Konvention des Erzb. ↗Spiegel von Köln bei, widerrief aber auf dem Totenbett. — * 1760 in Koblenz.

**Homo ...** (griech. homos), gleich ...

**Homo** (lat.), Mensch, Mann; **H. novus** = Neuling, Emporkömmling; **H. sapiens** = der mit Vernunft begabte Mensch.

**Homo oeconomicus,** der Wirtschaftsmensch, eine Fiktion der klass. Nationalökonomie, die den nur von seinem wirtschaftl. Eigeninteresse bestimmten u. geleiteten, von allen andern Einflüssen u. Bindungen freien Menschen in der freien Wirtschaft darstellen sollte, um deren Wesens- u. Lebensgesetze aufzuzeigen. In der Wirklichkeit gibt es den h. oec. nicht.

In Zusammensetzungen für heute lebende u. vorgeschichtl. Menschenrassen, z. B.:

**H. alpinus,** die Alpine Rasse. **H. Aurignacensis,** Aurignacarasse, Lößmensch, Sammelname für eiszeitl. Skelettfunde von Combe-Capelle, Brüx, Brünn u. a., mit sehr schmalem Schädel, hohem schmalem Gesicht, schlanken Gliedmaßen u. geringer Körpergröße; daneben lebte schon in der Aurignacstufe die ↗Cro-Magnon-Rasse. **H. Capensis,** schlecht erhaltene Schädelreste von Boskop (Transvaal, Südafrika), zeigen Ähnlichkeiten mit den Schädeln der ↗Cro-Magnon-Rasse u. von Negern. **H. europaeus** od. **nordicus,** die Nord. Rasse. **H. fossilis,** Sammelname für die Menschenrassen der ↗Altsteinzeit (Neandertaler, Aurignacrasse, Cro-Magnon-Rasse, Grimaldirasse usw.). **H. Heidelbergensis,** ben. nach dem bei Mauer in der Nähe von Heidelberg zusammen mit altertüml. u. eiszeitl. Tierwelt gefundenen Unterkiefer mit kräftigem „Körper" ohne vorspringendes Kinn, breiten, aufsteigenden Ästen u. menschl. Zähnen; der Versuch, andere Knochenreste damit zu einer Gruppe zu vereinigen, ist noch nicht gelungen. **H. mediterraneus,** die Mediterranrasse. **H. Mousteriensis** od. **Neandertalensis,** der ↗Neandertaler. **H. pekinensis,** auch **Sinanthropus pekinensis,** der ↗Pekingmensch. **H. primigenius** (lat. = ursprünglich, allererst), der ↗Neandertaler. **H. priscus** (lat. = alt, vormalig), die ↗Cro-Magnon-Rasse. **H. Rhodensiensis,** Skelettreste aus einem Zink- u. Bleiwerk bei Brockenhill in Nord-Rhodesia (Südafrika), Fundumstände u. Alter unsicher, Schädel erinnert an Neandertaler. **H. sapiens,** der von Linné in seinem Systema naturae für den Menschen eingeführte Name; das Wort sapiens bezieht sich auf die geistige Eigenart des Menschen, durch die er sich von der Tierwelt wesentlich unterscheidet. **H. sapiens fossilis** (lat. = ausgegraben), die Menschenformen des Jungpaläolithikums (↗Altsteinzeit), deren Schädel im Ggsz. zum Neandertaler denen der modernen europ. Menschenrassen schon ähnlich sind. **H. spelaeus,** der Höhlenmensch. — Vgl. auch Art. Mensch.

**Homobonus,** hl. (Fest 13. Nov.), Kaufmann in Cremona († 1197); Patron der Kaufleute.

**Homobronten** (griech.), Linien gleichzeitigen Einsetzens des Donners.

**Homodont** (griech. = gleichzähnig) heißt ein Gebiß aus lauter gleichartigen Zähnen, z. B. das der meisten Amphibien u. Reptilien. Ggsz.: ↗heterodont.

**Homogametisch** (griech.) heißen Organismen, die nur eine Sorte von Geschlechtszellen bilden, z. B. das weibl. Geschlecht beim Menschen.

**Homogen** (griech. = von gleicher Art), **1)** allg.: gleichartig, innerlich gleichförmig; Ggsz.: heterogen. **Homogenität,** die, die Vereinbarkeit von Gegenständen, die innere Einheitlichkeit eines Dinges.

**2)** in der Physik von Körpern, die in allen Punkten gleiche Eigenschaften (Dichte, chem. Zusammensetzung, opt. Eigenschaften) besitzen; so in der Elektrizitätslehre das h. Feld, ein elektr. od. magnet. Feld, das in allen Punkten gleiche Richtung u. Stärke zeigt; in der Optik das h. Licht, das einfarbige (monochromat.) Licht von gleicher Wellenlänge.

**3)** in der Mathematik gewisse Ausdrücke von der Form $ax + by$ (h. Form 1. Grades) u. $ax^2 + bxy + cy^2$ (h. Form 2. Grades) usw., von Bedeutung bei der Differentiation von Funktionen.

Eine Funktion heißt h. von $n^{ter}$ Dimension, wenn sie der Bedingung genügt: $f(xt, yt\ zt \ldots) = t^n f(x, y, z, \ldots)$.

**Homogendruck,** der, Flachdruckverfahren, bei dem der Künstler das Bild in verschieden dicken Schichten mit Email (Schellack in Alkohol) auf eine gekörnte Zinkplatte malt; bes. Offsetdruck; ähnl. dem Lichtdruck, 1923 von C. Hermann erfunden.

**Homogenisierte Milch,** Milch, in der die Fettröpfchen durch besondere maschinelle Behandlung (**homogenisieren**) in so kleine Teilchen zerrissen sind, daß sie nicht mehr aufrahmt (Kaffeehausmilch).

**Homogenkohle,** bei ↗Bogenlampen Kohlenstifte ohne Docht, bes. als untere (negative) Kohle.

**Homolle** (: omoll), Théophile, franz. Archäolog, leitete die franz. Ausgrabungen in Delos u. Delphi. — * 19.12.1848 in Paris, † 13.6.1925 ebd.; 1913-20 Dir. der National-Bibl. ebd.

Hauptw.: Les fouilles de Delphes (1891-1901).

**Homolog** (griech. = gleichliegend, übereinstimmend) heißen organ.-chem. Verbindungen, wenn sie sich untereinander nur durch den Gehalt an $CH_2$-Gruppen unterscheiden, dagegen ähnliche bzw. abgestufte physikal. u. chem. Eigenschaften besitzen; so bilden die Paraffinkohlenwasserstoffe Methan ($CH_4$), Äthan ($C_2H_6$), Propan ($C_3H_8$), Butan ($C_4H_{10}$) usw. eine **homologe Reihe.**

**Homologe Reize,** auch adäquate Reize, die Reize, auf die allein ein Sinnesorgan abgestimmt ist u. anspricht, z. B. Licht für das Auge, Schallwellen für das Ohr.

**Homologie,** die (griech.), Übereinstimmung im Bau von Organen trotz versch. Funktion, z. B. die Lunge der Säugetiere u. die Schwimmblase der Fische. Das hydrostat. Organ der Fische ist bei den Säugetieren das Organ der Atmung. Entwicklungstheoretisch führt man die H. auf gleiche Abstammung zurück. Vgl. Analogie.

**Homologumena,** die (griech., Mehrz.), die einmütig anerkannten Schriften des Neuen Test.; vgl. Antilegomena.

**Homo-mensura-Satz** (lat.), der Satz des ↗Protagoras, daß der Mensch das Maß aller Dinge sei; häufig als Ausdruck des Anthropomorphismus u. des erkenntnistheoret. Subjektivismus verwendet.

**Homomerie,** die (griech.), die Abhängigkeit eines Merkmals von mehreren Erbeinheiten, die sich auf gleiche Art äußern.

**Homonoia,** die (griech.), Eintracht.

**Homonym,** das (griech. = gleichnamig), gleichlautende Wörter mit versch. Bedeutung (z. B. ehe — Ehe); vgl. Synonym.

**Homöo ...** (griech. homoios), ähnlich ...

**Homöopathie,** siehe Rahmenartikel Sp. 129.

**Homöopolar** heißen chem. Verbindungen, die aus elektr. gleichgeladenen Atomen aufgebaut u. deshalb im Ggsatz zu den heteropolaren Verbindungen nicht ionisierbar sind, z. B. das Benzol.

**Homophonie,** die (griech.; homophon = zugleichtönend), eine musikal. Satzart, die eine sangliche Melodie in der Oberstimme hervortreten u. harmonisch begleiten läßt; Ggsatz.: Polyphonie.

**Homoplastik,** 1) auch Homöoplastik (griech.), Gewebsüberpflanzung von einem artgleichen Individuum auf ein anderes. 2) künstl. Ersatz von Gewebsdefekten durch das gleiche Material.

**Homoptera** (griech.), Gleichflügler, Insekten, Unterordnung der ↗Schnabelkerfe.

**Homo regius** (lat. = Mann des Königs), ein von der höchsten Regierungsstelle mit einer besondern Vermittleraufgabe betrauter Vertrauensmann. Im Fränk. Reich freigelassener Königsknecht. In Ungarn bis 1918 für den zum Ministerpräs. ausersehenen Staatsmann übliche Bezeichnung.

**Homosexualität,** die (griech.-lat. = Gleichgeschlechtlichkeit); geschlechtl. Hinneigung zu Personen des gleichen Geschlechts, auch konträre Sexualempfindung, bei Frauen Lesbische Liebe od. Tribadie gen.

Die H. tritt vorübergehend bei Jugendlichen infolge der Unbestimmtheit des Geschlechtstriebs sowie als Massenerscheinung auf, wo Menschen gleichen Geschlechts in geschlossener Gemeinschaft leben. Bei Veränderung der äußeren Lebensumstände verschwindet die H. von selbst od. kann durch seel. Beeinflussung geheilt werden. Nicht beseitigen läßt sich die echte H. bei meist körperlich u. geistig gesunden Menschen, die vielfach unter ihrer abnormen geschlechtl. Veranlagung seelisch leiden. Ein Teil der männl. Homosexuellen zeigt in psych. u. körperl. Hinsicht weibl. Merkmale, wie große Anlehnungsbedürftigkeit u. Weichheit des Gemüts, Bartlosigkeit, starke Entwicklung der Hüften; umgekehrt ein Teil der weiblichen männl. Merkmale. Über die Verbreitung der H. gehen die Ansichten weit auseinander. Von den besten Kennern wird sie auf etwa 2% der Gesamtbevölkerung geschätzt. Die H. ist widernatürlich, da sie dem natürl. Zweck des Geschlechtsverkehrs widerspricht. Die Vornahme geschlechtl. Akte zwischen Männern ist durch ein neuerdings stark bekämpftes Gesetz (StGB § 175) verboten u. wird mit Gefängnis bestraft, in Österreich auch die H. zwischen Frauen (StGB § 129). Der StGEntw. 1927 (§ 297) sieht Zuchthausstrafen für die männl. Prostituierten wegen der schweren sittl. u. sozialen Gefahren vor. Vgl. auch Päderastie.

Lit.: M. Hirschfeld, Sexualpathologie (3 Bde, ²1921-28).

**Homousiasten,** in den arian. Streitigkeiten die Verfechter der kath. Lehre, daß der Sohn Gottes wesensgleich (griech. homousios) mit dem Vater ist. **Homöusiasten, Homöer,** die Halbarianer, die den Sohn Gottes nur als wesensähnlich (griech. homoiusios) bezeichneten. Vgl. Arianismus.

**Homozygotie,** die (griech.), die Gleichartigkeit der beiden, vom väterl. u. mütterl. Organismus ererbten Anlagen für ein bestimmtes Merkmal. Die Kreuzungsprodukte selbst: **Homozygoten.**

**Hompel,** Adolf ten, rechtsphilosoph. Schriftsteller u. Kulturkritiker. — * 15. 6. 1874 in Recklinghausen, Rechtsanwalt in Münster i. W.

Schr. u. a.: Der Verständigungszweck im Recht (1908); Ursprung, Entwicklung u. Abgrenzung des Rechts (1909); Verbrechensbekämpfung als Aufgabe des christl. Staatswesens. in Grenzfragen Heft 2 (1912); Sturmflut. Schicksalstragödie eines Volkes (1923, Deckname: H. Wahrodet); Kirchenpolit. Schriften.

**Hompesch,** kath. Adelsgeschlecht. Ferdinand Frh. v. H., letzter Großmeister des Johanniterordens. — * 1744, † 1805; übergab 1798 Malta an Bonaparte. — Alfred Graf v. H.-Rurich, Zentrumspolitiker. — * 16. 9. 1826 auf Schloß Voordt (Belgien), † 21. 11. 1909 in Berlin; 1867-71 u. 1874-1909 im Reichstag (1893-1909 Vors. der Zentrumsfraktion). [der ↗Bischarin.

**Homran, Hamran** (arab. = die Roten), Stamm

**Homray,** Vogel, der ↗Doppelhornvogel.

**Homs,** 1) auch Hems, Hims, Hums, das alte Emesa, Stadt im franz. Mandatsgebiet

## Homöopathie

Die 1796 von dem dtsch. Arzt ↗Hahnemann geschaffene Heilmethode. Ihr Grundprinzip ist die Ähnlichkeitsregel, nach der man kranke Menschen u. Tiere mit solchen Heilmitteln od. Maßnahmen behandeln soll, die am Gesunden den Krankheitssymptomen ähnliche Erscheinungen hervorzurufen imstande sind. So werden erzeugt u. geheilt: Asthma durch Ipekakuanha, bestimmte Formen von Kopfschmerzen durch Belladonna, Übelkeit u. Erbrechen (Magenkatarrh) durch Brechnuß, choleraähnliche Darmkatarrhe durch Arsen, ruhrähnliche durch Sublimat (Quecksilber, Merkur), Verstopfung durch Opium, Schlaflosigkeit durch Kaffee, Herzschwäche durch Digitalis, Schilddrüsenerkrankungen durch Jod, Nieren- u. Blasenentzündung durch die Spanische Fliege, Geistesverwirrung durch Bilsenkraut, Hautkrankheiten durch Schwefel usw. Anwendbar ist die homöopathische Methode bei allen Krankheiten, akuten wie chronischen, bei denen der Organismus überhaupt noch reaktionsfähig ist, womit aber nicht behauptet werden soll, daß sie in jedem einzelnen Fall das Beste sei; oft führt eine Operation od. ein anderes Heilverfahren schneller zum Ziel. Ein vielseitig ausgebildeter Arzt wird das richtige Verfahren für jeden Fall finden. Unfehlbar ist die Methode ebensowenig wie jede andere, schon um der Fehlbarkeit der Ausübenden willen. Es ist aber die Überzeugung aller Kenner u. Anhänger der H., daß sie eine Bereicherung der Heilkunde bedeuten würde, wenn sie Allgemeingut der Ärzte wäre. Um die Arzneien nach der Ähnlichkeit mit den Krankheitssymptomen anwenden zu können, muß man ihre feinere Wirkung auf den Organismus genau kennen. Um diese zu erforschen, hat Hahnemann seine Arzneiprüfungsmethode geschaffen, wobei man die Arzneien möglichst vielen nach Alter, Geschlecht u. Konstitution verschiedenen, aber möglichst gesunden Menschen in häufigen Gaben u. langsam steigender Dosis darreicht. Die dabei beobachteten Empfindungen u. Erscheinungen werden protokolliert u., soweit möglich, objektiv nachgeprüft. Diese Protokolle bilden die homöopathische Arzneimittellehre. Die Fülle der dabei zu Tage tretenden Symptome, die vielfach Kritik u. Spott herausgefordert hat, wird durch übergeordnete Gesichtspunkte geordnet u. gewertet. Als die wichtigsten gelten die Gemütssymptome, dann die konstitutionellen Eigenarten, endlich die verbessernden u. verschlimmernden Umstände, z. B. ob eine Beschwerde sich durch Ruhe od. Bewegung bessert od. verschlimmert, durch Wärme od. Kälte, durch Druck od. Entlastung, durch Sitzen od. Liegen, durch feuchtes od. trockenes Wetter, nachts od. am Tage. Diese Berücksichtigung der Symptome gestattet dem homöopathischen Arzt, in jedem Fall zu individualisieren. Die Ähnlichkeitsregel (griech. homoion = ähnlich, pathos = Leiden) ist Grundlage u. Angelpunkt der ganzen H. Alles andere folgt aus ihr; so die sprichwörtlich gewordene Kleinheit der homöopathischen Arzneigaben. Das ähnliche Mittel darf nicht zu stark dosiert werden, weil es sonst die Symptome verschlimmern muß. Zur Verkleinerung u. Verfeinerung der Arzneigaben hat Hahnemann eine sehr einfache Methode ausgedacht, die noch heute maßgebend ist. Er verdünnte die flüssigen Arzneien im Verhältnis von 1 : 100 mit Spiritus u. schüttelte sie kräftig. Die neueren Homöopathen verdünnen im Verhältnis 1 : 10 u. nennen die zehnfache Verdünnung u. Verschüttelung des Grundstoffes die erste Dezimale D1, die hundertfache D2, die tausendfache D3, die millionenfache D 6. Unlösliche Stoffe werden mit Milchzucker in denselben Dezimalverhältnissen sorgfältig verrieben u. dadurch äußerst fein verteilt. Von der sechsten Dezimale ab ließ Hahnemann die Stoffe lösen u. nach dem obigen Verfahren weiter potenzieren. Er nannte die einzelnen Verdünnungsstufen „Potenzen" u. das Verfahren „Potenzieren" (Kraftentfaltung), weil tatsächlich durch die Verreibung eine Oberflächenvergrößerung u. dadurch Wirkungssteigerung bei vielen Stoffen erzielt wird, u. weil er fand, daß auch lösliche Stoffe durch dieses Verfahren oft wirksamer werden, als es die konzentrierten Lösungen sind. Wegen der Behauptung, daß unlösliche Stoffe von der dritten Zentesimal- od. sechsten Dezimalverreibung an löslich werden, sind Hahnemann u. seine Schüler vielfach verspottet worden, jedoch hat die moderne physikalische Chemie nachgewiesen, daß es überhaupt keine ganz unlöslichen Stoffe gibt u. daß ferner durch die Verreibung die Stoffe z. T. in kolloidalen Zustand übergeführt werden, in dem sie sich annähernd wie echte Lösungen verhalten. Hahnemann hat diese Verkleinerung u. Verdünnung seiner Arzneien bis zu einem Grad getrieben, der über die Grenzen der Teilbarkeit des Stoffes hinausgeht, die seit den sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts genau festgelegt sind. Die Grenze liegt etwa bei der D 23 (↗Loschmidtsche Zahl).

Die Tat Hahnemanns war zu seiner Zeit eine segensreiche Reform der damaligen Medizin, jedoch galt die H. nach einem anfänglichen Achtungserfolg von der Mitte des 19. Jahrhunderts ab bis in den Anfang des 20. als unwissenschaftliche Sektiererei u. Kurpfuscherei, weil man sie nicht verstand. Trotzdem gab es immer in Deutschland mehrere hundert Ärzte, die sich zur H. bekannten, unter ihnen nicht wenige, die es vor ihrem Übertritt zur H. in ihrem Beruf zu Ehren u. Ansehen gebracht hatten. Im Publikum erfreute sich die H. stets einer großen Anhängerschaft in allen Kreisen der Bevölkerung, für deren Bedarf es immer zu wenig homöopathische Ärzte gab. Dadurch wurde die H. ein beliebtes Betätigungsfeld für unstudierte Laienpraktiker, die sich gern die ärztähnliche Bezeichnung „Homöopath" zulegen. Die Stellung zur H. änderte sich allmählich dadurch, daß die Schulmedizin im Laufe ihrer Fortentwicklung immer mehr zu Erkenntnissen, Auffassungen u. Behandlungsmethoden kam, die mit denen der H. übereinstimmen. Diese Entwicklung wurde in unerwarteter Weise beschleunigt durch das Eingreifen des berühmten

Berliner Chirurgen August Bier, der 1925 für die H. mit mutiger Unbefangenheit eintrat. Die Popularität dieses Mannes bei den Ärzten verschaffte seinen Worten ein Echo, das vorher keinem der hervorragenden Ärzte, wie Prof. Hugo Schulz in Greifswald, Prof. Much in Hamburg u. a., die sich schon früher für die H. eingesetzt hatten, beschieden war. In Amerika erlebte die H. eine besondere Blüte. Es entstanden dort viele homöopathische Ärzteschulen u. Krankenhäuser. Die meisten dieser (übrigens auch allopathischen) Institute sind neuerdings verschwunden, seitdem die Ver. Staaten die Wissenschaftspflege unter staatliche Aufsicht genommen haben u. nur noch solche Institute dulden, die den höchsten Anforderungen in wissenschaftlicher, technischer u. wirtschaftlicher Hinsicht genügen. Es ist anzunehmen, daß die wissenschaftliche Anerkennung der H. in unsern Tagen sich auch in äußern Erfolgen durch Errichtung von Forschungsinstituten, Kliniken, Krankenhäusern, Universitäts-Lehrstühlen auswirken wird. Zunächst besteht nur ein Lehrauftrag an der Berliner Universität u. eine homöopathische Universitätspoliklinik ebendort.

Lit.: H. Pflüger, Wer kann heilen? (1930); H. Meng u. a., Das ärztliche Volksbuch (3 Bde, ³1929); über wissenschaftliche homöopathische Literatur erteilt Auskunft der Homöopathische Zentralverlag, Berlin, Tauentzienstr. 7 od. der Verlag Hahnemannia, Stuttgart. — R. Haehl, S. Hahnemann, sein Leben u. sein Werk (2 Bde, 1922); R. Tischner, Gesch. der H. (I, 1932, II-IV im Erscheinen).

Syrien, r. am Orontes (Nasr el-Assi), 506 m ü. M., Bahnstat.; 65000 E. (1/3 Christen); griech.-melchit. u. syr. Erzbischof-, griech.-orthod. Bischofsitz, Jesuitenmission; Seiden- u. Baumwollindustrie; Handel mit Sesam u. Goldwaren.

2) auch Lepda od. Choms, Hafenstadt in der ital. Kolonie Tripolitanien; 4000 Einw.

**Homscheid,** 1) Albert, Bruder von 2), kath. Schriftsteller u. Prediger. — * 11. 4. 1875 in Herdorf; 23. 3. 1901 Priester, Dechant in Koblenz.

Schr.: „Erlösung u. Aufbau" (1928; Fastenpredigten).

2) Maria, Erzählerin, Lyrikerin u. Balladendichterin, gestaltet (Eifel, Siegerland) die Einheit von Landschaft u. Volk. — * 19. 12. 1872 in Herdorf (Rhld.), lebt in Koblenz.

Erz. u. Romane: Am Meilenstein vorüber (1906, ⁴1922); Eifelprinz (1910, ⁴1932); Der heimliche Ruf (1915, ⁴1922); Der Schleuderer (1920, ³1926; Knabenbuch); Geheimnis der Dinge (1930, Rätselbuch); Brunnen im Land (1927). Legenden: Folge mir nach (1912); Blühender Schnee (1930).

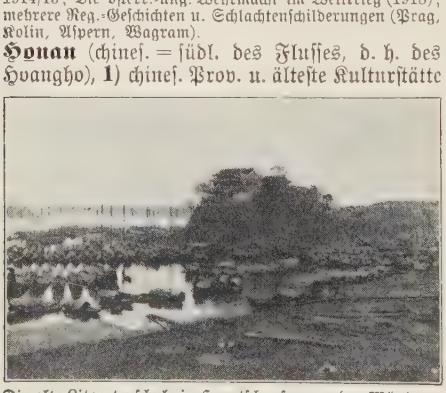
**Homunculus** (lat. = Menschlein), in Goethes „Faust II" ein nach Paracelsus' Lehre auf chem. Weg von Wagner erzeugter Mensch.

**Hon.,** Abk. für ↗ Honourable.

**Hoen,** Maximilian Ritter v., österr. General u. Historiker. — * 17. 2. 1867 in Fulda, lebt in Wien; 1916-25 Dir. des Wiener Kriegsarchivs, im Weltkrieg erster Chef des Kriegspressequartiers, 1918 Feldmarschalleutnant.

Hauptw.: Der Krieg Friedrichs d. Gr. 1740-63 (Feldzüge 1741-44 in Italien); Die Hauptarmee 1814 (1912); Der Feldzug von Leipzig (1913); Österr.-ung. Kriegsberichte 1914/15; Die österr.-ung. Wehrmacht im Weltkrieg (1918); mehrere Reg.-Geschichten u. Schlachtenschilderungen (Prag, Kolin, Aspern, Wagram).

**Honan** (chines. = südl. des Flusses, d. h. des Hoangho), 1) chines. Prov. u. älteste Kulturstätte Chinas (berühmte Kaisergräber u. Felsentempel), umfaßt Teile der nordchines. Ebene im Einzugsgebiet des Weiho u. Ausläufer des Tsinlingschan, ein bis ins Gebirge mit Löß bedecktes Ackerbauland (Getreide, Baumwolle, Mohn, Obst) mit bedeut. Seidenraupenzucht (H.-Seide). Die Ernährung der zahlr. Bevölkerung ist nur bei künstl. Bewässerung gesichert, da die Monsunregen oft unregelmäßig fallen u. dann verheerende Hungersnöte auftreten. Im S. der Prov. Kohlen- u. Eisenlager. 165347 qkm, 35,3 Mill. E. (darunter 120000 Kath.); Hauptst. Kaifong.



Die alte Literatenschule in Hengtschoufou, an der Mündung des Tiao in den Siang, Prov. Honan

Melchior de Hondecoeter, Geflügelleben (Amsterdam, Rijksmuseum)

2) die gleichnam. Stadt, auch ↗ Lojang.

**Honanseide,** kurz **Honan,** Rohseidentaffet aus Tussahgarnen mit Grègekette u. Trameschuß.

**Honau,** württ. Luftkurort im Oberamt Reutlingen, im Echaztal am Fuße des ↗ Lichtenstein, 575 m ü. M., Station der Bahn Reutlingen-Ulm; 832 meist prot. E.; Tropfsteinhöhle (Olgahöhle).

**Hondecoeter** (:-kut-r), Melchior de, niederl. Stillebenmaler, reizvoll farbiger u. realist. Schilderer des Geflügellebens. — * 1636 in Utrecht, † 1695 in Amsterdam; Schüler seines Vaters, des Landschaftsmalers Gysbert de H. (* 1604,

**Hondius,** J. u. H., ↗ Mercator. [† 1653).

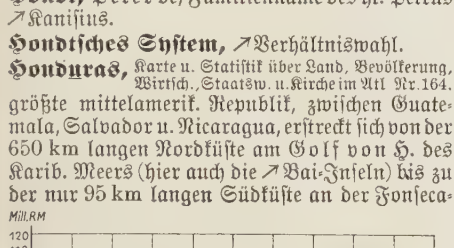
**Hondo** (jap. = Hauptland), auch Honschiu, früher auch Nippon, Karte im Atl. Nr. 131, Hauptinsel Japans, durch die Tsungarustraße von Hokaido u. durch die jap. Inlandsee von Schikoku u. Kiuschiu getrennt. Den Großteil erfüllen altkristallin. Gebirgsmassive mit zahlr. noch tätigen Vulkanen. Hauptkultur- u. Siedlungsgebiet ist die Ebene von Kwanto. Durch ihre Größe u. klimatisch begünstigte Lage bildet die Insel den Schwerpunkt der Macht ↗Japans. 230 225 qkm, etwa 47,6 Mill. E.; Hauptstadt Tokio.

**Hondsrug,** Hügelrücken in der niederl. Prov. Drente, südl. von Groningen, westl. der großen Moore u. Niederungen am Stadskanal, nur 26 m hoch; berühmte Megalithgräber.

**Hondt,** Peter de, Familienname des hl. Petrus ↗Kanisius.

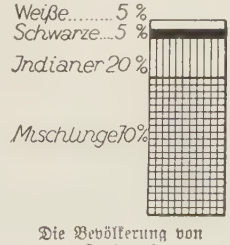
**Hondtsches System,** ↗Verhältniswahl.

**Honduras,** Karte u. Statistik über Land, Bevölkerung, Wirtsch., Staatsw. u. Kirche im Atl. Nr. 164. größte mittelamerik. Republik, zwischen Guatemala, Salvador u. Nicaragua, erstreckt sich von der 650 km langen Nordküste am Golf von H. des Karib. Meers (hier auch die ↗Bai-Inseln) bis zu der nur 95 km langen Südküste an der Fonseca-




Am Außenhandel von Honduras beteiligen sich vor allem die Ver. Staaten, dann Großbritannien u. das Deutsche Reich

bai. Das dünnbesiedelte Land ist durchweg gebirgig (Sierra de la Grita, Montañas de Pija mit dem 2450 m hohen Congrehoy im N.) u. besitzt nur an der atlant. Küste u. am Unterlauf der meist schnellenreichen Flüsse (Chamelecón, Ulúa, Patuca) größere Ebenen. Der N. u. NO. erhält reichliche Niederschläge im Ggstz. zum Innern u. Süden. Grundlagen der Wirtschaft sind die Pflanzungen, bes. Anbau von Bananen (71,9% der Gesamtausfuhr), Zuckerrohr, Kaffee, Tabak u. Kokospalmen. Die Viehzucht ist im Wachsen begriffen u. wird von der Regierung gefördert. Sehr wichtig sind die reichen Bodenschätze an Silber, Eisen u. Gold, die aber meist amerik. u. engl. Gesellschaften gehören. Von der Gesamtbevölkerung sind über 2/3 Mischlinge u. 1/5 Indianer, die z. T. vor der span. Kolonialzeit eine hohe Kultur besaßen (Tempelruinen). Das dtsch. Element ist in H. nicht so stark vertreten wie in den übrigen mittelamerik. Staaten. Die Verkehrswege sind noch nicht entwickelt. Von den Eisenbahnen ist die Strecke Puerto Cortés bis Portrerillos staatlich; der




Die Bevölkerung von Honduras

Rest entfällt meist auf private Pflanzungsbahnen. Haupthäfen Puerto Cortés u. La Ceiba am Atlant., Amapala am Großen Ozean; Hauptstadt Tegucigalpa.

Geschichte: Die Küste wurde 1502 von Kolumbus befahren, das Land 1523-25 durch Cristóbal d'Olid u. Cortés spanisch. Bis 1821 Teil von Guatemala. 1713 zweigte sich Britisch-H. ab, das 1853 zur Kolonie erhoben wurde. 1821 kam H. zu den Ver. Staaten von Zentralamerika, 1839 selbständige Republik. Seit der Jahrhundertwende in wirtschaftl. u. polit. Abhängigkeit von den Ver. Staaten von Amerika (Bananentrust United Fruit Company). So erklärte es Juli 1917 an Deutschland den Krieg. 1925 rückten nordamerik. Seesoldaten ein zur Niederwerfung einer Revolution. Präs. seit 1929: Vicente Mejía Colindres.

**Honduras golf,** auch **Golf von Honduras,** mittelamerik. Bucht an der Ostküste von Honduras, mit dem innersten, flachen Teil, dem Golf von ↗Amatique.

**Hoene,** Max, Bildnis- u. Denkmalplastiker. — * 12. 12. 1884 in Rudolstadt, Prof. in München. Vors. des Reichsverb. bild. Künstler Deutschlands. Gefallenendenkmal (Hildburghausen), Flößerdenkmal (Lechbruck) u. a.

**Honecker,** Martin, kath. Philosoph, Förderer der Logik u. der Wertpsychologie. — * 9. 6. 1888 in Bonn, Univ.-Prof. in Freiburg i. Br. (seit 1924), 1925-29 Gen.-Sekr. der Görresgesellschaft.
Schr. u. a.: Die Rechtsphilos. des Aless. Turamini (1914); Gegenstandslogik u. Denklogik (1921, ²1928); Das Denken (1925); Logik (1927). — Mit-Hrsg. der Philos. Handbibliothek.

**Hönefoß,** norw. Stadt im Fylke (Amtsbez.) Buskerud, an der Vereinigung von Bägna- u. Randelv zum Storelv, mit berühmten Wasserfällen (Kraftwerk), Bahnknoten; 3170 E.; Holz- u. Zellstoffindustrie.

**Honegger,** Arthur, franz. Komponist, vereinigt subtile Klanglichkeit mit neuer Polyphonie. — * 10. 3. 1892 in Le Havre (schweiz. Abkunft), lebt in Paris.
Werke: König David (Oratorium, 1921); Judith (bibl. Drama, 1924); Antigone (musikal. Tragödie, 1927); Amphion (1929); Cris du Monde (1931); Operette (1932); sinfon. Orchesterwerke (als extremste Programmusik: Pacific 231, Rugby).

**Honett** (franz. honnête: onätt), anständig, artig.

**Honey-suckle** (engl., : hon'i-ßackl), Geißblattornament.

**Honfleur** (: onflör), franz. Handels- u. Fischereihafen sowie Seebad l. an der Mündungsbucht der Seine, Bahnstation. Stadt im Depart. Calvados; 8500 E.; Handelskammer, Wallfahrt Notre-Dame-de-Grâce (Kapelle 1606 erb.); Schiffbau, Eisen- u. Kupferverarbeitung.

**Hong** (chines. hang, chang = Gilde, Verband, Firma), Handelshaus, bes. die 1720 gegr. privilegierte europ. Kaufmannsgilde in Kanton (1847 eingegangen).

**Höngen,** rheinländ. Industrieort nordöstl. von Aachen (Straßenbahn) an den Bahnen Aachen-Jülich u. Herzogenrath-Stolberg; 3435 meist kath. E.; Steinkohlenbergwerk (Förderung 1931: 842 233 t), Brikettfabrik (1931: 143 220 t), Kokerei.

**Höngg,** schweiz. Gemeinde im Kt. Zürich, wird 1934 nach ↗Zürich eingemeindet.

**Hongkong, 1)** brit. Kronkolonie u. Handelsstützpunkt an der südchines. Küste bei der Mündung des Kantonflusses, besteht u. a. aus der 556 m hohen Insel H. u. Pachtgebieten auf der Halbinsel Kaulun (Kowloon); begünstigt durch subtrop. Monsunklima; Taifune sind häufig u. gefährden

Die Haupt- u. Hafenstadt Hongkong (Viktoria) der gleichnamigen brit. Kronkolonie in Südchina

die Schiffahrt. 1012 qkm, 852932 E. — 1841/42 im engl.-chines. Opiumkrieg Sammelpunkt der engl. Kräfte, durch Vertrag v. 29. 8. 1842 an England abgetreten, 1843 brit. Kronkolonie; 1898 kam Kaulun hinzu.

**2)** die Hauptstadt **Viktoria,** amtl. Victoria (auch H. genannt), an der Nordseite der Insel, ist der wichtigste Hafen- (Freihafen) u. Handelsplatz der ganzen chines. Südostküste (bes. für die Küstenschiffahrt) u. war es auch bis zur Öffnung der Jangtsehäfen für ganz Ostasien; außerdem ist Viktoria ein wichtiger chines. Auswandererhafen. Die Stadt zieht sich terrassenförmig an den Hängen des 556 m hohen Victoria-Peak (Drahtseilbahn) entlang. Im untersten Teil befindet sich das Hafen-, Geschäfts- u. Eingeborenenviertel, an das sich das von Parkanlagen umsäumte Regierungsviertel schließt; im höchsten Stadtteil wohnt während der Sommermonate der wohlhabendere Teil der Bevölkerung. 480000 E., darunter 16000 Nichtchinesen; dtsch. u. österr. Konsulat, Apost. Vikariat u. anglikan. Bischofsitz, Residenz des engl. Gouverneurs; Univ. mit 3 Fakultäten; bedeutende Werft- u. Dockanlagen, Textil-, Schmuckwaren-, Möbel-, Zucker-, Seifen-, Zement-, Papier- u. Ölindustrie; Kabelstation. Der Durchgangshandel für die Erzeugnisse u. Bedürfnisse Chinas ($^1/_4$ der Einfuhr u. $^1/_3$ der Ausfuhr) ist sehr bedeutend; bes. werden Seide, Tee, Opium, Zucker, Mehl, Salz, Töpferwaren, Baumwolle, Öl, Bau- u. Sandelholz, Reis, Kohle, Hanf, Petroleum, Gemüse u. Vieh verfrachtet.

**Hongkong-Dollar,** hauptsächl. Währungseinheit in Südchina = 26,957 g Silber $^{900}/_{1000}$ fein = etwa 2 RM.

**Honig,** der von den Bienen erzeugte süße Stoff, den sie aus den Nektarien u. H.drüsen der Blüten od. von andern lebenden Pflanzenteilen sammeln, durch körpereigene Stoffe bereichern, in ihrem Körper verändern, in Waben aufspeichern u. dort reifen lassen. Der käufl. H. ist meist eine klare, zähflüssige, hell- bis braungelbe, angenehm aromatisch riechende, süße Flüssigkeit, die beim Aufbewahren bei niederer Temperatur durch auskristallisierten Traubenzucker fest (schmalzartig) wird (kandiert). Nach der pflanzl. Herkunft des H. unterscheidet man Blüten-H., den die Bienen aus Blüten sammeln (Akazien-, richtig Robinien-, Klee-, Heidekraut-, Obstblüten-, Linden-H. u. dgl.) u. H.tau-H., der von andern Pflanzenteilen stammt (Blatt-, Tannen-, Fichten-H.).

Nach der Gewinnungsart aus den brutfreien Waben unterscheidet man 1) Scheiben- od. Waben-H., der noch in den von den Bienen gebauten u. verdeckelten Waben (Jungfernwaben) steckt. 2) Schleuder-H., der mit der Schleuder (Zentrifuge) aus den Waben gewonnen wird. 3) Tropf-, Senk- od. Leck-H., der aus den zerkleinerten Waben ohne weitere Einwirkung ausfließt. 4) Preß-H., den man aus den Waben ohne Erwärmen auspreßt, u. 5) Seim-H., der aus den nicht eingestampften od. auch eingestampften Waben durch gelindes Erwärmen u. nachfolgendes Pressen gewonnen wird. Ferner unterscheidet man nach der geograph. Herkunft Inlands- u. Auslands-H.

Der Blüten-H. ist meist dünnflüssiger u. heller gefärbt als der süßherbe, häufig unvollkommen kandierende H.tau-H., der zuweilen eine fast schwarze Färbung, oft mit grünlichem Schimmer hat. Nach der Gewinnungsart ist der Schleuder- u. Waben-H. der einwandfreieste. Der geschleuderte H. muß durch Siebe od. in einem Standgefäß (Klärgefäß) geklärt werden. Über die Gewinnung vgl. Rahmenartikel Bienen u. Bienenzucht.

Der H. wird meist als Brotbelag genossen od. dient auch zur Herstellung von Genußmitteln, wie H.bonbons, H.pralinen, H.likör, Met, Lebkuchen u. sonstigen Backwaren. Aus H.abfällen kann Essig durch Gärung gewonnen werden. In der Medizin verwendet man H. (Mel) als Geschmackskorrigens, mildes Abführmittel u. als Zusatz zu Pinselungen, H.präparaten, wie Zeitlosen-H., Schwarzwurzel-H., Fenchel-H. u. dgl.

Der H.verbrauch der mitteleurop. Länder wird nicht durch Eigenproduktion gedeckt. Deutschland erzeugt etwa 100000 dz u. führt rund 50000 dz aus dem Ausland ein; doch hat die Einfuhr seit der Erhöhung des H.zolls (70 RM je dz) nachgelassen. Haupteinfuhrländer sind: Kuba, Guatemala, Ver. Staaten, Dominikan. Republik, Chile u. Rußland.

**Honigfälschungen** werden meist mit Zucker, Stärkesyrup od. Kunst-H. vorgenommen. Sie sind jedoch wegen des billigen Preises des Auslands-H. heute nur noch selten (vgl. Kunsthonig). Vgl. VO. v. 21. 3. 1930.

H. ist bei den Naturvölkern ein beliebtes Nahrungsmittel; zumeist wird er durch Ausräuchern der Nester wilder Bienen gewonnen.

Der H. enthält bes. Invert- u. Rohrzucker u. hat nach seiner Herkunft ein besonderes Aroma (Blume). Blüten-H. hat etwa 70 % Invert- u. 5 % Rohrzucker, dazu kommen 20 bis 22 % Wasser u. rund 3 % Nichtzucker. Letztere bestehen bes. aus Pollenkörnern, 0,1 bis 0,2 % organ. Säuren u. 0,3-1 % Eiweiß u. dex-

trinartigen Stoffen. Der Aschengehalt beträgt etwa 0,1-0,35 %. Das Eiweiß rührt z. T. von den im H. enthaltenen Fermenten Diastase u. Invertase her. Der H.tau-H. weist etwa 60 bis 70 % Invertzucker, 5-10 % Rohrzucker u. meist mehr dextrinartige Stoffe u. Asche auf als der Blüten-H. Dagegen ist er meist diastasearmer u. hat in frischem Zustand mehr od. weniger Hefezellen u. einzellige Algen. Ein Bienenvolk erzeugt unter europ. Verhältnissen etwa 10 bis 15 kg, Spitzenleistungen bis 50 u. 60 kg H. im Jahr. In überseeischen Ländern können Höchstleistungen bis zu 400 kg je Volk u. Jahr erzielt werden. Um 1 kg H. zu erzeugen, müssen die Bienen ungefähr 4 Mill. Esparsettenblüten, 600000 Rotkleeblüten od. 1,6 Mill. Robinienblüten befliegen. 1 l Nektar wird von ungefähr 18000 Bienen gesammelt.

H. nur in sauberen Glas-, Email- od. Aluminiumgefäßen in frost- u. geruchfreien sowie trockenen Räumen aufbewahren. Kandierten H. durch vorsichtiges Erhitzen im Wasserbad bei höchstens 40° wieder verflüssigen. Stärkeres Erhitzen zerstört die H.fermente. — Recht: H., der in Packungen od. Behältnissen verkauft wird, muß mit der Firma des Herstellers u. Gewichtsangabe kenntlich gemacht sein (VO. v. 29. 9. 1927).

Lit.: J. N. Scherl, Neues H.buch (1916); Fr. Berger, Von Biene, H. u. Wachs (1916); P. W. Neumann u. E. Baier, Wissenswertes über H. für Imker u. H.freunde (²1925); A. Hasterlick, Der H. u. seine Ersatzmittel (²1924); E. Spaeth, H. (1925); Kaltenegger u. Beer, H.büchlein (²1926); A. Koch, Der dtsch. H. (1927); Zander u. Koch, Der H. (1927); Zaiß, Der Wert des H. (1928).

**Hönig,** Johannes, Literarhistoriker, berücksichtigt kath. Geistesleben. — * 15. 1. 1889 in Tschiefer (Schlesien), Studienrat in Liegnitz.

Schr.: Ferd. Gregorovius als Dichter (1914); Ferd. Gregorovius, der Geschichtschreiber usw. (1921); Dichtung u. Weltanschauung (1923, ²1924).

**Honiganzeiger, Honigkuckuck,** auch Morok, Vogel mit starkem Schnabel u. hartem, dickem Gefieder, der vorbeigehenden Menschen od. dem Honigdachs durch seine Stimme Bienen- u. Wespennester verrät. Beim Herausnehmen des Honigs wirft man dem Vogel die mit Brut gefüllten Waben als Futter hin. Er legt seine Eier in fremde Nester. [in Afrika südlich der Sahara.

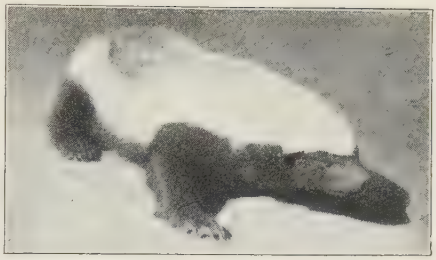
Honiganzeiger
Farben: Oberseits graubraun, unterseits gräulichweiß (1/6 nat. Gr.)

H., Indicator indicator, Art der Rakenvögel,

**Honigbären,** Bärenfelle von bernstein- od. honiggelber Farbe.

**Honigbiene,** die gewöhnl. ↗ Biene.

**Honigdachs,** auch Ratel, plumpes, langsames Raubtier mit kleinen Ohren u. langen Scharrkrallen an den Vorderfüßen. Lebt in selbstgegrabenen Höhlen u. stellt nachts Mäusen, Vögeln, Schlangen u. Schnecken nach; seine Lieblingsspeise sind Honigwaben von wilden Bienen, die ihm vom Honiganzeiger verraten werden.



Afrikan. Honigdachs
Farbe unten schwarzbraun, oben weiß (1/25 nat. Gr.)

H., Mellivora, Gattung der Marder; 2 Arten in Afrika bzw. Indien.

**Honigdrüsen, Honiggrübchen,** bei Pflanzen die ↗ Nektarien.

**Hoeniger,** Heinrich, Rechtslehrer, setzt sich ein für eine juristisch scharfe Erfassung der Erscheinungen des neuzeitl. Wirtschaftslebens. — * 26. 12. 1879 in Ratibor (Oberschlesien); 1913-32 Prof. in Freiburg i. Br., seit 1932 in Kiel.

Schr. u. a.: Neubearb. von K. Lehmanns Lehrb. des Handelsrechts (2 Bde, 1921-24); Hrsg. des Jahrbuchs des Arbeitsrechts (seit 1922), der arbeitsrechtl. Sammlung (1920, ¹⁹1932) u. vieler anderer Gesetzessammlungen.

**Honigfalke,** Tagraubvogel, der ↗ Wespenbussard.

**Honigfresser,** Vögel mit pinselförmig geteilter Zunge, mit der sie Insekten, Blütenstaub und Honig aus den Blüten der Gummibäume holen. Versch. Arten sind lebhafte, unterhaltende Käfigvögel, vor allem der Rotbrust- od. Braunkehl-H. mit langem, leicht gebogenem Schnabel, das Blauohr mit federlosen, fattblauen Kopfseiten, der Poë od. Pastorvogel mit schwarzem Gefieder u. weißen Federbüscheln an der Kehle u. a.

Rotbrusthonigfresser, Farbe braun u. schmutzigweiß (1/7 nat. Größe)

H., Meliphagidae, Familie der Sperlingsvögel. Hauptarten: Acanthogenys rufigularis, Rotbrust-H., Entomyca cyanotis, Blauohr; Prosthemadera novaezealandiae, Poë; alle in Australien, Neuseeland, Molukken.

Haltung: in großem Käfig; Nahrung: Ameisenei, süße Früchte, Honig, hartgekochte Eier u. Insekten.

**Honiggras,** Gräser mit meist behaarten Scheiden, ein üppiges, aber minderwertiges Futter.

Honiggras (bis 1,20 m hoch)

H., Holcus, Gattung der ↗Gramineae, 8 Arten in Europa u. Nordafrika; in Mitteleuropa H. lanatus, Wolliges H., u. H. mollis, Weiches H.

**Honigklee,** der ↗Steinklee.

**Honigkuchen,** Backwerk aus Mehl, viel Gewürzen u. Honig statt Zucker, wie Leb-, Pfefferkuchen u. dgl.

**Honigkuckuck,** Vogel, der ↗Honiganzeiger.

**Honiglikör,** wird bereitet aus einem feinen, nicht allzu schweren Weindestillat (5-10 l je 100 l Likör), einigen kg Bienenhonig (am besten Lindenhonig) u. Wasser.

**Honigmann,** Moritz, Ingenieurchemiker, neben Solvay der Begr. der Ammoniak-Soda-Industrie, Erfinder einer feuerlosen Lokomotive, in welcher der Dampf durch Einleiten von Überschußdampf in Natronlauge erzeugt wird. — * 27. 6. 1844 in Düren, † 2. 5. 1918 in Aachen.

**Honigmond,** ↗Flitterwochen.

**Honigmotte, Honigschabe,** die ↗Wachsmotte.

**Honigpflanzen,** auch Bienenpflanzen, mit Nektarien versehene, an Blütenhonig reiche Gewächse, die von Bienen gern besucht werden u. zu deren Anlockung meist leuchtende Blütenfarben besitzen.

Erzhonigsauger
Farbe oben u. Brust dunkelgrün mit violetten u. schwarzblauen Zeichnungen, unten gelb

**Honigpilz,** der ↗Hallimasch.

**Honigsaft,** in Blüten die süße Ausscheidung der ↗Nektarien.

**Honigsauger,** auch Nektarvögel, kleine kolibriartige Vögel mit dünnem, gebogenem Schnabel u. weit vorstreckbarer, röhrenförmiger Zunge. Sie leben von kleinen Insekten u. Blütenhonig; das beutelförmige Nest hängt frei im Gezweige. Die lebhaften, metallisch glänzenden Vögel werden ab u. zu als Käfigvögel eingeführt.

H., Nectariniidae, Familie der Sperlingsvögel; mehrere Arten in Indien, Ceylon u. Afrika.

**Honigschleuder,** ↗Biene u. Bienenzucht.

**Honigstein,** auch Mellit, honiggelbes, fettglänzendes Mineral; Vorkommen bes. in der Braunkohle von Artern in Thüringen u. Luschitz in Böhmen.

Chem.: Mellitsaure Tonerde $Al_2C_{12}O_{12} \cdot 18H_2O$, die in tetragonalen Pyramiden kristallisiert.

**Hönigswald,** Richard, Philosoph, bildet, bestimmt von Neukantianismus, Phänomenologie u. Gegenstandstheorie, eine „Denkpsychologie" als philosoph. Theorie des Bewußtseins u. der Gegenständlichkeit aus. — * 18. 7. 1875 in Ung.-Altenburg, Univ.-Prof. in München (seit 1930), vorher in Breslau.

Schr. a. a.: Die Grundlagen der Denkpsychologie (1921, ²1925); Über die Grundlagen der Pädagogik (1918, ²1927); Grundfragen der Erkenntnistheorie (1931); scharfsinnige problemgeschichtl. Arbeiten über Leibniz, Spinoza, Hegel, Hobbes, bes.: Die Philosophie des Altertums (1917, ²1924); Die Philosophie von der Renaissance bis Kant (1923).

**Honigtau,** farblose, glänzende, klebrige, süße, zuckerhaltige Überzüge od. dickflüssige Tröpfchen auf Blättern u. jungen Trieben von Pflanzen („Blatthonig").

Der häufigere H. tier. Herkunft besteht aus den Exkrementen von Pflanzenläusen (Blatt-, Schild- u. Schmierläusen), der seltenere H. pflanzl. Herkunft wird infolge Stoffwechselstörungen von der Pflanze selber ausgeschieden. H. hat meist die Ansiedlung von Rußtaupilzen (↗Rußtau) zur Folge. Ein anderer H. findet sich beim ↗Mutterkorn.

**Honigvögel,** blütenbesuchende Vögel, wie Honigfresser, Honigsauger, Kolibri u. a.

**Honigwabenspule,** beim Radio zickzackförmig gewickelte Induktions- u. Kopplungsspule aus isoliertem Kupferdraht von geringer Kapazität.

**Honigwein,** der ↗Met.

**Honigwochen,** ↗Flitterwochen.

**Hönir,** nord. Gottheit unsichern Wesens, ein Ase, meist in der Dreiheit Odin-H.-Loki erscheinend; auch Herr der Schicksalslose.

**Honi soit qui mal y pense** (: oni ßoa ki mali pañß. = Schmach dem, der schlecht dabei denkt), Devise des engl. ↗Hosenbandordens.

**Honiton** (: honit'n), südengl. Stadt in der Grafsch. Devon, 26 km nordöstl. von Exeter, Bahnstat.; 3010 E.; Herstellung bekannter Spitzen.

**Honitonspitze,** engl. Klöppelspitze nach Art der Brüsseler Spitzen.

**Honnef,** preuß. Stadt (Ortskl. A) u. Kurort im Siegkreis des RegBez. Köln, in fruchtbarer Talaue r. am Rhein (mit den Inseln Grafen- u. Nonnenwerth), am Fuß des Siebengebirgs u. an der Reichsbahn Köln-Niederlahnstein sowie der elektr. Schnellbahn Bonn-H., Dampferstation auf Grafenwerth (Brücke); 8780 meist kath. E.; Kloster Hagerhof der Benediktinerinnen von Tutzing; Realgymn., kath. Lyzeum u. Frauenschule St. Joseph u. Alumnat St. Anno, höhere prot. Mädchenschule; Jugendherb., Erholungsheime (Lungenheilstätte Rheinland der Landesversicherungsanstalt der Rheinprov. u. a.); Drachenquelle (alkalisch muriat. Säuerling) gegen Katarrhe, Erkrankungen der Blase, Milz u. Nieren, Diabetes u. Gicht; Obstkonserven- u. Möbelfabriken, Kohlensäureindustrie. Nordwestl. der ↗Drachenfels, im N. die Löwenburg, jenseits des Rheins ↗Rolandseck mit dem Rolandsbogen (Karte ↗Beilage Siebengebirge).

Lit.: J. Brungs, Geschichte der Stadt H. (1925).

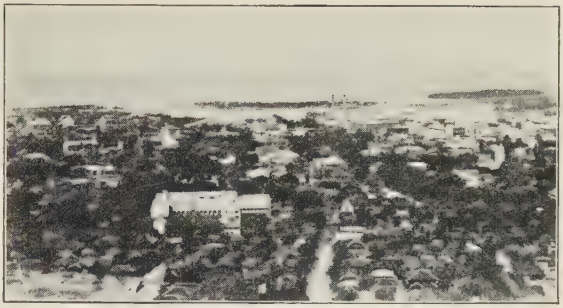
**Hönnetal,** kurzes l. Seitental der Ruhr in Westfalen, kommt vom Lennegebirge u. mündet bei Fröndenberg; landschaftl. berühmt, beliebte Erholungsstätte. In Menden Heimatmuseum.

**Honneur** (franz.: onöhr), Ehre; die **H.s machen,** Gästen gegenüber die Wirtspflichten erfüllen. — Im Kartenspiel die 4 od. 5 höchsten od. eine Anzahl aufeinanderfolgender Karten, beim Kegelspiel höhergezählte Würfe.

**Hönningen,** rheinländ. Badeort im RegBez. Koblenz, an der Bahn Köln-Niederlahnstein; 4000 meist kath. E.; Mineralquellen (5 Kohlensäurefabriken), chem. Fabrik, Schamottewerk.

**Honolulu,** Hauptstadt u. Haupthafen des nordamerik. Territoriums Hawaii sowie wichtigster Verkehrsknoten- u. Hauptstützpunkt der nordamerik. Flotte im Großen Ozean, an der Südküste der Insel Oahu; eine sprunghaft emporgewachsene amerik. Großstadt mit Wolkenkratzern neben armseligen, niedrigen Eingeborenenhütten; Kabelstation. 137580 E. (80% Amerikaner);

Sitz eines Apost. Vikars (Kathedrale von 1843) u. eines anglikan. Bischofs; Handelskammer, Waren- u. Geldbörse; Univ. (gegr. 1920), Zentralinstitut zur Erforschung des pazif. Gebiets (Bishop-Museum, 1925 gegr.), magnet. u. seismolog. Observatorium; Eisen- u. Maschinenindustrie, Handel mit Zucker, Ananas, Melasse, Reis, Kaffee, Häuten u. Wolle; der nahegelegene Badestrand Waikiki ist das amerik. Vergnügungszentrum H.s, in Pearl Harbour (11 km westl.) der Kriegshafen mit Trockendocks u. Großfunkstelle.



Honolulu mit dem Hafen

**Honorant,** im Wechselrecht jeder, der für den zunächst Verpflichteten (**Honorat**) einen Wechsel annimmt od. begleicht.

**Honorar,** das (neulat. honorarium = Ehrengabe), Entlohnung „höherer Dienste" (der Ärzte, Rechtsanwälte, Schriftsteller, Lehrer, Techniker, Ingenieure u. a.), die meist nach der Leistung, nicht nach dem Zeitaufwand bezahlt werden.

H. gilt als stillschweigend vereinbart, wenn die Dienstleistung den Umständen nach nur gegen H. zu erwarten ist. Die Höhe richtet sich in erster Linie nach der Vereinbarung der Beteiligten. Bei Rechtsanwälten betrachtet das Reichsgericht die Vereinbarung eines Erfolgs-H.s (dessen Höhe sich danach richtet, was der Anwalt erreicht) als unsittlich; in Österreich ist die Vereinbarung zum Erfolgs-H. verboten (ABGB § 879). Für Rechtsanwälte u. Ärzte bestehen Gebührenordnungen. Fehlen Vereinbarung u. Taxe, so ist die übliche (im Verlagsrecht: angemessene) Vergütung als vereinbart anzusehen (BGB § 612, Verlagsrecht § 22). Der Anspruch auf H. verjährt in 2 Jahren (BGB § 196).

**Honorarprofessor** (vom lat. honorarius: Ehren-), Titel für Hochschuldozenten, die den ordentl. Professoren im Rang, aber nicht fakultätsrechtlich gleichgestellt sind.

**Honoratioren,** die (lat. = die Geehrteren), in Kleinstädten die angesehenen Persönlichkeiten.

**Honoria,** Justa Grata, Tochter des weström. Kaisers Konstantius; wegen Sittenlosigkeit 434 nach Konstantinopel verbannt, 450 in Ravenna interniert. — * 418 n. Chr.

**Honorieren,** 1) ↗Honorar bezahlen.

2) eine Wechselschuld anerkennen (durch ↗Akzept) u. schließlich zahlen.

**Honoris causa** (in honorem), lat. = ehrenhalber; ↗Ehrendoktor.

**Honorius,** Päpste: **H. I.** (625/38), aus Kampanien, überwand das Schisma in Istrien u. Venetien (↗Dreikapitelstreit), förderte die Christianisierung der Angelsachsen, wirkte jedoch verwirrend durch 2 mißverständl. Schreiben an den monothelet. Patriarchen Sergius von Konstantinopel (↗Monotheleten), worin er aus prakt. Rücksichten die Frage nach einer od. zwei Energien in Christus als Wortgezänk erklärte u. hinsichtlich der beiden Willen in Christus (den göttl. u. menschl.) zwar von einem Willen in Christus sprach, dies aber nur von der moral., nicht phys. Willenseinheit meinte, wie aus der nachfolgenden Begründung zu dem „einen Willen" hervorgeht. Daher durch das 6. Allg. Konzil in Konstantinopel (681) als Häretiker, durch Leo II. richtiger nur wegen Begünstigung der Häresie verurteilt, später jedoch rehabilitiert. Diese sog. **Honoriusfrage** hat in den Kämpfen um das Unfehlbarkeitsdogma auf dem Vatikanum eine große Rolle gespielt.

Lit.: Hefele, Causa Honorii papae (1870, dtsch. von Rump 1870); derſ., Konziliengesch. (III, ²1877).

**H. (II.),** Gegenpapst (1061/69), ↗Cadalus.

**H. II.** (1124/30), vorher Lambert aus Fagnano, berühmter Gelehrter, Legat bei dem schwierigen Abschluß des Wormser Konkordats; förderte die Wahl Lothars von Supplinburg, mußte Roger II. von Sizilien Apulien als Lehen überlassen.

**H. III.** (1216/27), vorher Cencio Savelli, nachsichtig u. langmütig, bes. gegenüber Friedrich II. u. dessen kirchenstaatsfeindl. u. absolutist. Politik in Italien u. wiederholtem Hinauszögern des versprochenen Kreuzzugs; bestätigte den Dominikaner-, Franziskaner- u. Kameliterorden, förderte den Deutschritterorden, setzte die Verfolgung der Albigenser fort u. veranlaßte eine wichtige Dekretalensammlung (Compilatio Quinta von 1226).

Werke bei Horoy, Medii aevi bibl. patr. (Bd. 1-5, 1879 bis 1883). — Lit.: Preßutti, Regesta H. III (2 Bde, 1888 bis 1895); J. Clausen (1895); W. Knebel, Friedrich II. u. H. III. (Diss. 1905).

**H. IV.** (1285/87), vorher Jakob Savelli, Großneffe H.' III., leitete trotz siechem Körper mit Energie die Geschäfte der Kirche u. durch seinen Bruder Pandulf als Senator die Regierung der Stadt Rom; begünstigte den Plan eines Romzugs Rudolfs von Habsburg, verfocht die päpstl. Lehnsrechte gegen die Ansprüche des Hauses Aragonien in Sizilien; Förderer der Universitäten (oriental. Studien in Paris). — * um 1200, † 4. 4. 1287. — Lit.: B. Pawlicki (1896).

**Honorius,** Flavius, der erste weström. Kaiser (395/423), Sohn Theodosius' I. Der Gegensatz zu Ostrom, Einfälle der Westgoten, Wandalen u. Alanen, Kämpfe mit Gegenkaisern (Konstantinus) ließen ihn nicht zur Ruhe kommen. — * 384, † 423 (Bild ↗Diptychon).

**Honos** (lat.), röm. Gott der Ehre, zus. mit ↗Virtus (Tugend) verehrt (Doppeltempel in Rom).

**Honourable,** abgek. Hon. (engl.: onərəbl), auch Right H. (: rait-), engl. Titel, ehrenwert od. sehr ehrenwert, im Sinne des dtsch. Hochwohlgeboren.

**Hoensbroech** (: honßbroch), niederrhein. Uradelsgeschlecht, 1733 Reichsgrafen. — Paul Graf v.,

Exjesuit, verbitterter Bekämpfer des Ordens u. der kath. Kirche in weitverbreiteten, durch Satire bestrickenden Schmähschriften. — * 29. 6. 1852 auf Schloß Haag b. Geldern, † 29. 8. 1923 in Berlin; zuerst Jurist, 1878-92 S. J.; 1895 prot.; lebte seitdem in Berlin; zeitw. im Vorstand des Evang. Bundes, aber schließlich auch mit der Evang. Kirche zerfallen.

Schr.: 1) im kirchl. Sinn: Der Kirchenstaat (1889); Warum sollen die Jesuiten nicht nach Deutschland zurück? (1891); Christ u. Widerchrist (1892). 2) gegen Kirche u. Orden: Mein Austritt aus dem Jesuitenorden (1893, [11]1910); Das Papsttum in seiner sozial-kulturellen Wirksamkeit (2 Bde, 1900-02, in 1 Bd. 1923); Der Jesuitenorden. Eine Enzyklopädie (2 Bde, 1926-27); 14 Jahre Jesuit (autobiogr., 1909, 15. Tsd. 1923) u. a. — R. v. Nostitz-Rieneck (1913); Schlüsselroman: Die Tochter des Jesuiten, von Edith Gräfin Salburg (1932; priesterfeindl.).

**Honschiu,** größte der jap. Inseln, ↗Hondo.

**Honte, Hont,** ein Mündungsarm der Schelde.

**Honter(us),** Johannes, der geistige Begr. der Volkseinheit der siebenbürg. Sachsen, die er dem Protestantismus zuführte. — * 1498 in Kronstadt, † 1549 als luth. Stadtpfarrer ebd.

H.s Reformationsbüchlein von 1542 wurde die Grundlage der siebenbürg. Kirchenordnung. — Ausgew. Schriften, hrsg. von O. Netolicźka (1898); ders., J. H. ([2]1898); R. Csaki, Dtsch. Literatur in Siebenbürgen (1920).

**Hontheim,** 1) Johannes Nikolaus, Weihbischof von Trier, ↗Febronius, Justinus.

2) Josef, S. J., Theolog. — * 1858 in Olewig b. Trier, † 1929 als Prof. in Valkenburg.

Hauptw.: Institutiones Theodicaeae (1893, n. Ausg. 1926). Hrsg. von Wilmers Lehrb. der Religion (4 Bde, [7]1909-11, [8]1922, Bd. 1).

**Honthin,** das, graubraunes, in Wasser unlösl. Pulver, das sich im alkal. Darmsaft löst; Verwendung gegen Durchfall.

Chem.: keratiniertes Tannin-Eiweiß.

**Honthorst,** Gerard van, niederl. Maler relig. u. profaner Sittenbilder; sah es auf Helldunkelwirkung ab: meist scharf einfallende Lichter auf Nachtstücken (daher Spitzname: Gherardo dalle Notti). H. verfiel dem Manierismus. — * 1590 in Utrecht, † 1656 ebd.

Bilder in Berlin, Dresden, Paris, Wien.

**Höntrop,** westfäl. Landgemeinde, 1926 in Wattenscheid eingemeindet.

**Honved,** der (: -wed; ungar. = Vaterlandsschutz), frühere Landwehr von Ungarn, Siebenbürgen, Kroatien u. Slawonien, auch der einzelne Landwehrmann.

**Hooch,** Pieter de, niederl. Maler des das heimische Lebensgefühl bezeichnenden „Interieurs": klarer, heller, architektonisch straffer Hof- u. Innenräume mit oft mehrfachen Durchgängen, aus warmem, meist rotem Grundton, leuchtend im Spiel des Sonnenlichts; Meisterschaft in der Zuordnung von Mensch u. Raum. — * 1629 in Rotterdam, † 1679 od. 80 in Amsterdam; 1655-65 in Delft.

Hauptw. in Amsterdam, Berlin, Wien, London, Paris u. a. — Lit.: A. De Rudder (1914, franz.); W. R. Valentiner (Klassiker der Kunst, 1930).

**Hood,** Mount, der (: maunt hud), nordamerik. vergletscherter Vulkankegel im Kaskadengebirge (Ver. St.), 3584 m hoch.

**Hood** (: hud), 1) engl. Balladenheld, ↗Robin Hood.

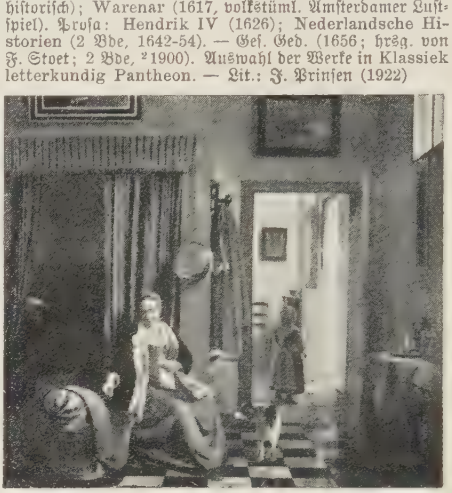
2) Thomas, engl. humorist. Schriftsteller, wort- u. reimspielerisch. — * 1799, † 1845.

Ausw. mit Biogr. von Ainger (1897).

**Hoofden** (niederl. = Häupter), urspr. die Kreidefelsen der Küsten des Kanals, dann übertragen auf diesen selbst, jetzt nur der südlichste, trichterförmige Teil der Nordsee am Eingang zum Kanal auf der Höhe von Terschelling. Im Weltkrieg bekanntes Operationsgebiet für U-Boote.

**Hooft,** Pieter Cornelisz oon, niederl. humanist. Dichter u. Historiker, in Italien klassisch gebildet, unabhängig in seiner Weltanschauung. — * 1581 in Amsterdam, † 1647 im Haag.

Gedichte mit stark erot. Einschlag: Minnedichten (1636); Afbeeldingen van Minne (1611). Dramen: Granida (1605, Schäferspiel); Gheraert van Velzen (1613) u. Baeto (1626, historisch); Warenar (1617, volkstüml. Amsterdamer Lustspiel). Prosa: Hendrik IV (1626); Nederlandsche Historien (2 Bde, 1642-54). — Ges. Ged. (1656; hrsg. von F. Stoet; 2 Bde, [2]1900). Auswahl der Werke in Klassiek letterkundig Pantheon. — Lit.: F. Prinsen (1922)



Pieter de Hooch, Die Mutter (Berlin, Staatliche Museen)

**Hooge** (niederdtsch. = die Hohe), zweitgrößte nordfries. Hallig, zwischen Amrum u. Pellworm; 6,7 qkm, 180 Einwohner.

**Hoogeveen** (: hoch[e]fen), niederl. Ort in der Prov. Drente, an der Hoogeveensche Vaart, Bahnstat.; 6560 E.; Torfstechereien, Rosenzucht.

**Hoogezand** (: hoch[e]sgnd), niederl. Fehnkolonie in der Prov. Groningen, am Schuiten- (Winschoter-) Diep, Bahnstation; 4050 E.; Handelskammer; Schiffbau, Herstellung von Genever, Sirup.

**Hooghe** (: hoche), Romeyn de, niederl. Radierer u. Kupferstecher. — * 1645, † 1708.

**Hoogstraeten** (: hochßtraten), Samuel van, niederl. Maler u. Radierer, Schüler u. Nachahmer Rembrandts. — * 1627 in Dordrecht, † 1678 ebd.

**Hoogstraeten** (: hochßtraten), Jakob van, O. Pr., Inquisitor für Mainz, Köln u. Trier; von Glaubensneuerern u. Humanisten viel angegriffen, bes. in den Dunkelmännerbriefen. — * um 1460 in Hoogstraeten, † 27. 1. 1527 in Köln.

Hauptw.: Colloquia contra enormes atque perversos M. Lutheri errores (2 Tle, Köln 1521/22).

**Hooke** (: huk), Robert, engl. Physiker, Erfinder u. Philosoph, fand das Gesetz der elast. ↗Dehnung, auch **Hookesches Gesetz,** das besagt, daß bei kleinen elast. Formänderungen (Streckung, Zusammendrückung, Schub, Biegung, Torsion usw.) die relativen Änderungen den wirkenden Kräften bzw. den durch diese im Material erzeugten innern Spannungen proportional sind, erkannte die Interferenz- u. Beugungserscheinungen u. äußerte als erster die Idee der Wellennatur des Lichts u. der Gravitation. Er kon-

struierte viele physikal. u. techn. Apparate, erfand die Ankerhemmung u. Federunruhe der Uhren (1658), die „Libelle" zum Horizontalstellen opt. Achsen (1666), die opt. Telegraphen (1684) u. beobachtete als erster die Pflanzenzellen (1667). — * 18.7.1635 in Freshwater (Wight), † 3.3.1703 in London, studierte in Oxford, 1662 Experimentator an der Royal Society in London, 1665 Prof. der Geometrie am Gresham College.

Hauptw.: Micrographia (1664); Lectures and Collections (1679); Posthumous Works (1705, hrsg. von R. Waller).

**Hooker,** Mount, der (: maunt hukᵊr), Berg im Kanad. Felsengebirge, an der Grenze von Brit.-Kolumbien u. Alberta, 3202 m hoch.

**Hooker,** der (engl. : hukᵊr), Lastschiff; auch Spottname für ein Fahrzeug veralteter Bauart.

**Hooker** (: hukᵊr), 1) Richard, klass. Theolog des Anglikanismus; gab in The Laws of Ecclesiastical Polity (8 Bde, 1594 ff.) eine rationalist. Grundlegung des engl. Kirchensystems; Markstein englischer Prosa. — * 1553 od. 1554, † 1600; 1579 Prof. in Oxford.

Biogr. von P. Schütz (1922).

2) Sir William, engl. Botaniker, bes. Florist u. Systematiker. — * 6. 7. 1785 in Norwich, † 12. 8. 1865 in Kew als Dir. des Bot. Gartens.

Hauptw.: Exotic Flora (3 Bde, 1822-27); Flora von Nordamerika (2 Bde, 1833-40); Icones plantarum (10 Bde, 1837-54); Species Filicum (5 Bde, 1846-64) u. a.

**Hookerinsel** (: hukᵊr-), südlichste der größeren Inseln in der mittleren Gruppe von Franz-Josephs-Land, mit meteorolog. u. Funkstation.

**Hookerteleskop,** das (: hukᵊr-), das größte Fernrohr der Welt auf dem Mt. Wilson-Observatorium in Kalifornien. Der Spiegel hat einen Durchmesser von $2^1/_2$ m u. ein Gewicht von $4^1/_2$ t. Das Instrument hat zur Erforschung der fernsten Spiralnebel u. Sternenwelten unschätzbare Dienste geleistet.

**Hookscher Schlüssel** (: huk-), das Kardan-↗Gelenk, eine beweglich. Verbindung zweier Wellen.

**Hooksiel,** oldenburg. Hafenort im Amt Jever, am Ausfluß des von Jever zur Jademündung führenden Kanals; 500 prot. E. (zur Gemeinde Pakens); Zollamt.

**Hoops,** Johannes Ludw., Anglist. — * 20. 7. 1865 in Rablinghausen; 1896 Prof. in Heidelberg.

Schr. naturwiss.-sprachl. Studien: Waldbäume u. Kulturpflanzen im germ. Altertum (1905); Engl. Sprachkunde (1923); Beowulfstudien u. Kommentar zum Beowulf (beides 1932); Begr. des Realleg. der german. Altertumskunde (4 Bde, 1911-19).

**Hoorn, Horn,** alte niederl. Stadt in der Prov. Nordholland, am Südwestpolder der Zuidersee, Bahnknoten; 12030 E.; Amtsger., Handelskammer; landwirtschaftliche Versuchsstation, Westfriesch-Museum; Käse-, Butter- u. Viehhandel.

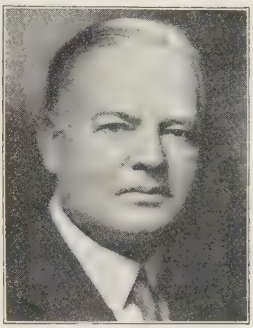
**Hoorn, Horn,** Kap (nach der niederl. Stadt H.), südlichster Punkt Südamerikas, ein 150 m hohes Vorgebirge auf der gleichnam. Insel des Feuerlandarchipels, wegen häufigen Nebels u. heftiger Stürme früher von der Schiffahrt gefürchtet. 1578 von Francis Drake entdeckt.

**Hoorn (Hoorne),** Philipp Graf v., niederl. Staatsmann, Admiral von Flandern. Protestantenfreundlich, verteidigte mit ↗Egmont die Rechte des Adels gegen die span. Verwaltung. — * 1518, 9. 9. 1567 von Alba verhaftet u. 5. 6. 1568 in Brüssel enthauptet.

**Hoorne-Inseln,** die franz. ↗Horne-Inseln.

**Hoosac Mountains** (: huſät maunᵗnⁱs), südl. Fortsetzung der nordamerik. Green Mountains, im W. des Staates Massachusetts, 2110 m hoch, mit dem 7640 m langen **Hoosac Tunnel,** dem viertlängsten der Ver. Staaten.

**Hoover** (: huwᵊr), Herbert Clark, 30. Präs. der Ver. Staaten (1929-33; Republ.). Schlug 21. 6. 1931 vor, alle Reparationen und Kriegsschulden für ein Jahr ruhen zu lassen (Kriegsschuldenfeierjahr). Von Frankreich in seinen Wirkungen eingeschränkt, bedeutete der **Hoover-Plan** (7. 7. unterzeichnet) doch für Deutschland eine vorübergehende Erleichterung. — * 10.8.1874 in West Branch (Ja.), 1895 bis 1914 als Bergingenieur in Amerika, China, Australien u. Europa. Organisierte 1915 die amerik. Hilfe für Belgien, 1917 die Lebensmittelversorgung der Ver. Staaten, nach Kriegsende die Lebensmittelhilfe für Europa. 1921-28 Handelsmin.



Herbert Hoover

Schr.: Principles of Mining (1909); American Individualism (1922, auch dtsch.). — Lit.: W. Irwin (1929).

**Hoover-Talsperre, H.-Damm,** Bogengewichtsmauer im Black Canyon des ↗Colorado (Nevada-Arizona): dient zur Abflußregelung der Bewässerung der kalifornischen Obstkulturen (Imperial Valley) u. zur elektr. Kraftgewinnung (1 Mill. PS, jährl. 4 Mrd. kWh). — Höhe der Staumauer 223 m, Dicke unten 200 m, oben 14 m, 360 m lang, Betonbedarf 3 Mill. cbm; Stausee 37,5 Mrd. cbm Inhalt, 590 qkm Fläche (Bodensee 539 qkm).

**Hope** (: houp), Anthony (Pseud. für Sir Anthony **H. Hawkins**), engl. Hauptvertr. des märchenhaften Abenteuerromans. — * 9. 2. 1863 in London, lebt in Heath Farm, Walton-on-the-Hill (Surley).

Romane: The Prisoner of Zenda (1894, dtsch. 1898); Rupert of Hentzau (1898, Forts.); polit. Studien u. a.

**Hopei** (chines. = nördl. vom Flusse), bis 1928 Tschili, dichtbesiedelte chines. Prov. im N. der großen Ebene, mit engem Fluß- u. Kanalnetz, Getreide- u. Bohnenanbau u. Steinkohlengewinnung. In den Großstädten Peking u. Tientsin (Haupthandelshafen) lebhafter Güteraustausch. 145335 qkm, etwa 30 Mill. E., Hauptstadt (seit 1928) Peking (früher Pau-ting u. Tientsin).

**Hopfe,** vielgestaltige Vögel mit starkem Schnabel u. kurzer, dreieckiger Zunge; hierher die ↗Nashornvögel, ↗Wiedehopf u. a.

H., Upupidae, Familie der Rakenvögel.

**Hopfen,** bis 6 m lange, rechtswindende Schlingpflanzen mit Klimmhaaren am Stengel. Hauptart der Gemeine H. mit männl. u. weibl. Blütenständen in den Blattachseln: die männl. in

lockeren, stark verzweigten, vielblütigen Rispen, die weibl. in längl., aus kleinen Trugdolden zusammengesetzten Kätzchen. Die Fruchtstände sind z. T. von gelben, glänzenden Harzdrüsen besetzt, werden wegen des Gehalts an Bitterstoffen in der Bierbrauerei (↗ Bier) verwendet u. liefern das **Hopfenmehl** (Lupulin), ein bitter schmeckendes

Bild 1. Hopfen. Rechts Zweig mit Fruchtständen. a weibl., b männl. Blütenstände, sämtl. 1/3 nat. Gr., c Hopfendrüse, etwas vergr.

Pulver, das neben den Bitterstoffen u. Harzen auch noch **Hopfenöl** enthält, ein aromatisches, im Stehen dick werdendes Öl, auch Heilmittel bei Blasenleiden u. zur Beruhigung des Geschlechtstriebes. Die im Frühjahr aus den Wurzeln der H. treibenden Keime werden, wie Spargeln zubereitet (**Hopfenspargel, Hopfensprossen**), gegessen. Der **Jap. H.** hat keine Harzdrüsen, ist aber als Schlingpflanze für Balkone u. Gitterwände beliebt, vor allem eine Abart mit weiß gefleckten Blättern. Er wird im Februar in Töpfen od. Schalen unter Glas ausgesät u. im Frühjahr ins Freie gepflanzt.

H., Humulus, Gattung der Moraceae (↗ Phanerogamen), 2 Arten in den nördl. gemäßigten Zonen: H. lupulus, Gemeiner H., Mitteleuropa, in Kultur seit dem 8. Jahrh.; H. japonicus, Japan. H., Japan.

Kultur: Der Gemeine H. gedeiht am besten auf tiefgründigen, frischen, sandigen Lehmböden in windgeschützten, aber sonnigen Lagen bei reichl. Düngung. Er wird außerhalb der Fruchtfolge in 12-15 Jahre ausdauernden **Hopfengärten** angebaut. Bei Neuanlage bearbeitet man den Boden im Herbst 0,6-1 m tief, gibt reichl. Stallmist u. pflanzt im Frühjahr die Fechser (Setzer, Stecklinge) aus, d. h. 10 cm lange unterirdische, beim Frühjahrsschnitt gewonnene Triebe von 3-6jähr. Pflanzen. Die Aufleitung der Ranken erfolgt an langen Stangen od. besser an Schnüren, Drähten u. dgl. von Gerüstanlagen (Bild). Wenn sich im August od. September die grünlichgelben Zapfen schließen u. hart anfühlen, werden sie gepflückt, sortiert u. auf luftigen Dachböden od. Hürden getrocknet. Krankheiten: Meltau, Rußtau, Rost. Tierische Schädlinge: H.käfer, Maikäfer, Stechwurm, H.wurzelspinner, -zünsler (-rebwurm), Blattlaus, Milbe.

Bild 2. Hopfengarten in der Hallertau

Anbaufläche u. Erzeugung der wichtigeren H.länder s. Wirtschaftskarte Nr. 34 im Atlas.

Lit.: Fruwirth, H bau u. H.behandlung (³1928); Zattler, Krankh. des H. u. ihre Bekämpfung (1928); J. Becker, Handb. des Hackfrucht- u. Handelspflanzenbaus (1928).

Den Griechen u. Römern bereits bekannt, drang der H. spätestens seit dem 8. Jahrh. von gallofränk. Klöstern aus nach West- u. Süddeutschland vor, um zur Würzung u. Erhaltung von Met u. Bier verwendet zu werden.

**Hopfen,** Hans v., Erzähler der Künstlerboheme. — * 1835 in München, † 1904 in Großlichterfelde.

Verdorben zu Paris (2 Bde, 1868); Der alte Praktikant (1878); Glänzendes Elend (3 Bde, 1893) u. a. Romane u. Nov.; Gedichte (Balladen) u. schwache Dramen.

**Hopfenbuche, Hopfenbaum,** bis 18 m hoher Baum, mit weißbuchenähnl. Blättern u. hopfenähnl. Blütenständen; das feste Holz dient zu Drechslerarbeiten.

Blütenzweig der Hopfenbuche (etwas verkl.)

H., Ostrya, Gattung der Betulaceae (↗ Phanerogamen), 2 Arten, in Südeuropa, Orient u. Nordamerika; in Deutschland nur angepflanzt.

**Hopfenklee, Hopfenluzerne,** auch Gelb- od. Hirsenklee, bis 60 cm hohe, zarte u. feinstengelige Kleeart mit kleinen, gelben Blüten in langgestielten, oft kugligen, später etwas verlängerten Blütenständen; nährstoffreiche, aber nur einjährige u. wenig ertragreiche Futterpflanze in Mischung mit andern Kleearten u. Gräsern auf magerem Kalk- od. Sandboden, hauptsächlich für Schafe u. Ziegen, auch Rinder, weniger für Pferde, auch zur Gründüngung geeignet.

H., Medicago lupulina, Art der Gattung ↗ Medicago, in Mitteleuropa gemein.

**Hopfenmehl,** auch Lupulin, die getrockneten Drüsen aus den weibl. Blütenständen des ↗ Hopfens.

**Hopfenschimmel, Hopfenmeltau,** Meltaukrankheit des Hopfens.

H., Sphaerotheca humuli, echter Meltaupilz.

Bekämpfung: fein gemahlenen Schwefel auf den Hopfen stäuben.

**Hopfenspinner,** plumper Schmetterling mit schmalen, fast 7 cm spannenden Flügeln; Männchen oberseits glänzend weiß, Weibchen lehmgelb mit blaßroten Fleckenbinden. Raupe an den

Wurzeln von Hopfen, Löwenzahn, Ampfer u. andern Wiesenpflanzen.

H., Hepialus humuli, Art der Wurzelbohrer.

**Hopfensteuer,** seit 1918 in der ↗Biersteuer aufgegangen.

**Hopfer,** Daniel, Radierer, entwickelte die Eisenradierung. — * um 1470, † 1536 in Augsburg. [Bild s. Bd. 5, Sp. 402).

Opera Hopferiana (über 50 Ornamentstiche, hrsg. 1802;

**Hopfgarten,** österr. Sommerfrische u. Wintersportplatz im Brixental (Bez. Kitzbühel, Nordosttirol), 622 m ü. M., an der Bahn Wörgel-Salzburg; 1034 kath. E.; BezGer.; Ziegelei.

**Hopi,** nordamerik. Indianerstamm in Arizona.

**Hopje,** das (niederl. = Tablette), auch Toffee, den Milchkaramellen ähnl. Bonbons aus weicher Zuckermasse, Sahne, Milch u. Fett.

**Höpker-Aschoff,** Hermann, demokrat. preuß. Politiker. — * 31. 1. 1883 in Herford; Jurist, 1921-32 im preuß. Landtag, 1930-32 im Reichstag, 1925 bis 1931 preuß. Finanzmin.; lebt in Berlin.

Frederick Hopkins

**Hopkins,** 1) Sir Frederick Gowland, engl. Physiolog, begr. die Vitaminforschung, erhielt 1929 zusammen mit Chr. Eijkmann den medizinischen Nobelpreis. — * 20. 6. 1861 in Eastbourne (Sussex), seit 1914 Professor in Cambridge.

2) Gerard Manley, engl. Dichter u. Philolog. — * 1844, † 1889 in Dublin; Konvertit.

Lyrik: A Vision of Mermaids (1862). Lit.: Lahey (1930).

**Hopkinson** (:-ßᵉn), John, engl. Elektrotechniker, entwickelte die theoret. Grundlagen für Berechnung u. Konstruktion der Dynamomaschine, ferner des Wechselstroms u. der Wechselstrommaschine, erfand das Dreileitersystem. — * 1849 in Manchester, † 27. 8. 1898 auf der Petite Dent de Veisivi (Schweiz).

**Hoepli,** Ulrico, Mailand. Buchhandlung mit umfangreichem Verlag für alle Wissensgebiete; großes internat. Antiquariat. — Gegr. 1871 durch Ulrich H. (* 18. 2. 1847 in Tuttwil, Schweiz).

Dante-Lit.; Piccola Enciclop. Hoepli; Manuali Hoepli; Bibl. Classica Hoepliana; Bibl. delle famiglie.

**Hopliten** (griech., nach dem Ovalschild hoplon), die Schwerbewaffneten, trugen Schild, Panzer, Helm, Beinschienen, lange Stoßlanze u. kurzes Schwert.

**Hopmann,** Emilie, Mitbegr. u. (1903-12) 1. Vors. des ↗Kath. Dtsch. Frauenbundes. — * 24. 2. 1845 in Neuwied, † 12. 8. 1926 in Köln.

Lit.: Jahrb. des KDF 1927.

**Hopmans,** Pieter Adriaan Willem, Bischof von Breda (seit 1914). — * 22. 8. 1865 in Standdaarbuiten; 12. 10. 1890 Priester.

**Hoppe,** 1) Alfred, afzet. Schriftsteller. — * 6. 3. 1869 in Pita, † 6. 7. 1929; Pfarrer in Wien.

Schr. Andachts- u. Betrachtungsb., bes. für Klosterfrauen.

2) Hans, Lyriker des Emslandes. — * 23. 1. 1889 in Quakenbrück (Hannover), lebt in Meppen.

Lieder u. Balladen (1913); Zeitgesänge (1915).

**Hoppegarten,** Pferderennbahn für Flachrennen bei Berlin (30 Min. Vorortsverkehr; ↗Dahlwitz-H.) mit mustergültiger Trainingszentrale u. Pferdeklinik. Gegr. 1868 vom Union-Klub.

**Hoppegartener Husten,** zuerst in Hoppegarten beobachteter, in Gestüten auftretender ansteckender Husten bei Pferden.

**Hoppelpoppel,** das, 1) Getränk aus Eigelb, Sahne, Zucker u. Kognak, Rum od. Arrak. — 2) norddtsch. Gericht aus Bratkartoffeln, Fleischstückchen u. Rührei.

**Höppener,** Hugo, ↗Fidus.

**Hoppe-Seyler,** Ernst Felix Immanuel, einer der bedeutendsten physiolog. Chemiker des 19. Jahrh. — * 26. 12. 1825 in Freyburg a. Unstrut, † 10. 8. 1895 in Wasserburg (Bodensee), Prof. in Berlin, Tübingen u. Straßburg.

Schr. u. a.: Handb. der physiolog. u. pathолog.-chem. Analyse (1858, ⁹1924); Physiolog. Chemie (1877-81); Begr. der Zeitschr. für physiolog. Chemie (seit 1877)

**Hoppner,** John, engl. Bildnismaler, Vertr. der eleganten, farbenglänzenden Gesellschaftsmalerei. — * 1758 in Whitechapel (dtsch. Abkunft), † 1810 in London.

Lit.: Mc Kay u. Roberts (1909).

**Hoquiam** (: hoquiᵃm), nordamerik. Hafenstadt im Staat Washington, am Gray's Harbour, Bahnknoten; 12770 E.; Sägewerke, Holzausfuhr.

**Hor,** zwei bibl. Berge, 1) auf der Sinai-Halbinsel. Hier starb Aaron. — 2) an der Nordostgrenze von Kanaan.

**Hor,** der ägypt. Sonnengott ↗Horos.

**Hora,** tschech. Name für Berg.

**Hora,** die (lat.), Stunde. — Vgl. Horen 2).

**Hora,** die (vom griech. choros), rumän. Volkstanz in anmutiger Reigenform; auch die dazu gesungenen Reimverse.

**Hora,** Josef, tschech. Lyriker, Kommunist, einer der Begr. der proletar. Dichtung. — * 8. 7. 1891 in Dobřin, Red. des České Slovo in Prag.

Pracující Den (Der arbeitende Tag, 1920-22); Italie (1925); Struny ve větru (Saiten im Winde, 1927); Tvůj hlas (Deine Stimme, 1930); auch Kriegsprosa.

**Horaken** (tschech. Horáci :-zi = Bergbewohner), die tschech. Bevölkerung in den westmähr. Bergen.

**Horant,** der Sängerheld im Kudrunlied, gewinnt Hilde für König Hettel von Dänemark.

**Hörapparate,** Vorrichtungen zur Verbesserung der Hörfähigkeit bei Schwerhörigen; beruhen entweder auf Verstärkung der Schallwellen durch Schallverstärker, die eine elektr. Batterie als Stromquelle benützen u. mit Hilfe eines Mikrophons die Schallwellen, allerdings meist mit störenden Beiklängen, verstärken u. dem Ohr zuleiten (Phonophor, Otophon u. a.) od. auf Ausnützung der Knochenleitung zum innern Ohr (z. B. Audiphon, Dentaphon). Auch Versuche mit künstl. Trommelfellen hatten schon Erfolg. Neuerdings sucht man die Nebengeräusche durch eine Radio-Apparatur zu beseitigen. Vgl. Hörrohr.

Vor der Anschaffung eines H. frage man den Ohrenarzt u. mache Versuche mit versch. Apparaten.

**Hora-Räucherpatrone,** Schwefeldioxyd, Schwefelwasserstoff u. Kohlenoxyd entwickelnde

Patrone zur Bekämpfung von Feld- u. Wühlmäusen, Ratten, Hamstern, Kaninchen in ihren Bauen; wird mittels H.-Räucherapparates abgebrannt.

Hersteller: Saccharinfabrik A.G., Magdeburg-Südost.

**Horarium,** das (lat.), Stundenbuch.

**Horatier,** 3 Brüder aus dem röm. Geschlecht des ↗ Horatius, die nach der Sage unter Tullus Hostilius den Kampf mit den 3 Curiatiern von Albalonga siegreich bestanden; 2 fielen.

**Horatius,** röm. Patriziergeschlecht; Marcus H., der sagenhafte erste Konsul Roms (509 v. Chr.). Publius H. Cocles (= der Einäugige), der sagenhafte Verteidiger der Tiberbrücke gegen Porsenna (508 v. Chr.). Marcus H. Barbatus, Gegner der Dezemvirn. Vgl. Horatier.

**Horaz, Quintus Horatius Flaccus,** röm. Lyriker u. Didaktiker, neben Vergil der bedeutendste Dichter der augusteischen Zeit u. vornehmste Verkörperung lateinischen Geists; seine Dichtung zeigt stets wahr u. formrein eine von feinem Epikureismus gebildete Menschlichkeit, die das Leben mit Laune beobachtet u. mit Behagen genießt, doch auch das Ernste ernst zu nehmen weiß.

H. schuf den kunstvollen kulturellen Sermo (Satiren, Episteln), bildete den Iambus des Archilochos (Epoden) u. das Lied des Alkäus u. Sapphos Odenform nach; durch die Oden Vorbild der spät- u. neulat. Lyrik, durch die Epistel (Ars poetica) Gesetzgeber der roman. Klassizistik.

* 8. 12. 65 in Venusia, † 27. 11. 8 v. Chr.; Sohn eines Freigelassenen, Fiskalschreiber in Rom, durch Mäzen wirtschaftl. Sorge enthoben.

Werke schon früh Schulbuch u. deshalb vollständig erhalten: Epoden u. 2 Bücher Satiren (41-30); 4 Bücher Oden (23-13); 2 Bücher Episteln (20-10). Erstdruck 1470-73. Krit. Ausg.: Keller-Holder (³1899); Vollmer (³1912, kl. Ausg. ³1925); komment.: Bentley (1911); Kießling-Heinze (Oden u. Epoden ⁶1917, Satiren ⁵1921, Episteln ⁴1914). — Übers.: Voß (1806 u. ö.), Bender (1884). Oden u. Epoden: Geibel (1875 u. ö.), Menge (⁶1910), Doll (1914); Satiren u. Episteln: Wieland (1786); Roehl (1917); travestierend: Morgenstern (1897); Hundhausen-Stemplinger (1913 u. ö.). — Lit.: Teuffel (1877); O. Schroeder (1916, Metrik); Birt (1926, Kultur); Stemplinger (1906, Fortleben; 1921, Wertung).

**Horažd'ovice** (: horaschdjowize), dtsch. Horazdowitz, tschechoslowak. Stadt im Bez. Strakonitz, l. an der Wattawa (zur Moldau), Bahnknoten; 3220 tschech. E.; BezGer.; Mühlen.

**Horb,** württ. Oberamtsstadt (Ortskl. B), malerisch l. am Neckar ansteigend, 390-440 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Immendingen-Böblingen-Stuttgart, H.-Tübingen-Stuttgart u. H.-Pforzheim; 2655 zu 73% kath. E.; Amtsger., Hauptzollamt; Latein- u. Realschule; alte Türme u. Wehren; Marmorwerke, Seifenfabrik. — 1381 bis 1805 vorderösterreichisch.

**Hörbarkeit,** die Empfindlichkeit des Ohrs für Töne u. Geräusche.

Die H. erstreckt sich auf Töne mit den Schwingungszahlen zwischen 16 u. 20000 in einer Sekunde, d. h. fast 11 Oktaven.

**Hörbiger,** Hanns, österr. Ingenieur, Begr. der ↗ Welteislehre, erklärte die Herkunft des atmosphär. Niederschlags (mit jährl. 16 cm Regenhöhe) durch kosm. Eiseinbrüche. Seine phantast. Darstellungen können die wissenschaftl. Anschauungen nicht widerlegen. — * 1860 in Atzgersdorf bei Wien, † 1931 in Mauer bei Wien.

**Hörbläschen,** urspr. für Hörorgane gehaltene, wahrscheinlich dem Gleichgewichtssinn dienende Organe bei vielen wirbellosen Tieren; kleine, mit Flüssigkeit gefüllte Bläschen, in deren Innerem ein od. mehrere, meist aus kohlensauerem Kalk bestehende Kristalle bzw. Kongremente sich befinden, z. B. bei Quallen, Würmern, Schnecken u. Krebsen.

**Horbury** (:-böri), Stadt im mittelengl. Industriegebiet, Grafsch. York, 5 km südwestl. von Wakefield, Bahnstation; 7820 E.; Textilindustrie.

**Hörby** (:-bü), südschwed. Ort im Län (Prov.) Malmöhus, 43 km südwestl. von Kristianstad, Bahnstation; 1610 E.; Rundfunksender (15 kW).

**Horchapparat,** Schall- od. Erschütterungsgerät zum Abhorchen feindl. Miniertätigkeit (Geophon, Telegeophon, Membranmikrophon). Die H. geben aufgefangene Geräusche od. in Schall umgesetzte Bodenerschütterungen durch Leitungskabel an außerhalb des Stollens befindl. Kopftelephone weiter. Eine Gruppenschaltung bis zu 10 Stollen ermöglicht, die einzelnen Stollen an einer Stelle abzuhorchen, die Geräusche zu vergleichen u. dadurch die Arbeitsstelle zu ermitteln.

Das im Weltkrieg als bes. geeignet empfohlene Phonendoskop System Waetzman ließ Geräusche auf 40-80 m Entfernung wahrnehmen. — Auch bei der Fliegerabwehr verwendete Geräte mit Schalltrichtern u. Mikrophonen.

**Horchheim,** 1) preuß. Ort (Ortskl. A) im Kr. u. RegBez. Koblenz, r. am Rhein, durch die H.er Eisenbahnbrücke mit Koblenz verbunden, an den

Horb: Die ehemalige Stifts- u. jetzige Pfarrkirche aus dem 18. Jahrh.

Bahnen Köln-Wiesbaden u. Koblenz-Niederlahnstein; 3100 zu 89% kath. E.; kath. Krankenhaus, prot. Diakonissenerholungsheim.

2) rheinhess. Ort im Kr. Worms, an der Bahn Worms-Grünstadt; 2690 meist kath. E.; Fabrikation von Kaffee-Essenzen u. -Surrogaten (Pfeiffer & Diller G.m.b.H.) u. Eikonserven; Gurkenbau.

**Horchposten,** ↗ Schützengraben.

**Horchwerke A. G.,** Zwickau in Sachsen, Unternehmen zur Herstellung u. zum Vertrieb von

Personen- u. Lastkraftwagen, gegr. 1904 als „A. Horch & Cie., Motorwagen-A. G.", 1918 umgewandelt in die H. A. G. Akt.-Kapital (1931): 3,5 Mill. RM, 1740 Arbeiter u. Angestellte. Seit 1932 mit Zschopauer Motorenwerke, Audiwerke u. Wandererwerke (Automobilabteilung) zur Auto-Union-A. G. zusammengeschlossen.

**Horde, Hürde,** die, **1)** die H. = ↗Darre. — **2)** in Stallungen z. B. von Schafen die leichte Lattenwand zwischen den einzelnen Abteilungen der Hämmel, Mutterschafe usw.

**Horde,** bei primit. Jäger- u. Sammlervölkern eine aus mehreren Familien bestehende Gruppe, die auf der Nahrungssuche gemeinsam umherzieht u. ihren Angehörigen Schutz gewährt. Die Führung haben meist die älteren Männer, seltener ein Häuptling. In der Regel bilden mehrere H.n einen losen Stammesverband.

**Hörde,** westfäl. Stadt, seit 1928 nach ↗Dortmund eingemeindet.

**Hordenin,** das, Alkaloid aus Gerstenkeimen u. dgl.; dient in der Medizin als herzstärkendes Mittel, gegen Cholera u. Ruhr.

Chem.: Paroxyphenyldimethyläthylamin.

**Hordeolum,** das (lat.), Augenlidentzündung, das ↗Gerstenkorn.

**Hordeum,** Gräsergattung, die ↗Gerste.

**Hordostan,** das, graue Tabletten aus fein verteiltem Zinn; gegen Furunkulose.

**Horeb,** der (hebr. Choreb = öder Berg), arab. Gebirgsstock, auf dem Gott das mosaische Gesetz gab; wahrscheinlich der ↗Sinai.

**Horebiten,** Partei der ↗Hussiten, nach ihrem Versammlungsort auf einem sog. Berg Horeb.

**Horen,** die, **1)** griech. Göttinnen, urspr. der sittlichen Ordnung, später der Jahreszeiten u. Stunden, Töchter des Zeus u. der Themis: Eunomia (Gesetzmäßigkeit), Dike (Recht) u. Eirene (Friede). Als Göttinnen des Wachstums u. Gedeihens hießen sie in Athen Thallo (Blütengöttin), Auxo (Göttin des Wachstums), u. Karpo (Fruchtgöttin). — In der Kunst als 3 liebliche Mädchen dargest., meist mit Blumen u. Früchten geschmückt u. im Tanz einander an den Händen haltend.

Danach benannt: **Schillers H.,** die bedeutendste Literaturzeitschr. der dtsch. Klassik im Dienst „des Wahren u. Schönen". Mitarb. u. a. Goethe, Herder, W. v. Humboldt. 1795-97 hrsg. von Schiller im Verlag Cotta.

**Horen-Verlag** G. m. b. H., Leipzig; pflegt gute Überlieferung: Dtsch. Lit. u. Romane (Scholz, Stehr, Carl Hauptmann, Kneip). Gegr. 1924 in Berlin. Kulturelle Monatsschrift **Die H.** (1924-30), hrsg. von H. M. Elster.

**2)** (lat. horae = Stunden), die 8 kanon. Tagzeiten mit dem kirchl. Stundengebet; ↗Brevier.

**Hörende Kirche,** in der kath. Kirche die Gesamtheit der Laien. Ggsz.: die Lehrende Kirche.

**Horenstein,** Jascha, Dirigent u. Komponist. — * 6. 5. 1898 in Kiew (Rußland), seit 1929 musikal. Oberleiter der Städt. Theater Düsseldorf.

Schr.: Lieder, Klavierwerke, Kammermusik neuromant. Prägung unter Einfluß A. Schönbergs.

**Hörer,** an der Hochschule Besucher einer Vorlesung.

**Hörer-Exemplare,** wissenschaftl. Lehrbücher, die der Hörer des danach dozierenden Autors zu ermäßigtem Preis beziehen kann.

**Horgen,** schweiz. BezOrt im Kt. Zürich, am Südufer des Züricher Sees, 420 m ü. M., an der Bahn Zürich-Sargans, Dampferstation; 9320 meist ref. E.; bedeutende Seidenindustrie.

**Horgoš,** (:-goschˌ), jugoslaw. Großgemeinde in der Banschaft (Prov.) Donau, an der ungar. Grenze, Bahnknoten; 18410 Einwohner.

**Höri,** die, Halbinsel auf der bad. Seite des Untersees (Bodensee) in schöner Lage am Fuß des 708 m hohen Schienerbergs. Hauptort Gaienhofen; Heim des Vereins bad. Lehrerinnen.

Lit.: Führer, hrsg. vom Verkehrsverein (1932).

**Hořice** (:horschitse), dtsch. Hořitz, tschechoslowak. Stadt im Bez. Neupaka, nordwestl. von Königgrätz, Bahnstation; 8300 tschech. kath. E.; Bildhauerschule; Textil- u. Metallindustrie.

**Hörigkeit,** Zustand beschränkter Abhängigkeit von einem Herrn, bes. im german.-dtsch. Recht (teilw. noch im 19. Jahrh.). Die Abhängigkeit war persönlich (Frondienste, Beschränkung der Freizügigkeit usw.) u. dinglich (kein od. nur beschränktes Eigentumsrecht am Grundbesitz). Die H. ging auf die Kinder über, selbst bei Ehen mit Freien. — H. findet sich auch bei vielen entwickelteren Naturvölkern bes. dort, wo der gesamte Grund u. Boden dem Häuptling u. den Adligen gehört.

**Horinji,** buddhist. Tempel bei Nara (Japan) mit alter 3stöckiger Pagode (622 erbaut); berühmte Bronzestatuen.

Johannes Horion

**Horion,** Johannes, Landeshauptmann der Rheinprov. (seit 1922), Vorkämpfer für freiheitl. Selbstverwaltung u. verdient auf caritativem Gebiet. — * 27.3.1876 in Marienforst bei Godesberg, † 19. 2. 1933 in Düsseldorf. Vors. des Dtsch. Bundes ↗Heimatschutz u. der Länderkonferenz für Verfassungs- u. Verwaltungsreform.

**Höritz** im Böhmerwald, tschech. Hořice na Šumavě (:horschitse-na-schumawje), Ort im tschechoslowak. Bez. Krumau (Böhmen), 680 m ü. M., Bahnstation; 1020 meist dtsch. E.; Passionsspiele; Holzwarenerzeugung.

**Horizont,** der (griech. = der begrenzende Gesichtskreis), **1)** der Himmelskreis, in dem die scheinbare Himmelskugel die Erdoberfläche berührt. Man unterscheidet in der Astronomie den scheinbaren u. wahren H. (Bild 1). Bei Beobachtung von Fixsternen kann man wegen der großen Entfernung beide als zusammenfallend betrachten. Nicht

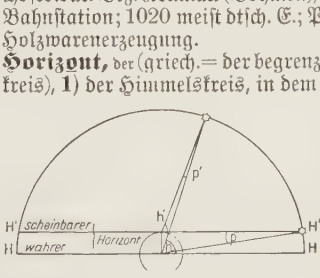



Bild 1. Zur Berechnung der auf den Erdmittelpunkt bezogenen Höhe eines Gestirns ist zum Winkel h' über dem scheinbaren Horizont p' zu addieren. Der Winkel p' erreicht seinen größten Wert p für ein Gestirn im scheinbaren Horizont. h = wahre, h' = scheinbare Höhe

dagegen bei den relativ nahen Körpern des Sonnensystems.

Auch der H., der sich im prakt. Leben als Trennungskreis zwischen Himmelsgewölbe u. Erdoberfläche darstellt (Bild 2), fällt nicht mit dem

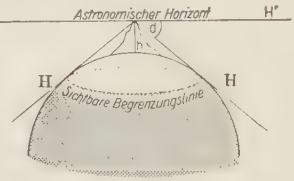



Bild 2. Der Horizont (H H) eines erhöht auf einem Berge stehenden Beobachters liegt unter dem scheinbaren astronomischen Horizont (H' H'). Seine Sehlinien nach der Begrenzung zwischen Himmel u. Erde sind um den Winkel d (Kimmtiefe) geneigt

scheinbaren astronom. H. zusammen, sondern liegt unter diesem, u. zwar um so tiefer, je höher sich der Beobachter befindet. Den Winkel, um den seine Sehlinien gegen den H. geneigt sind, nennt man Depression od. Kimmtiefe (vgl. Kimm).

Da die Ebene des H. senkrecht zur Schwererichtung (Lot) verläuft, läßt sie sich leicht durch die Oberfläche einer ruhenden Flüssigkeit (Quecksilber-H., Wasserwaage) darstellen.

**2)** in der Geologie: eine abgegrenzte Gesteinsschicht, die auf größere Erstreckungen einheitl. geolog. Erscheinungen zeigt.

**Horizontal** (griech.), = waagrecht.

**Horizontale,** die, die ↗Isohypsen auf Karten.

**Horizontalgatter,** das, Sägemaschine, das Waagrechtgatter, ↗Sägen.

**Horizontalpendel,** um einen Stützpunkt horizontal schwingende Pendel, die in Seismometern u. zur Bestimmung von Lotabweichungen gebraucht werden.

**Horizontalschub,** bei Bogen, Gewölben u. dgl. die waagrecht nach außen wirkende Schubkraft.

**Horizontalwinkel,** auch Azimutwinkel, in der Geodäsie: der von den Schnittlinien zweier lotrechter Ebenen in der Horizontalebene (Projektionsebene, Bildebene) gebildete Winkel.

**Hörmann,** Schiffsmann zur Vertretung des Bordfunkers; notwendig ist ein durch Prüfung erworbenes **Hörmannszeugnis.**

**Hörmann, 1)** Angelika v., geb. Geiger, Gattin von 3), tiroler Lyrikerin u. Verserzählerin. — * 1843 in Innsbruck, † 1921 ebd.

Aus Tirol (1872), Gedichte. — Lit.: A. Sonntag (1906).

**2)** Leopold, österr. Dialektdichter. — * 1857 in Urfahr, † 20. 6. 1927 in Linz.

**3)** Ludwig v., tiroler Schriftsteller u. Volkskundler. — * 1837 in Feldkirch, † 14. 2. 1924 in Innsbruck; bis 1902 Dir. der Univ.-Bibl. ebd.

Tiroler Volkstypen (1877); Grabschriften u. Marterln (3 Bde, 1889-96, ²1905); Tiroler Volksleben (1909) u. a.

**4)** Theodor v., österr. Landschaftsmaler des Übergangs von der Spätromantik in die Frühmoderne. — * 1840 in Imst (Tirol), † 1895 in Graz; zuerst Offizier.

**Hormayr,** Joseph Frh. v., österr. Politiker u. Geschichtschreiber. — * 20. 1. 1782 in Innsbruck, † 5. 11. 1848 in München; urspr. Offizier der tiroler Landwehr, bereitete als Hofkommissar den Tiroler Aufstand 1809 vor; wegen neuerl. Umtriebe gegen Napoleon (1813) blieb er 13 Monate in Haft, wurde 1816 kaiserl. u. Reichshistoriograph; 1832 bayr. Ministerres. in Hannover, 1839 in Bremen, 1846 Dir. des Münchner Reichsarchivs.

Schr. über Andreas Hofer, eine Gesch. Tirols u. a.

**Hormersdorf,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Stollberg im Erzgebirge, an der Bahn Meinersdorf-Schönfeld-Wiesa; 2220 meist prot. E.; bedeutende Strumpffabrikation.

**Hormet, Hormt,** der, eine heute nur noch selten getragene haubenartige Frauenkopfbedeckung altslaw. Art bei den Altenburger Bauernmädchen (Jungfrauenkrone).

**Hormin,** das, Hormonpräparat gegen Neurasthenie u. dgl. aus Hoden, Vorsteherdrüse, Samenblase (bzw. Eierstock), Schilddrüse, Hirnanhang u. Bauchspeicheldrüse.

**Hormisdas,** hl., Papst (514/23), aus Kampanien; erreichte die Beendigung des acacian. Schismas u. durch die Unterzeichnung der „Formel des H." seitens des Patr. von Konstantinopel u. etwa 250 Bischöfen des Orients die Anerkennung des röm. Primats durch den Osten (519).

**Hormisdas, Hormizd,** Ormizd, pers. Könige aus dem Haus der Sassaniden: **1) H. I.** (272/73), Anhänger des Manichäismus. — **2) H. IV.** (579/90), grausamer Feldherr, kämpfte gegen die Byzantiner mit wechselndem Erfolg. Die Empörung des von ihm verstoßenen Feldherrn Bahram hatte seine Ermordung zur Folge.

**Hormonal,** das, ein die Darmbewegung anregendes Hormon aus der Milz; zur Einspritzung bei chron. Verstopfung od. akuter Darmlähmung.

**Hormone,** auch Inkrete, von einzelnen (endokrinen) Drüsen u. andern Organen direkt in die Blutbahn abgeschiedene Stoffe, die in die Lebensvorgänge steigernd od. hemmend eingreifen u. bes. den Stoffwechsel, das Nervensystem u. das Wachstum beeinflussen. Die Zusammensetzung der H. ist mit Ausnahme des künstlich darstellbaren Adrenalins u. Thyroxins unbekannt. Nachweis u. Wirksamkeit werden an Testobjekten (Tierversuche) erbracht.

Die wichtigsten H. sind: Das blutdrucksteigernde Adrenalin im Mark der Nebenniere bzw. das künstlich dargestellte Suprarenin (chem. Dioxyphenylmethylamino-äthanol); das entgegengesetzt wirkende, die Zusammensetzung des Blutes regelnde Interrenin der Nebennierenrinde; die jodhaltigen H., Thyroxin u. Dijodthyrosin der Schilddrüse, die zwar isoliert sind, aber nicht so günstig wirken wie das die Gesamtbestandteile der Schilddrüse enthaltende Elithyran; diese beeinflussen den Stoffwechsel bei (Mangel Zwergwuchs u. bei Überproduktion Basedow); das eiweißähnl. Parathyreoidin der Nebenschilddrüse, das den Kalziumstoffwechsel regelt; das schwefelhaltige, blutzuckerspiegelsenkende Insulin der Bauchspeicheldrüse (Pankreas), das bei Zuckerkrankheit angewendet wird (Injektion). Ein zweites H. der Bauchspeicheldrüse, das Kallikrein (Padutin), erweitert die Gefäße u. reguliert den Herzrhythmus ähnlich wie der Herz- u. Muskelextrakt Lacarnol. Die Hypophyse (Hirnanhang) enthält 4 H. (Prolan) im Vorderlappen,

die auf den Fettstoffwechsel, das Wachstum u. die Geschlechtsvorgänge einwirken; das Pigment-H. Intermedin im Mittellappen, das blutdrucksteigernde Vasopressin (Tonephin) sowie das Wehemittel Orasthin (Oxytocin) im Hinterlappen, die beide im Hypophysin vorhanden sind. Unter den weibl. Sexual-H., im Eierstock, Mutterkuchen u. im Urin der Schwangeren (brunsterregend), beeinflußt das Lutin aus Corpus luteum die Schwangerschaftsdauer. Weitere H. werden in Milz, Thymus, Epiphyse usw. gebildet.

**Hormt,** Frauen-Kopfbedeckung, der ↗Hormet.

**Hormus,** auch Ormuz, Ormus, pers. Küsteninsel in der Straße von H., die den Pers. mit dem Omangolf verbindet; 33 qkm groß, bis 210 m hoher, vegetationsloser Vulkanfels.

**Horn, 1)** lipp. Stadt u. Luftkurort am Nordhang des Teutoburger Walds, an der Bahn Herford-Altenbeken mit Straßenbahnen nach Paderborn, Detmold u. Blomberg, vielbesucht wegen seines mittelalterl. Stadtbildes; 2800 meist prot. E.; Amtsger.; Rektorat- u. höhere Mädchenschule, Erholungsheime; Fahrradfabrik.

**2)** nordöstl. Vorort von Bremen.

**3)** östl. Vorort von Hamburg.

**4)** niederösterr. Bezirksstadt in der Hornermulde, 309 m ü. M., an der Taffa u. an der Bahn Hadersdorf-Siegmundsherberg; 3650 E. (94% kath., 3% prot., 2% israelit.); Bezirksger.; Realgymn. mit 2 Schülerheimen, Aufbauschule, Piaristenkollegium; Schloß der Grafen Hoyos (16. Jahrh., im 18. Jahrh. umgeb.), städt. Museum; Buchdruckerei, Baugeschäft u. Holzindustrie. In der Nähe die Rosenburg, das Stift ↗Altenburg u. der Wallfahrtsort Maria Dreieichen.

**Horn,** das, **1)** der hornige Überzug über den Knochenzapfen der Stirnbeine bei den ↗Horntieren, auch über Hautbuckeln auf Nase u. Stirnbein der Nashörner; aus dem gleichen Stoff sind die Nägel, Hufe u. Krallen der Wirbeltiere, die Barten der Wale, die Federn u. Schuppen gebildet; im weiteren Sinn versteht man unter H. die hornartigen Fortsätze bei Insekten (↗Buckelzirpen). Das gelbe, braungelbe bis schwarze H. wird in der Schmuckindustrie u. Drechslerei zu Dosen, Knöpfen, Kämmen usw. verarbeitet, ist jedoch neuerdings durch Kunstharze weitgehend verdrängt; findet ferner pharmazeut. Verwendung als Überzug für Darmpillen, die den (sauern) Magen passieren u. erst im (alkal.) Darm gelöst werden sollen; Hörner dienten früher als Trinkgefäße u. Blasinstrumente. **Hornspäne** sind als Stickstoff- u. Phosphordüngemittel wertvoll; aus H.abfällen stellt man unter hohem Druck sog. **Gelötetes H.** her, das wie H. verwendet wird.

Die **Hornsubstanz** entsteht durch Verhornung der äußern Zellschichten, indem in den Zellen nach außen zunehmend der Eiweißstoff Keratin gebildet wird.

Die Hörner bei Rind, Schaf u. Ziege sind je nach Tierart, Rasse, Alter u. Geschlecht verschieden. Von Zuchtstieren verlangt man ein kurzes, gedrungenes, von guten Milchtieren ein mittelgroßes, feines H. Bei Rindern wachsen die Hörner mitunter gegen Stirn od. Schläfe; die damit verbundenen Schmerzen können durch rechtzeitiges u. wiederholtes Absägen der H.spitze vermieden werden. Beim Abstoßen des H. vom H.zapfen umwickelt man den gereinigten Zapfen mit einer Mullbinde u. bestreicht diese mit Holzteer. Komplizierte Brüche des Zapfens u. Entfernung der Hörner wegen Bösartigkeit erfordern den Tierarzt.

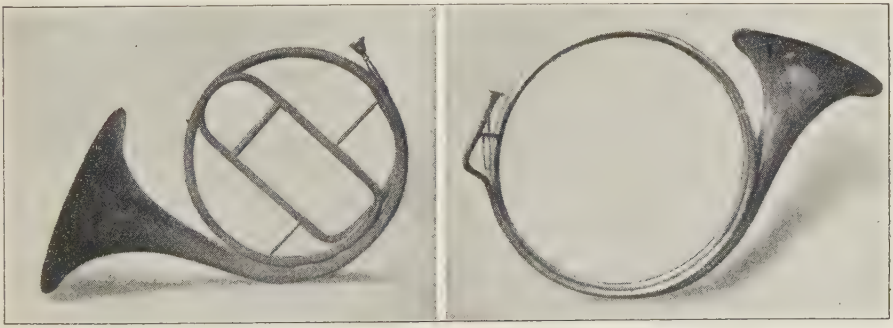
**2)** Vorsprung am ↗Amboß zum Rund- od. Kantigbiegen von Stabeisen.

**Horn,** der, mitteldtsch.: großer H. = Januar, kleiner H. = Februar (auch **Hornung**).

**Horn,** Blechblasinstrument, bei dem der Ton durch die gespannten menschl. Lippen erregt wird.

Bild: Hornspieler mit dem Doppelhorn („Waldhorn") des modernen Orchesters für beide heute übl. Stimmungen (in F u. B). Die eingebauten Einsatzbögen (ges. Röhrenlänge etwa 4 m) ermöglichen eine chromat. Tonfolge, wobei die mit der l. Hand bedienten Ventile den Luftweg zu den Einsatzstücken öffnen. Die r. Hand hält das Instrument am Schalltrichter (Stürze) fest; führt man diese Hand mehr od. weniger tief in den Schalltrichter ein, so erklingt der angeblasene Naturton um einen Halb- bzw. Ganzton tiefer („gestopfte" Töne). Die Notierung der Töne geschieht meist in C-dur u. im Violinschlüssel

Das im heutigen Orchester verwendete Instrument ist das aus einer mehrfach kreisförmig gewundenen, konisch verlaufenden Messingröhre be-



Naturhörner mit Kesselmundstück: links Horn aus der ersten Hälfte des 19. Jahrh.; rechts fürstl. Pleßsches Jagdhorn (wird über die rechte Schulter u. unter die linke Achsel gezogen)

Hornberg im Gutachtal im mittleren Schwarzwald, mit der Schloßruine auf dem Schloßberg

stehende **Waldhorn** (Bild), das sich aus dem einfacheren militär. Signal-, dem Post- u. Jagdhorn herausgebildet hat. Diese urspr. Naturhörner mit trichterförmigem Mundstück machen mit dem Eingang in die Kunstmusik nicht nur eine äußerl. Umformung durch, sondern erhalten auch Zusatzröhren (1816), die mittels Klappen u. Ventilen in den Luftgang eingeschaltet werden können, um so die Lücken der Naturtonreihe zu überbrücken u. die Darstellung der ganzen Tonskala zu ermöglichen.

Das **Ventil-H.** wird hauptsächlich in den Stimmungen F u. B gebaut; Tonumfang F-f‴. Das **Doppel-H.** (1910) vereinigt beide Stimmungen. Das H. (Namen nach dem in vorgeschichtl. Zeit dafür verwendeten Tierhorn) ist zunächst Priesterinstrument wie das jüd. Schofar, tritt später als Kriegsinstrument in Erscheinung, dient zu Signalzwecken (Jäger, Turmwächter, Postillon) u. wird endlich von Lully in die Kunstmusik eingeführt.

**Horn,** 1) Arvid Bernhard, Graf, schwed. Staatsmann. — * 1664, † 1742; focht unter Prinz Eugen im Türkenkrieg u. unter Karl XII., setzte 1704 die Absetzung Augusts des Starken u. die Wahl Stanislaus Leszczyńskis durch, führte 1720-38 als Kanzleipräs. eine glückl. Regierung. ↗ Hüte (schwed. Adelspartei).

2) Camillo, österr. Komponist. — * 29. 12. 1860 in Reichenberg (Böhmen), Schüler Bruckners, 1918 Prof. an der Wiener Staatsakad.

Schr.: Sinfonien, Kammermusik, Lieder u. sehr wirksame Männerchöre.

3) Gustav, Graf (1651) v. Björneborg, schwed. General. — * 1592, † 1657; Jugendfreund Gustav Adolfs, kämpfte mit ihm in Livland, wurde 1634 bei Nördlingen geschlagen u. gefangen, 1642 ausgewechselt, vertrieb 1644 die Dänen aus Schonen.

4) Hermann, Erzähler. — * 1875 in Flensburg, † 16. 12. 1928 in München.

Romane: Der arme Buchbinder (1916); Die Mannschaft des Aolus (1918); Der heilige Xaver (1920); Ringseisen (1923); Mister Racke (1927). Novellen u. Dramen.

5) Michael, O. S. B., Kirchenmusiker, verdient um Choralforschung u. -verbreitung. — * 25. 10. 1859 in Oberschmeien, 1886 Priester, seit 1918 in der Abtei St. Lambrecht (Steiermark).

Schr. Orgelwerke. Gründer der „Gregorian. Rundschau" (Graz).

6) W. O. v., Volksschriftsteller, ↗ Oertel.

**Hornavan,** tiefster schwed. See im Län Norrbotten, vom Skellefteälv entwässert; 262 qkm, bis 221 m tief.

**Hornbach,** rheinpfälz. Stadt im Bez.-Amt Zweibrücken, an der Bahn Zweibrücken-Bruchschelbach; 1630 meist prot. E.; Bierbrauerei, Blumentopffabriken. — Die ehem. Benediktinerabtei H. wurde um 737 vom hl. Pirmin, der hier starb, gegr. 1647 niedergebrannt (Reste erhalten).

**Hornbaum,** die ↗ Weißbuche.

**Hornberg,** 1) bad. Stadt (Ortskl. B) u. Luftkurort im Gutachtal, Amtsbez. Wolfach, 360 m ü. M., und an der Schwarzwaldbahn Offenburg-Konstanz; 3200 E. (75 % prot.); Bürgerschule; prot. Altersheim, Erholungsheim des Bad. Beamtenbunds; Steingut- u. Metallwarenfabrik, Weberei. — Über H. die Ruine des 1191 zuerst gen., 1703 von den Franzosen zerstörten Schlosses, ehem. Sitz der Herren von H.; die Herrschaft kam 1423-47 an Württ., 1810 an Baden. — **„Hornberger Schießen"** ist sprichwörtlich für den ergebnislosen Ausgang einer Sache; soll auf einen Herzogsempfang zurückgehen, bei dem die Hornberger das Pulver zum geplanten großen Schießen vergessen hatten, od. auf das Johannisfeuer 1667, bei dem kein Schütze die Scheibe traf.

2) Burg am r. Neckarufer über Neckarzimmern, auf der Götz von ↗ Berlichingen sich gerne aufhielt u. 1562 starb.

**Hornblatt,** Wasser- u. Aquarienpflanzen der Gattung ↗ Ceratophyllum.

**Hornblei,** das Mineral ↗ Bleihornerz; auch das geschmolzene ↗ Bleichlorid.

**Hornblende,** die, schwarzer, hornartig schimmernder, wichtiger u. wesentl. Gemengteil vieler Eruptivgesteine u. mancher kristalliner Schiefer; bildet meist kurzsäulige Kristalle mit 6seitigem Umriß. Als Unterarten unterscheidet man: basalt. H., Gemengteil jüngerer Eruptivgesteine, öfters mit angeschmolzenen Ecken u. Kanten (magmatisch resorbiert), oft titanhaltig; gemeine H., regellos körniger, eisenreicher Gemengteil; grüne H., eisenarmes Kontaktmineral.

H. ist chem. ein Kalzium-Magnesium-Eisensilikat ($Ca[Mg,Fe]_3\,Si_4O_{12}$, in isomorpher Mischung mit $Ca\,Mg_2[Al, Fe]_2Si_3O_{12}$), kristallisiert monoklin u. zeigt vollkommene Spaltbarkeit nach einem Prisma mit dem Spaltwinkel 124°; Härte 5-6, spez. Gew. 2,9-3,3. Umwandlung in Biotit u. Chlorit.

**Hornblendegesteine,** licht- bis schwarzgrüne Gesteine, die Hornblende als wesentl. u. oft vorherrschenden Gemengteil enthalten. Sie sind bes. aus allen Gebieten mit krist. Schiefern (Hornblendeschiefer) bekannt.

Tiefmagmat. Bildung sind die **Hornblendite,** die akzessorisch Pyroxen, Biotit u. Olivin enthalten. Unter den kristallinen Schiefern sind zahlr. H. verbreitet: Hornblendeschiefer, Strahlsteinschiefer, Nephrit, Hornblendefels, Antho-

phyllitschiefer: sie sind feldspatfrei u. werden von verschiedenartigen Hornblenden (laut Bezeichnung) zusammengesetzt; feldspathaltig sind dagegen die Amphibolite.

**Hornbostel,** Erich v., Musikethnolog u. Tonphysiolog, Gründer (mit C. Stumpf) u. Leiter des Berliner staatl. Phonogrammarchivs. — * 25. 2. 1877 in Wien.

**Hornburg,** preuß. Stadt im RegBez. Magdeburg der Prov. Sachsen, r. an der Ilse u. an der BahnBörßum-Wasserleben; 2450 prot. E.; Zucker- u. Maschinenfabriken.

**Hörnchen,** Nagetiere mit flacher, breiter Stirn u. geteilter Augen- u. Schläfenhöhle. Hierher die Eich-, Flug- u. Zwerg-H. [lien.

H., Sciuridae, in allen Erdteilen außer Austra-

**Hörnchen,** auch Kipfel, Gebäck aus Weißbrot- od. Kuchenteig, in Form eines Kuhgehörns.

**Horne** (: hohrn), Sir (1910) Robert Stevenson, brit. (unionist.) Staatsmann. — * 28. 2. 1871 in Slamannan Manse (Stirlings), † 14. 8. 1929. 1917 Generalinsp. des Transportwesens, 1919 Arbeits- u. 1920 Handelsmin., 1921/22 Schatzkanzler.

**Horneffer, 1)** August, Bruder von 2), kultur- u. religionsphilos. Schriftsteller, rühriger Freimaurer. — * 5. 7. 1875 in Treptow (Pommern), lebt in Berlin.

Schr. u. a.: Nietzsche als Moralist u. Schriftsteller (1906); Der Priester (2 Bde, 1912); Symbolik der Mysterienbünde (1917); Der Bund der Freimaurer (1923); Philosophiebüchlein (4 Bde, 1922-25).

**2)** Ernst, Religionsphilosoph u. polit. Schriftsteller auf freireligiös-monist. Grundlage. — * 7. 9. 1871 in Stettin, Prof. in Gießen.

Schr. u. a.: Nietzsche-Vorträge (1900, 17. Tsd. 1920); Der Platonismus u. die Gegenwart (1920, ³1927); Demokratie u. Selbstverwaltung (1927); Pazifismus (1929, ²1931); Der Sozialismus u. der Todeskampf der dtsch. Wirtschaft (²1931); Zw. 2 Fronten, Wegweiser dtsch. Innenpolitik (1932).

**Horne-Inseln,** auch **Hoorne-Inseln,** 2 franz. Vulkaninseln, Futuna u. Alofi, im Großen Ozean, westl. der Samoa-Inseln; Kopraausfuhr. Zusammen 159 qkm, 1504 polynes. E. (auf Futuna).

**Hornemann,** Friedrich Konrad, erster dtsch. Afrikaforscher. — * 1772 in Hildesheim, † 1801 in Bokane (Nigeria); kam 1797 durch die Londoner African Association nach Kairo; von dort unternahm er 1798/99 eine Durchquerung der Sahara nach W. bis Tripolis u. 1800 von Mursuk über Bornu nach S. bis nahe an den Niger, wo er starb.

Sein Tagebuch, Fr. H. Tagebuch seiner Reise von Kairo nach Mursuk, wurde von C. König hrsg. (1802) — Lit.: Bahde, Der erste dtsch. Afrikaforscher F. K. H. (1895).

**Horner,** Raphael, kath. Pädagog, verdient um die Volksschule der franz. Schweiz. — * 27. 3. 1842 in Ependes (Kt. Freiburg), † 24. 3. 1904 in Freiburg i. Ue., Univ.-Prof. ebd. (seit 1889).

**Hörnerblitzableiter,** ↗ Blitzableiter an elektr. Leitungen u. Bahnen.

**Hörnerhaube,** weibl. Kopfbedeckung des 15. Jahrh., bestehend in einem rechts u. links in die Höhe steigenden Wulst mit Rückenschleier (Bild ↗ Haube).

**Hornersatz,** Kunstmassen, wie ↗ Bakelite, ↗ Galalith, ↗ Zelluloid, ↗ Kunstharze u. dgl.

**Hörnerschlitten,** weitspuriger Schlitten, dessen Kufen vorn hornartig emporragen; im Riesengebirge für Personen- u. Sachbeförderung.

**Hörnerv,** der 8. Gehirnnerv (Nervus acusticus), der die Schallreize vom innern ↗ Ohr zum Gehirn leitet.

**Hornerz,** das Mineral ↗ Hornsilber.

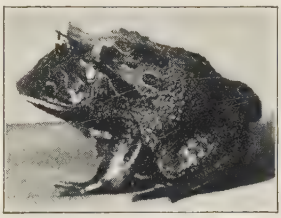
**Hoernes,** Moritz, Vorgeschichtsforscher, bedeutender Vertr. der kulturhistor. Richtung, behandelte Typologie, Chronologie, bildende Kunst u. das Verhältnis der Vorgeschichte zu den klass. antiken Kulturen. — * 29. 1. 1852 in Wien, † 10. 7. 1917 ebd., seit 1899 Prof. an der Univ.

Hauptw.: Bosnien u. Herzegowina (1889); Urgesch. der bildenden Kunst in Europa (1898, ³1925); Der diluviale Mensch in Europa (1903); Die Hallstattperiode (1905); Natur- u. Urgesch. der Menschheit (1909); Kultur der Urzeit (1912).

**Hornfels,** harte Tonschiefer od. Grauwacken mit hornartigem, dichtem Bruch; sind durch Kontaktmetamorphose entstanden u. zeichnen sich durch eine Reihe neugebildeter Mineralien, wie Andalusit, Cordierit, Granat usw., aus.

**Hornfessel,** heute kaum noch getragener, reichverzierter Jagdhorn-Achselriemen zur Galauniform höherer Forstbeamter.

**Hornfische,** auch Drückerfische, seitlich zusammengedrückte Fische, deren Haut lederartig od. mit festen Knochenplatten bedeckt ist; ohne Brustflossen.



Hornfrosch
Farben: oben graubraun, unten gelblich; Länge 15-22 cm

H., Balistidae, Familie der Knochenfische: Hauptart: Balistes capriscus, der ↗ Schweinsfisch.

**Hornfrösche,** große, bunte Kröten mit breitem Rachen u. hornförmigen Auswüchsen über den Augen. Hauptarten: der vorwiegend braun, gelb od. rot gefärbte Hornfrosch u. der Schmuckhornfrosch mit knöchernem Rückenschild u. olivgrünen, weiß umrandeten Flecken auf gelbgrünem Grund.

H., Gattung der Froschlurche; Ceratophrys cornuta (dorsata), Hornfrosch, Brasilien; C. ornata, Schmuckhornfrosch, Argentinien.

**Hornhaut, 1)** des Auges, lat. cornea, der vordere, durchsichtige, uhrglasförmige Teil, von dessen richtiger Wölbung u. Durchsichtigkeit die Sehfähigkeit abhängig ist. Ihr Durchmesser beträgt etwa 12 mm. **Hornhautverkrümmung** od. Anomalien der Wölbung (starke Vorwölbung u. Vergrößerung infolge abnormen Wachstums, Megalokornea, kegelförmige Vorwölbung, Keratokonus) führen zu Stabsichtigkeit (Astigmatismus) u. Verzerrung des Netzhautbildes. **Hornhautverletzung** kann mit Hinterlassung von Narben heilen. Die Durchbohrung der H. führt zum Abfluß des Kammerwassers u. bringt die Gefahr einer Entzündung.

Das Auge mit einem sterilen Verbande verschließen u. für Ruhigstellung beider Augen durch einen doppelseitigen Verband sorgen. Sofort zum Augenarzt! **Hornhautfremdkörper** nur durch den Facharzt entfernen lassen!

**Hornhautentzündung** (Keratitis) u. **Hornhautgeschwüre** entstehen häufig im Anschluß an

Verletzungen durch Infektion mit Eitererregern (Ulcus corneae). Gefürchtet ist die Verschmutzung der Wunde mit Pneumokokken (sog. Ulcus serpens). Dabei entsteht häufig Eiter in der Vorderkammer (Hypopyon). Die tieferen Schichten der H. erkranken entzündlich durch Einschleppung der

Die Hornisgrinde mit dem Mummelsee von S. gesehen

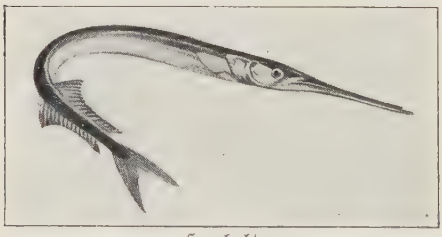
Krankheitserreger (Syphilis, Tuberkulose) auf dem Blutwege (Keratitis profunda, parenchymatosa od. interstitialis). Die oft zurückbleibenden **Hornhauttrübungen** können das Sehen erheblich beeinträchtigen. Kurz nach der Entstehung ist die Behandlung aussichtsreich. Alte Narben werden selten aufgehellt. Operative Besserung ist möglich, auch operativer Ersatz der H. ist gelungen. Die oberflächl. Schichten der H. können auch im Anschluß an Bindehautentzündungen od. durch Chemikalien erkranken.

Bei der Kalkverätzung der H. sofort mit reichlich Wasser spülen u. Augenarzt aufsuchen.

2) Schwielenbildung an Händen u. bes. an der Fußsohle.

Beseitigung durch Ausschaltung des ständigen Reizes (Arbeiten mit Handschuhen, weiches Schuhwerk); Barfußgehen; Erweichen der H. durch warme Bäder u. Salizylsalbe. Bei bes. starker H. die oberste Schicht vorsichtig mit einem scharfen Messer entfernen.

**Hornhecht,** auch Grünknochen, meterlanger, meist in größeren Schwärmen auftretender Fisch mit schnabelartig verlängerten Kiefern; nährt sich



Hornhecht
Farbe: oben bläulichgrün, unten silberweiß

von kleinen Fischen. Geschätzter Speisefisch, vor allem in England gern geangelt; die Knochen werden beim Kochen grün.

H., Belone belone, Art der Trughechte, in den küstennahen europ. Meeresteilen.

**Hornjaken** (tschech. Horňači; hornjatschi), slowak. Hirtenvolk in den Karpaten; ziehen vielfach als Kesselflicker u. ä. umher.

**Hornich,** Rudolf, kath. Pädagog, österreich. Lehrerbildner im Geiste O. Willmanns. — *. 3. 3. 1862 in Laa a. d. Thaya (Niederösterr.), Dir. der Lehrerakademie in Wien i. R., Obmann der Pädagog. Sektion der Leo-Gesellsch.

**Hornindalsvann** (: -wann), der, See im südwestl. Norwegen, 52 m ü. M., am Nordfjord zwischen hohen, z. T. bewaldeten Ufern; tiefster See Europas (Boden 486 m unter Meeresniveau), 51,1 qkm, 24 km lang; entwässert durch den Hornindalselv (Kraftwerk) zum Eidsfjord.

**Horninseln,** die chilen. ↗ Hornes.

**Hornisgrinde,** die, höchster Berg des nördl. Schwarzwalds, auf der bad.-württ. Grenze, 1164 m hoch, mit Aussichtsturm. In einem steilen, bewaldeten Kessel des Südhanges der ↗ Mummelsee.

Lit.: das H.gebiet, ein Führer (1931).

**Hornisse,** bis 30 mm große, rotbraun u. gelb gezeichnete Wespe; nistet gesellig in hohlen Bäumen, leeren Bienenkörben, Mauerlöchern od. Dachräumen; das braune, brüchige Nest besteht aus zerkauter Baumrinde; sie lebt von Baumsäften, Insekten, Bienen, Früchten u. Fleisch.

Hornisse
Farben: braun bis braunrot mit braungelben Zeichnungen, Flügel trübgelb; Länge der Männchen 24, der Weibchen 30 mm

H., Vespa crabro, die größte Art der europ. ↗ Wespen.

**Hornissenschwärmer,** Kleinschmetterling, der ↗ Bienenschwärmer.

**Hornist** (milit.), ↗ Spielleute.

**Hornklee,** Kräuter od. Halbsträucher mit blattähnl. Nebenblättern u. gelben od. roten, in Dolden stehenden Blüten; gute Futterpflanzen, einige Arten beliebte Zierpflanzen.

H., Lotus, Gattung der ↗ Hülsenfrüchtler. 90 Arten im gemäßigten Eurasien; in Deutschland L. corniculatus. Gemeiner H., L. uliginosus, Sumpf-H.; Zierpflanzen aus Südwesteuropa sind L. peliorrhynchus, eine Ampelpflanze mit silberweißem Laub u. roten Blüten, u. L. jacobaeus, ein aufrechter Strauch mit braunen („Kaffeeblümchen") od. gelben Blüten; L. (Tetragonolobus) siliquosus, die ↗ Spargelerbse (Spargelbohne).

Kultur der Zierpflanzen im Kalthaus

Gemeiner Hornklee
(bis 1/2 m hoch); links Schote (1/3 nat. Gr.)

od. in geschützten Lagen im Freien in einer Mischung von Heide-, Moor- u. Mistbeeterde. Vermehrung durch Samen od. Stecklinge.

**Hornkluft,** waagrechter Spalt in der Hufkapsel. Wenn nur oberflächlich, mit ↗Huftkitt ausfüllen, andernfalls operatives Eingreifen, um Infektion u. Lahmheit zu verhüten.

**Hornkorallen,** zarte, polypenartige, kolonienbildende Hohltiere mit zierlichem, hornigem, weißem, rotem od. schwarzem Skelett; die „Schwarze Koralle" wird zu Rosenkränzen od. Schmuck verarbeitet.

H., verschied. Gattungen der ↗Korallen im Mittelmeer, Ind. Ozean u. Roten Meer.

**Hornleder,** ein aus enthaarten, aber ungegerbten Häuten durch Trocknen gebildetes steifes, hornartig durchscheinendes membranartiges Material.

**Hornleiter,** Apparat aus geschweiftem Holz, der die Hörner junger Zugtiere passend richtet, falls ihr natürl. Wuchs das Auflegen des Joches unmöglich macht.

**Hornmehl,** langsam wirkendes Düngemittel für tätige Böden, mit 13-16 % Stickstoff u. 5-6 % Phosphorsäure; aus Hornabfällen, Hufen u. Klauen durch längeres Dämpfen mit nachfolgender Trocknung u. Vermahlung hergestellt.

Hornmohn (1/2 nat. Größe)

**Hornmohn,** Kräuter mit grauweißen, geschlitzten Blättern, leuchtend roten od. gelben Blüten u. hornförmigen Samenkapseln; beliebte Zierpflanzen fürs Freie.

H., Glaucium, Gattung der Papaveraceae, 11 Arten im Mittelmeergebiet.

Kultur: in jeder Erde an sonnigem Standort; Aussaat direkt ins Freie.

**Hornpipe** (engl.: hohrnpaip), engl. Tanz im 18. Jahrh., im Zweier- u. Dreiertakt.

**Hornrabe,** schwarzer Vogel mit helmartigem Auswuchs auf dem sehr großen, schwach gebogenen Schnabel; vorwiegend Bodenbewohner nach Art der Raben, lebt von Kleintieren aller Art.

H., Bucorvus abyssinicus, Art der Nashornvögel, Afrika.

**Hornringe,** die ringförmigen Verdickungen an den Hörnern der Kühe; entstehen wahrscheinlich dadurch, daß während der Trächtigkeit das Hornwachstum stark zurückbleibt, um nach der Geburt wieder einzusetzen.

Da die Rinder gewöhnlich im Alter von 2 Jahren das erste Kalb bringen, dann im allg. jedes Jahr wieder trächtig werden, u. deshalb jährlich ein neuer Ring sich bildet, gibt in diesem Fall die Zahl der H. + 2 das Lebensalter der Tiere an.

**Hornrochen,** bis 2 m langer, langschwänziger Fisch mit Giftstachel u. verbreitertem Flossensaum, der mit hornartigem Fortsatz über den Kopf hinausragt. Das Fleisch ist nicht geschätzt, aus der Leber wird Öl gewonnen.

H., Dicerobatis giorna, Art der ↗Rochen, Mittelmeer.

**Hornsäule,** säulenförmige Wucherung an der innern Hornwand des ↗Hufs, verursacht häufig Lahmheit u. erfordert dann operative Behandlung.

**Hornschnecken,** Meeresschnecken mit ei- od. turmförmiger, vielgewundener Schale; hierher die rauhschalige Nadelschnecke.

H., Cerithiidae, Familie der Vorderkiemer; Cerithium vulgatum, Nadelschnecke, Mittelmeer bis in die Flußmündungen; viele Arten fossil, bes. im Tertiär.

**Hornschröter,** großer Käfer, der ↗Hirschkäfer.

**Hornschuh,** Teil des ↗Hufs.

**Hornschwämme,** Hohltiere mit Hornskelett; hierher bes. die ↗Badeschwämme.

H., Ceratosa, Ordnung der ↗Schwämme, in wärmeren Meeren.

**Hornsea** (: hohrnßih), engl. Seebad auf der Halbinsel Holderneß, Grafsch. York, Bahnstation; 4500 Einwohner.

**Hornsey** (: hohrnßi), nördl. Vorort von London, in der Grafsch. Middlesex, Bahnstation; 95520 E.

**Hornsilber,** graues od. bläul., diamantglänzendes Umwandlungsprodukt silberhalt. Erze, das in kleinen Würfeln, vorwiegend aber in Krusten auftritt.

H. ist chem. natürl. ↗Chlorsilber.

**Hornsohle, Hornstrahl, Hornwand,** Teile des ↗Hufs.

**Hornspalten,** senkrechte Spalten in der Hornwand des ↗Hufs, veranlassen, wenn durchgehend, infolge Entzündung der Huflederhaut leicht u. immer wieder Lahmheit.

Sachgemäßer Beschlag zur Verhütung u. Beseitigung wichtig.

**Hornspäne,** Hornabfälle von Hufen, Klauen, Hörnern, als Stickstoffdünger wegen ungenügender Zerkleinerung weniger wirksam, daher nach Dämpfen od. Rösten zu ↗Hornmehl verarbeitet.

**Hornstein,** österr. Ort im burgenländ. Bez. Eisenstadt, am Westabhang des 480 m hohen Sonnenbergs; 2800 kath. E. (kroat. Sprachinsel seit dem 16. Jahrh.); Textilindustrie.

**Hornstein,** dichte, braune bis graue Aggregate aus Quarz.

Hornrabe (1/20 nat. Gr.)

**Hornstrauch,** der ↗Hartriegel.

**Horntaucher,** Vogel, der ↗Haubensteißfuß.

**Horntiere,** auch Hohlhörner, Paarhufer mit 2 Hörnern (↗Horn) auf gesondert angelegten, aber mit dem Stirnbein verwachsenen Knochenzapfen. Hierher die Rinder, Ziegen, Schafe u. Antilopen.

H., Cavicornia (Bovidae), Familie der Wiederkäuer.

**Hornu** (: ornü), belg. Ort in der Landschaft Borinage, Prov. Hennegau, 10 km westl. von Mons,

Bahnstation; 12030 E.; Kohlengruben, Seilereien, Maschinenbau, Kupferverarbeitung.

**Hörnum,** Landschaft im Südteil der Insel Sylt; lange, zur Hälfte mit Dünen bedeckte Landzunge; 16 km lang, 500 m breit; Dampferstation.

**Hornung,** der. auch kleiner ↗Horn, der Februar. [glöckchen.

**Hornungsblume,** süddtsch. für ↗Schnee-

**Hornussen,** ein seit 200 Jahren bekanntes schweiz. Volksspiel. Der **Hornuß,** früher aus Hartholz, jetzt eine flach ovale Hartgummischeibe (6 cm Durchm., 3 cm Dicke u. 75 gr Gewicht),

Hornussen: links „Schläger" am Schlagbock; rechts das Spielfeld mit den „Abtuern" (90 m entfernt vom Schlagbock beginnt mit 6 m Breite das sog. „Ries", das eigentl. Feld, u. endigt nach 270 m mit 10 m Breite)

wird von einem kleinen eisernen Schlagbock (Bild) mit dem 2 m langen biegsamen, vorn mit einem Hartholzbrocken (Träf) versehenen Schlegel weggeschleudert. Die Gegenpartei versucht durch Emporwerfen einer Art Holzschaufel (Schindel) den Hornuß abzufangen (Punktgewinn). — Aufsicht führt der Eidgenöss. Hornusserverband, Bern; gegr. 1902; 284 Gesellsch. mit 7500 akt. Spielern. [zeitung.

Verbandsorgan: Eidg. Schwinger-, Hornusser- u. Jodler-

**Hornviper,** 70 cm lange Giftschlange mit hornförmigen Auswüchsen über den Augen u. schräg verlaufenden seitl. Schuppenreihen; Farbe bräunlichgelb mit dunkeln Flecken in 6 Längsreihen; verkriecht sich tagsüber im Sand u. streift nachts unter deutl. Geräusch der Seitenschuppen umher. Lebt von kleinen Säugetieren u. Vögeln; der Biß hat beim Menschen Entzündungen zur Folge.

H., Cerastes cornutus, Art der Vipern, Nordafrika außer Marokko.

**Hornvögel,** die ↗Nashornvögel.

**Hornwarzen,** auch Kastanien, an der Innenfläche der Pferdebeine in der Haut gelegene rudimentäre Horngebilde, deren urspr. Bedeutung umstritten ist.

**Horny,** Franz, Landschaftsmaler der Romantik. — * 1798 in Weimar, † 1824 in Olevano (Rom).

Lit.: Briefe usw., Hrsg. Schellenberg (1925).

**Horodenka,** poln. Kreisstadt in der Woiwodschaft (Prov.) Stanislau, Bahnstation; 9910 E.: Getreidehandel.

**Höroldt, (Herold),** Johann Gregor, Porzellanmaler der Manufaktur in ↗Meißen. — * 1696, † 1775.

**Horologion,** das (griech. hora = Stunde), **1)** urspr. Bezeichnung für Sonnen-, Mond-, Wasser-, Sand- usw. Uhren. — **2)** das dem Brevier entspr. Buch der griech. Kirche.

**Horologium** (griech.), Sternbild des südl. Himmels, die Pendeluhr.

**Horopter,** der (griech.), vom Physiologen J. Müller in die physiolog. Optik eingeführter Begriff für die Gesamtheit aller Punkte der Außenwelt, die sich bei einer bestimmten Augenstellung auf gleichweit vom gelben Fleck der Netzhaut entfernten (identischen od. korrespondierenden) Netzhautstellen abbilden u. daher einfach gesehen werden.

**Horos, Horus,** ägypt. **Hor,** ägypt. Sonnengott, myth. Herrscher Ägyptens, in Heliopolis als **Har-achte** verehrt; mit ihm früh ein jugendl. Gott verschmolzen, der als Sohn des Osiris u. der Isis galt u. seinen von Seth ermordeten Vater rächte; bisweilen beide Götter geschieden in einen jüngeren H. (**Har-si-ese** = Sohn der Isis), vielfach als Kind dargestellt (**Har-pe-chrod,** griech.-lat. **Harpokrates**), der als Sonnenkind die Winterwende darstellt, u. einen älteren H. (**Har-wer,** griech.-lat. **Haroeris**). Hauptsitz des H.kults war Edfu. Dargestellt mit Falkenkopf (Bild ↗Ägypt. Religion) od. als geflügelte Sonnenscheibe (in Edfu). Von den Griechen als **Horapollon** mit Apollon identifiziert.

**Horoskop** (griech. = Stundenanzeiger), der Punkt der Ekliptik, der im Augenblick der Geburt eines Kindes gerade aufgeht. In der ↗Astrologie die Stellung der Gestirne (Nativität) in diesem Augenblick, aus der man das Schicksal des Neugeborenen voraussagen will.

**Horovice** (:horschowitze), dtsch.: Horowitz, tschechoslowak. Stadt im Bez. H., am Nordfuß des Brdywalds, Bahnstation; 5030 tschech. kath. E.; Bez. Ger.; Eisenverarbeitung.

**Horovitz, 1)** Joseph, Orientalist u. Indolog. * 1874 in Lauenburg, † 1931 in Frankfurt a. M.

Schr. u. a.: Indien unter brit. Herrschaft (1928); Koran-Untersuchungen (1926).

**2)** Leopold, ungar. Maler realist. Ghettoszenen u. Porträts. — * 1839 in Rozgony, † 1917 in Wien.

**Horpeniten,** spiritist. okkultist. Geheimsekte, um 1900 in Sachsen entstanden, heute in Deutschland, Polen, Tschechoslowakei u. Amerika verbreitet. Zentrale: Freital-Zauckerode bei Dresden mit Verlag (Zeitschr. **Horpena**) u. chem. Fabrik.

**Hörprobe,** Prüfung der Hörfähigkeit, gewöhnlich durch gleichmäßig schnelles Sprechen von Zahlen im Flüsterton, weiterhin auch durch Umgangssprache, Stimmgabeln, Galtonpfeife od.

Monochord. Geräusche prüft man mit Politzers einheitl. Hörmesser, dem sog. Akumeter, weniger gut durch das Ticken der Taschenuhr.

Die normale Hörweite für Flüstersprache beträgt 20-25 m, Zischlaute werden weiter gehört als dumpfe Laute. Wichtig ist ferner bei Schwerhörigkeit das Verhältnis von Luft- u. Knochenleitung der Schallschwingungen.

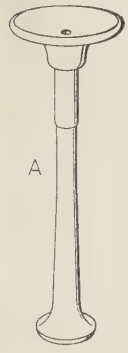
**Horrem,** rheinländ. Ort im Kr. Bergheim, r. an der Erft u. an den Bahnen Köln-Aachen, H.-Liblar u. H.-Bedburg; 4200 meist kath. E.; höh. Knaben- u. Mädchenschule, Kreis-Kindererholungsheim; Braunkohlenindustrie u. -brikettfabr., Tonröhren- u. Maschinenfabriken.

**Horrend** (lat.), grausig, schrecklich.

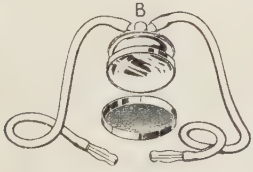
**Horribile dictu** (lat.) = schrecklich zu sagen!

**Horribile visu** (lat.) = schrecklich zu sehen!

**Horridoh,** das, Jagdruf, zur Begrüßung, als Trinkspruch (= „hoch" od. „hurra") u. (wie urspr.) zur Anfeuerung der Hunde bei der Sauhatz („ho, Rüd', ho"!).



A Ärztliches Hörrohr (Stethoskop)



B Membran-stethoskop mit parabolisch ausgehöhlten Schallkörpern u. Schläuchen für beide Ohren („Schoskop" der Injekta A. G. Berlin)

**Hörrohr, 1)** griech. das Stethoskop, wichtiges Hilfsmittel zur ärztl. Untersuchung des Herzens u. der Lungen (Bild), 1819 von dem Pariser Arzt R. Th. H. Laennec eingeführt.

**2)** für Schwerhörige, zum Sammeln der Schallwellen u. dadurch Verstärkung des Tones. Vgl. Hörapparate.

**Horror,** der (lat.), Schrecken, Abscheu.

**hors** (franz.: ohr), außer; **h. concours** (: -kongkuhr), außer Wettbewerb.

**Horsa,** Angelsachsenführer, Bruder des ↗ Hengest.

**Hors d'œuvre,** das (franz.: ohr d'öwr = Nebenwerk), kleine, kalte od. warme, pikante Nebengerichte, die vor od. nach der Suppe od. an deren Stelle zur Appetitanregung gereicht werden.

**Hörsehen,** das Lesen der ↗ Blinden mittels der Lesemaschine.

**Hörsel,** die, r. Nebenfluß der Werra in Thüringen, entspringt als Kleine Leina, trennt die ↗ Hörselberge vom Thüringer Wald u. mündet nach 60 km bei Hörschel.

**Horseguards** (: hohrßgahrdß), das älteste der 3 engl. Gardekav.-Regimenter, wegen der blauen Uniform auch Royal Blues genannt.

**Horse latitudes** (engl.: hohrß lehtitjudß), die ↗ Roßbreiten.

**Hörselberge,** kahler Muschelkalkrücken am r. Ufer der Hörsel östl. von Eisenach. Der Große H. (484 m) ist Schauplatz der Sagen von Tannhäuser, Venus, Frau Holle (die ihn als Anführerin des Wilden Heeres während der Zwölf hl. Nächte verläßt, wobei der treue Eckart als Werner vorauszieht).

**Horsens,** dän. Hafenstadt am H.fjord in Ostjütland, Amt Aarhus, Bahnknoten; 28370 E.; dtsch. Konsulat, kath. Mission; Textil-, Holz- u. Eisenindustrie.

**Horse-power** (engl.: hohrßpauer), abgek. HP, die engl. Pferdestärke, die rd. 1,0138 PS beträgt.

**Horseshoe Fall,** der (engl.: hohrßschuh fohl), Hufeisenfall, der kanad. Teil der ↗ Niagarafälle.

**Horsforth** (: hohrßferß), Stadt im mittelengl. Industriegebiet, Grafsch. York, Bahnstat.; 11370 E.; Wollwarenfabriken; Seidenspinnereien.

**Horsham** (: hohrßhem), südengl. Stadt in der Grafsch. Sussex, am Arun, Bahnknoten; 11410 E.; Wagen- u. Maschinenbau, Geflügelhandel.

**Hörsing,** Otto, Gründer u. erster Bundesführer (1924-32) des Reichsbanners Schwarz-Rot-Gold. — * 18.7.1874 in Gr.-Schillingken; Metallarbeiter, sozialdemokr. Parteibeamter, 1920-27 Oberpräs. der Prov. Sachsen; 1919-25 im Reichstag, seit 1925 im Preuß. Landtag.

Hinter den „Kulissen" des Hörspiels

**Hörspiel,** Spiel im ↗ Rundfunk.

Das H. muß sich gegenüber dem „Schauspiel" nach den ganz andern Gesetzen des Rundfunks richten. Funkgemäße Forderungen sind: ganz aus dem Wort zur Wirkung auf das Ohr gestalten, einfache Handlung, möglichst geringe Personenzahl, zeitgemäßer Gehalt.

Die Produktion ist außerordentlich groß, die dichter. Ausbeute sehr gering.

Lit.: H. Bongs (1931); R. Kolb, Das Horoskop des H. (1932).

**Horst, 1)** pommer. Seebad an der Ostküste der Pommerschen Bucht, RegBez. Stettin, an der Kleinbahn Treptow-Greifenberg; 700 meist prot. E.; 48 m hoher Leuchtturm.

**2)** H. a. d. Emscher, westfäl. Ort, seit 1928 in ↗ Gelsenkirchen eingemeindet.

**Horst,** der, **1)** in der Geologie: langgestreckte Scholle der festen Erdrinde, die durch tekton. Vorgänge gegenüber tiefer liegenden Teilen gehoben erscheint (**Horstgebirge**; Bild ↗ Graben).

**2)** in der Forstwirtschaft: größere Anzahl von Waldbäumen auf 500-5000 qm Fläche, von dem umgebenden Bestand durch Alter, Holz-

art u. Wachstum unterschieden; nächstkleinere Einheit die ↗Gruppe, nächstgrößere der ↗Bestand.

3) das Nest der Raubvögel u. anderer großer Vögel (Kolkrabe, Reiher u. a.).

4) örtl. Abteilung von Jugend- u. Wanderverbänden, wie ↗Adler u. Falken, deren nächste Zusammenfassung der Gau od. Kreis ist.

**Horst,** Julius Frh. v., österr. General; schuf als Landesverteidigungsminister (1871-80) die Grundlagen der österr. Landwehr. — * 1830 in Hermannstadt, † 1904 in Graz.

**Horst-Wessel-Lied,** nationalsozialist. Kampflied „Die Fahne hoch", genannt nach seinem Verfasser Horst ↗Wessel.

**Hörsteinchen,** Gebilde aus kohlensaurem Kalk im ↗Gleichgewichtsorgan der Wirbellosen.

**Hörsteiner,** Frankenwein aus Hörstein, früher im Besitz der Benediktiner-Abtei Seligenstadt.

**Hörstel,** westfäl. Ort im RegBez. Münster, an der Bahn Hannover-Rheine; 2940 meist kath. E.; Glasfabrik, Kokosweberei, Sandsteinbrüche.

**Horstsaat,** Saatmethode, die ↗Dibbelsaat.

**Hort, 1)** Aufbewahrungsort für Wertsachen u. diese selbst; der Vorrat an Edelmetallen bei den Notenbanken; **Horten,** das Aufhäufen der Edelmetalle bei diesen Banken.

2) Einrichtung der ↗Kinderfürsorge, betreut schulpflichtige Kinder außer der Schulzeit, wenn die häusl. Erziehung, bes. durch Erwerbstätigkeit der Mutter, nicht gesichert ist. Vgl. Kinderhort.

**Horta** (: ort∂), befestigter portug. Distr.-Hauptort u. Hafenplatz der Azoreninsel Fayal (Bild ↗Fayal), Kabelstation; 5740 E.; Kathedrale (1670 erb., ehem. Jesuitenkirche), meteorolog. Observatorium; Fischerei, Wein- u. Getreideausfuhr.

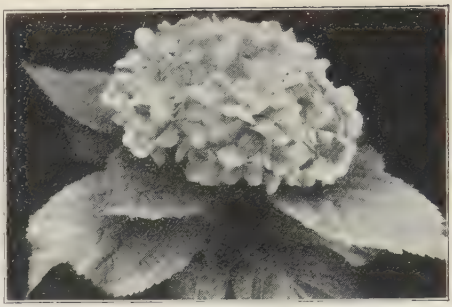
**Horten,** norw. Hafenstadt u. Seebad im Fylke (Amtsbez.) Vestfold, befestigte Hauptstation der norw. Kriegsflotte, am Westufer des Oslofjords, Bahnstation, Flughafen u. Funkstelle; 10800 E.; Observatorium, nautisches Museum.

**Horten,** Max, Orientalist. — * 7. 5. 1874 in Elberfeld; Prof. u. Bibliotheksrat in Breslau.

Hauptw.: Die Metaphysik Avicennas (1908); Einf. in die höhere Geisteskultur des Islam (1914); Die Philosophie des Islam (1924); Die spekulative u. positive Theologie des Islam mit einem Verzeichnis philosoph. Termini im Arabischen (1912); Ind. Strömungen in der islam. Mystik (1927); Verzeichnis myst. Termini (1928).

**Hortense,** Gemahlin Ludwig Napoleons, Königin der Niederlande, ↗Beauharnais 3).

**Hortensie,** die (Name vom Entdecker Commerson nach seiner Begleiterin Hortense Barré), Zierpflanzen, deren unfruchtbare Einzelblüten dichte Scheindolden bilden; durch kräftige Ausbildung des Kelchs sind die Blüten scheinbar gefüllt, bei einigen Spielarten die Kronblätter so stark verkümmert, daß der Kelch die Blüte vortäuscht („vergrünte Blüten"). Züchtungen in Rot, Weiß, Rosa, durch Beimischung von Moorerde, Eisenvitriol, Eisenspänen od. Alaunwasser auch blau. Hauptarten: die Garten-H., auch Jap. Rose od. Wasserstrauch, äußerst beliebte Zierpflanze für Blumenfenster, Balkon, Veranda, in mildem Klima auch fürs Freie; eine Abart mit schneeballförmigen Blütenständen („Schneeball-H.") geschätzte Kübelpflanze; ferner die Baumförmige H., ein bis 3 m hoher Strauch; die Jap. H., ein



Garten-Hortensie (Heinemann, Erfurt). 1/5 nat. Gr.

Strauch od. kleiner Baum mit pyramiden- od. kegelförmigen Blütenstauden u. a.

H., Hydrangea (Hortensia), Gattung der Saxifragaceae (↗Phanerogamen), 45 Arten im subtrop. u. gemäßigten Ostasien u. Nordamerika; H. opuloides, Garten-H., Japan u. Nordchina, 1790 in England eingeführt; H. arborescens, Baumförmige H., atlant. Nordamerika; H. paniculata, Jap. H., Japan.

Kultur: in kräftiger Erde, Freilandpflanzen während des Winters durch Laub od. Mist schützen. Bei Topfkultur reichlich gießen u. düngen; in kühlem, luftigem Raum überwintern, um ein vorzeitiges Entwickeln zu vermeiden. Auch zum Treiben im Gewächshaus geeignet. — Die häufige Gelbsucht kann durch Beifügung von Moorerde beseitigt werden.

**Hortensius,** Quintus H. Hortalus, bedeutendster röm. Redner vor Cicero. — * 114, † 50 v. Chr.

**Hörth,** Otto, Senior der dtsch. Journalisten, Politiker, Biograph, Novellist, Übers. — * 24. 11. 1842; 1872-1924 Mitgl. der Frankf. Zeitung.

**Horthy,** Nikolaus v., ungar. Reichsverweser, Hüter der histor. Rechte der Stephanskrone. Entriß mit Klugheit u. Tatkraft nach dem Weltkrieg Ungarn dem revol. Chaos. Schöpfer der ungar. Nationalarmee. — * 18. 6. 1868 in Kenderes; seit 1886 im österr.-ungar. Marinedienst, 1914

Nikolaus v. Horthy

Kommandant des Kreuzers Novara, 1918 Oberbefehlshaber der Flotte; 1919 Kriegsmin. in Szegedin, Oberbefehlshaber des Nationalheeres; 1. 3. 1920 zum Reichsverweser gewählt.

**Hortnerin,** staatlich geprüfte Heimerzieherin für Kinder im schulpflichtigen Alter (↗Kinderhort).

Die Ausbildung erfolgt neuerdings in sozialpädagog. Lehrgängen für H. u. ↗Kindergärtnerinnen zusammen

**Hortobágy** (: hortobadji), Landschaft im niederungar. Tiefland, westl. Debrecen (Debrecziner Heide); weites, z. T. salziges Steppenland (Puszta), im

Sommer von riesigen Herden beweidet. Am gleichnam. Fluß jährl. größter Viehmarkt Ungarns.

**Hortus deliciarum,** ↗Herrad von Landsperg.

**Horuk,** gen. Barbarossa, 1. türk. Herrscher in Algier, berüchtigter Seeräuber, †1518.

**Horunger** (Mehrz.), Gebirgsgruppe im Jötunfjeld, mit nadelartigen Spitzen u. mächtigen Gletschern die großartigste Gebirgslandschaft Norwegens, im Store Skagastölstind 2404 m hoch.

**Horus,** ägypt. Gott, ↗Horos.

**Horváth** (: horwat), 1) Alexander, O. Pr., spekulativer Dogmatiker u. Thomasforscher, fordert, ausgehend von einer neuen Thomasexegese, eine Reform der Eigentumsauffassung. — * 6. 8. 1884 in Nagyatád (Ung.), 18. 7. 1909 Priester, Univ.-Prof. in Freiburg/Schweiz.

Zahlr. Werke zur Thomasforschung, so Das Eigentumsrecht nach dem hl. Thomas (1929).

2) Cyrill (Taufname Joseph), Piarist (seit 1820), ungar. Philosoph, in seinem „Konkretismus" von Hegel beeinflußt. — * 17. 10. 1804 in Kecskemét, †5. 11. 1884 als Univ.-Prof. in Budapest.

Lit.: C. Magyarutin (Diss. 1898).

3) Michael, volkstüml. ungar. Geschichtschreiber, liberal. — * 1809 in Szentes, † 1878 in Karlsbad; 1848 als Bischof von Csanád von Rom nicht bestätigt, 1849 republikan. Kultusmin.

Schr. u. a.: Gesch. der Ungarn (8 Bde, ³1871–73).

4) Ödön v., Schriftsteller, versucht in Volksstücken eine Synthese von Realistik u. Ironie. — * 9. 12. 1901 in Fiume, lebt in Murnau (Obb.).

Volksstücke: Italien. Nacht (1931); Geschichten aus dem Wiener Wald (1931). Roman: Der ewige Spießer (1930).

**Horvat-Kiš** (: horwat-kisch), Franjo, kroat. Erzähler u. Reiseschilderer. — * 1876, † 1924.

**Horwich** (: horitsch), engl. Industriestadt in der Grafschaft Lancaster, 29 km nordwestl. von Manchester (Bahn); 15 620 E.; Lokomotivenbau, Baumwollspinnerei.

**Horyuji** (: -dschi), ältester u. bedeutendster buddhist. Tempel bei Nara in Japan, mit klassisch edlen Holz- u. Bronzestatuen von Tori (623) u. Gemälden des Koreaners Donjo (rund 660); 607 vom Koreaner Tori erbaut, wiederholt erneuert.

Horyuji Taikyo (64 Hefte, Tokio, 1916–21).

**Hosal,** das, ein Salzersatz (chloridfrei) für kochsalzfreie Diät; enthält Kalzium- u. Natriumsalze der Ameisensäure u. von Aminosäuren.

**Hosanna, Hosianna** (aram. hoscha-na, hebr. hoschia-na = hilf doch), Ruf, mit dem das israelit. Volk den Heiland bei seinem Einzug in Jerusalem begrüßte; seit alters in der hl. Messe mit dem 3maligen Sanctus verbunden.

**Hosäus,** Hermann, Bildhauer, Schüler von R. Begas. — * 6. 5. 1875 in Eisenach.

Denkmäler (Vasco da Gama in Hamburg, Mozart in Dresden), Brunnen u. a.

**Hösbach,** bayr. Ort im Amtsbez. Aschaffenburg (Unterfranken), am Westhang des Spessarts u. an der Bahn Aschaffenburg-Gemünden; 3100 kath. E.; Furnierwerke, Ziegeleien.

**Hoesch, 1)** Felix, Landwirt, bes. verdient um die dtsch. Schweine- u. Pferdezucht, langjähr. Vors. der Dtsch. Gesellschaft für Züchtungskunde u. des Reichsverbandes der Kaltblutzüchter Deutschlands. — * 24. 8. 1866 in Düren.

Hauptw.: Der Weidebetrieb in der Schweinezucht (1902, ⁴1919).

2) Leopold G. A. v., hervorragender dtsch. Diplomat, Vertr. der dtsch.-franz. Verständigungspolitik. — * 10. 6. 1881 in Dresden; 1919 auf 1920 Geschäftsträger in Madrid, 1921/22 Botschaftsrat in Paris; 1923 Geschäftsträger, 1924–32 Botschafter ebd., seit 1932 in London.

**Hoschea, Hosea,** ↗Osee; ↗Josias.

**Höschen,** die von den Bienen gesammelten Blütenstaubpäckchen, die sie an den Hinterbeinschienen befestigen; daher **Höseln,** das Sammeln von Blütenstaub (↗Biene u. Bienenzucht).

**Hoesch-KölnNeuessen, Aktiengesellschaft für Bergbau u. Hüttenbetrieb** mit dem Hauptsitz in Dortmund, Großunternehmen der westdtsch. Montanindustrie, das aus der 1871 gegr. Eisen- u. Stahlwerk Hoesch-A.G., Dortmund u. dem 1847 gegr. KölnNeuessener-Bergwerksverein durch Zusammenschluß im Jahr 1930 hervorging. Die Gesellschaft besitzt 8 Steinkohlenzechen mit insgesamt 18 Förderschächten u. 1 Hüttenwerk in Dortmund mit 7 Hochöfen u. angeschlossenen Thomas- u. Martinstahlwerken, die jährl. rd. 1 200 000 t Rohstahl erzeugen können, ferner die zugehörigen Block- u. Fertigwalzwerke. Außerdem umfaßt sie noch eine Reihe kleinerer Stahl- u. Walzwerke sowie Maschinenfabriken u. ist ferner noch an vielen Unternehmungen der Eisen- u. Metallindustrie namhaft beteiligt. Aktienkapital: 142,76 Mill. RM.

Lit.: H.-KN. A. G. für B. u. H., Dortmund.

**Hose** wird heute allg. in gerader, mehr od. weniger breiter Form meist als Lang-H. (↗Pantalons), seltener als Kurz-H. getragen. Daneben sind noch die Reit-H. (↗Breeches) u. die Pump-H. (kurz: ↗Knickerbocker, lang: Schi-H. u. die H. des Trainingganzugs) gebräuchlich. — Bei versch. Völkern des alten Orients in Gebrauch: in Form der bis zu den Knöcheln reichenden Pluder-H. bis in die Gegenwart in der Männer- u. Frauentracht des Orients erhalten. Für die europ. Völker, auch für die Germanen, scheinen die Kelten Vermittler der H. gewesen zu sein. Die Germanen trugen lange od. kurze Beinkleider (↗Bruch), die später zu einer kurzen Lenden- u. Hüftenbekleidung zusammenschrumpften. Dagegen gewann an Ausdehnung nach oben die Wadenbekleidung (ahd. hosa). Im 12. Jahrh. wurden beide Teile zu einem Stück vereinigt unter dem Namen H. Die mittelalterl. Strumpf-H. reichte von den Hüften bis zu den Zehen, war eng, in Stutzerkreisen reich verziert, im Spätmittelalter aus verschiedenfarbigen Stoffen hergestellt. Im 16. Jahrh. wurden H. u. Strumpf wieder getrennt. Die Knie-H., wechselnd in der Form von der stoffreichen Pluder-H. (1. Hälfte des 16. Jahrh.) zur gepolsterten span. Puff-H. (2. Hälfte des 16. Jahrh.), der sackartigen H. der 1. Hälfte des 17. Jahrh., der enganliegenden des 18. Jahrh., beherrschte die Mode bis zum Ende des Ancien régime. Unter dem Einfluß der Franz. Revolution (vgl. Sansculotten) wurde sie verdrängt durch die anfänglich als demokratisch geltende Lang-H. u. hält sich nur mehr in Volks- u. Hoftrachten. Auf dem Umweg über die Volkstracht kam die Kurz-H. als Sport-H.

**Hofemann,** Theodor, Maler u. Graphiker, Volksschilderer des Berliner Vormärz. — * 24. 9. 1807 in Brandenburg (Havel), † 15. 10. 1875 in Berlin; Prof.

Ölbilder: Sonntagsreiter, Kegelbahn, Biertrinker u. a. Illustr. Kinderbücher. — Lit.: L. Brieger (1920).

Th. Hofemann, Der Tanz (Berlin, Staatliche Museen)

**Hosen,** bei Raubvögeln die Befiederung der Unterschenkel, bei Hühnervögeln u. Tauben die Befiederung der Füße; beim Pferd die Muskulatur des Unterschenkels; die ↗Höschen bei Bienen.

**Hosenbandorden** (The most noble Order of the Garter), auch Georgsorden, der höchste engl. Orden. Mitgl.: der König u. 25 Engländer vom hohen Adel; die Prinzen u. auswärtige Fürstlichkeiten zählen nicht mit. Statuten von 1805 u. 1831. Ordenszeichen: goldgefaßtes dunkelblaues Samtband unter dem linken Knie mit der Devise ↗Honi soit qui mal y pense in Gold, dazu goldene Ordenskette (mit hl. Georg) um den Hals; achtzackiger Stern links. Ordenskapitel 23.4. (Georgstag) in der Georgskapelle im Schloß zu Windsor. — Gestiftet von Eduard III., nach der gewöhnlich an die Devise anknüpfenden Erzählung, wonach er 1350 auf einem Ball der Gräfin v. Salisbury das verlorene Strumpfband aufhob.

Der Prinz von Wales in der Tracht des Hosenbandordens

**Hosenboje,** im Seewesen ein hosenartiger Leinwandsack, der als Hilfsmittel zur Rettung von Schiffbrüchigen dient. Zwischen dem gestrandeten u. dem hilfeleistenden Schiff od. dem Strand wird eine starke Leine gespannt, an der die H. auf Rollen entlanggezogen wird.

**Hosenlupf,** der, schweiz. Bezeichnung für das Schwingen, ↗Gürtelringen.

**Hosenrock,** Damenkleidungsstück in Form einer rockartig wirkenden Hose nach Vorbildern im Orient u. Fernen Osten; kam um 1910 vorübergehend als Mode auf, heute hauptsächlich zu sportlichen Zwecken, beim Strandanzug u. Pyjama getragen.

**Hosenrolle,** auf der Bühne eine von Frauen gegebene Männerrolle (Georg in „Götz", Cherubin in „Figaro", Oktavian in „Rosenkavalier") od. eine in Mannskleidung gespielte Frauenrolle (Fidelio; Viola in „Was ihr wollt").

Der Hosenstreit (Bild von Meckenem)

Frühe Vertreterin der H. war die Neuberin (1725); typ. H.spielerin war Sarah Bernhardt, z. B. als Hamlet. — Lit.: A. Holtmont (1925).

**Hosenstreit,** in der mittelalterl. Graphik oft geübte Darstellung des Streits zwischen Mann u. Frau um die Hose, d. h. die Herrschaft im Hause.

**Hofer,** Franz, Bildhauer. — * 24. 12. 1874 in Gabelbach, lebt in München.

Einzelstatuen; Hochaltar in Mainkofen; Marktbrunnen u. a. in Fürstenfeldbruck; Kriegsgedächtnismal in Altötting; Portalplastik in Regensburg (St. Antonius).

**Hoesick G. m. b. H.,** Ferdynand, poln. Verlag, Warschau. Rechts- u. Staatswiss., Lyrik, moderne Erzählung, Memoiren. Gegr. 1865.

**Hosius** (Osius), Bischof von Córdoba (seit etwa 296); mit dem hl. Athanasius Vorkämpfer gegen den Arianismus, bes. auf dem Konzil von Nicäa (325), auf dem er ebenso wie auf der Synode von Sardika (343) den Vorsitz führte. — † um 358 über 100jährig.

**Hosius,** Stanislaus, Kardinal (1561), Fürstbischof v. Ermland (1551/79), die leitende Kraft im Kampf gegen den auf Ermland u. Polen übergreifenden Protestantismus, als Kardinal u. Nuntius bzw. Legat (für Wien 1560, für Trient 1561-63, für Polen 1566) auch nachhaltig um die Festigung des Katholizismus in der Gesamtkirche bemüht. — * 5. 5. 1504 in Krakau als Sohn eines Deutschen, † 5. 8. 1579 in Capranica bei Rom; 1549-51 Bischof von Kulm, 1573 Großpönitentiar; seit 1569 in Rom.

Kardinal Stanislaus Hosius

Wichtigste Schrift: Confessio fidei catholicae (1557 u. ö., oft übers.) — Ges. Werke (Köln 1584). — Dtsch. Predigten, hrsg. von Hipler (1885). Briefwechsel hrsg. von

Hipler u. Zakrzewski (2 Bde, 1879-88). — Lit.: A. Eichhorn (2 Bde, 1854/55); J. Lortz (1931).

**Hospenthal,** schweiz. Sommerfrische u. Wintersportplatz im Kt. Uri, im Urserental $2^1/_2$ km südwestl. von Andermatt, 1470 m ü. M., an der Gabelung der Furka- u. St.-Gotthard-Paßstraße u. an der Furkabahn; 300 kath. Einwohner.

**Hospes,** der (lat., Mehrz. hospites), Gast; **Hospitalität,** die, Gastlichkeit; ↗ Hospitant.

**Hospital** (lat. hospitalis = gastlich), kurz Spital, früher hauptsächl. von der Kirche errichtete Häuser, die außer der Bekämpfung von Infektionskrankheiten (Aussatz, Pest, Syphilis usw.) der Armen- u. Siechenpflege sowie der Verpflegung von Fremden (Herberge, Hospiz) dienten. Heute in vielen Gegenden gebräuchl. Bezeichnung für ↗ Krankenhaus. **Hospitalbrand,** auch Wundbrand, früher in Krankenhäusern häufige, oft tödlich verlaufende Wundinfektionskrankheit; seit Einführung der Antisepsis u. Asepsis fast völlig erloschen. **Hospitalfieber,** Sammelbezeichnung für fieberhafte Infektionskrankheiten (H.brand, Typhus, Flecktieber u. a.), die früher in Spitälern infolge mangelhafter Reinlichkeit u. Unkenntnis der Ansteckungsquellen u. -wege oft endemisch auftraten. **Hospitalorden,** ↗ Hospitaliter.

**Hospitalet de Llobregat** (: ospitalett de ljobregat), südwestl. Industrieort von Barcelona, Bahnstation; 4460 E.; Spinnereien.

**Hospitaliter,** relig. Genossenschaften zur Leitung u. Bedienung von Spitälern. Der erste relig. Krankenpflegeverein entstand im 9. Jahrh. zu Siena. Außerordentl. Förderungen erfuhr das H.-Ordenswesen durch die geistl. Ritterorden, so daß es am Schluß des 12. Jahrh. fast ebenso viele Hospitalverbrüderungen als Hospitäler gab, meist nach der Augustinerregel.

Bedeutende männl. H.-Orden: die Heiliggeistbrüder (↗ Heiliger Geist), H. vom hl. ↗ Jakobus, der ↗ Aubrac-Orden, die ↗ Barmherzigen Brüder vom hl. Johann von Gott, die ↗ böhmischen Kreuzherren, die H vom hl. ↗ Hippolytus, die ↗ Bethlehemiten u. die H. vom ↗ Lazarusorden.

Von den weibl. Orden (**Hospitaliterinnen**): der weibl. Zweig des Deutschordens (1855 wieder erneuert), des Johanniterordens (in Spanien noch 6 Klöster), der Bethlehemiten u. der Heiliggeistorden; ferner die Augustinerinnen-H. (auch Chorfrauen od. „Schwarze Schwestern" gen.) in noch zahlr. Städten Frankreichs u. Belgiens. H.gründungen aus neuerer Zeit gibt es außer in Frankreich nam. in der Schweiz (Freiburg i. Ue., Sitten, Solothurn, Delsberg).

**Hospitalschiff, Hospitalzug,** ↗ Lazarettschiff, ↗ Lazarettzug.

**Hospitant** (vom lat. hospes = Gast), als Gast zugelassener Hörer, Schüler, Gesellschafter usw.; im Parlament Abgeordneter, der sich einer Fraktion anschließt, ohne zu deren Partei zu gehören. **Hospitieren,** Hospitant sein; im Schulwesen: das Besuchen von Schulstunden zum Zweck der Beobachtung des Unterrichts.

**Hospiz** (lat. hospitium), Herberge, Unterkunftsstätten, die von Mönchen in unbewohnten Gebirgsgegenden od. Pässen (St. Bernhard, St. Gotthard) errichtet wurden.

Unter dem Namen **christliches H.** hat die prot. Innere Mission Gasthäuser gegründet, die christl. Heimcharakter tragen. Der **Verband christl. H.e** umfaßte (1933) 189 Häuser mit 10000 Betten.

**Hospodar** (slaw. = Herr), Titel für türk. Vasallenfürsten auf dem Balkan, bes. in der Moldau u. Walachei bis 1858 (↗ Rumänien, Geschichte).

**Höß,** Kreszentia, sel. (Fest 5. April), Franziskanerterziarin, durch vorbildl. Ertragen schwerer Leiden u. Verfolgungen ausgezeichnet u. mit Offenbarungen u. Verzückungen begnadet. Von hoch u. niedrig viel aufgesucht u. nach dem Tod durch zahlr. Wunder verherrlicht. Auf sie geht die Andacht zu Jesus im Kerker zurück. — * 20. 10. 1682 in Kaufbeuren aus armer Familie, † 5. 4. 1744 ebd.; lange Zeit Novizenmeisterin u. die letzten 3 Jahre Oberin. 1900 seliggesprochen. Heiligsprechung eingeleitet.

Lit.: Feiler (²1929); Gatz (1930).

**Hoeß,** Eugen, Landschaftsmaler. — * 1. 10. 1866 in Immenstadt (Allgäu), lebt ebd.

**Hoeßlin,** Franz v., Dirigent u. Komponist; als Gast- u. Festspieldirigent auch im europ. Ausland gefeiert. — * 31. 12. 1885 in München, Generalmusikdir. in Barmen-Elberfeld.

**Hosta,** Funkie, Gattung der ↗ Liliaceae, 6 Arten in China u. Japan, Stauden mit verdicktem Wurzelstock, lanzettlichen, ei- od. herzförmigen Blättern u. weißen od. blauen Trichterblüten. Wegen der Blätter u. Blüten beliebte Zierpflanze für Rasen, Einfassungen u. Steingarten; auch Treibhausstaude.

Kultur: in nahrhafter u. feuchter Erde; Vermehrung durch Stockteilung.

**Hostein,** tschech. Hostýn (: hoßtin), Wallfahrtsberg südöstl. der tschechoslowak. Stadt Bistritz, 736 m ü. M., mit 1845 neugeweihter Wallfahrtskirche u. Missionshaus der Jesuiten; jährl. etwa 80000 Pilger.

**Hostenbach,** rheinländ. Gemeinde im Saargebiet, Kr. Saarlouis, an der Bahn Diedenhofen-Völklingen, überragt von einer über 100 m hohen Schlackenhalde 3350 E.; Steinkohlengrube (stillgelegt), Blechwalzwerk.

**Hostie,** die (lat. hostia = Sühnopfer, Opfertier), Bezeichnung (seit dem 9.-11. Jahrh.) des für die heilige Messe u. Kommunion bestimmten Brots vor u. nach dessen Verwandlung. In der lat. Kirche wird die H. aus ungesäuertem Weizenmehl in dünner, runder, bald größerer, bald kleinerer Form hergestellt; in der griech. Kirche aus gesäuertem Weizenmehl in tellergroßen, zur Zerlegung bestimmten Scheiben. Die größere Form dient für die Messe u. zur Aussetzung in der Monstranz, die kleinere zur Kommunion des Volkes.

Hospiz auf dem Großen St. Bernhard

**Hostienpilz,** einzelliges Lebewesen in Backwerk, auch in Reis u. Kartoffeln, verursacht ↗Blutendes Brot u. ↗Bluthostien.

H., Bacillus prodigiosus, Art der Stäbchenbakterien.

**Hostientaube,** ehem. metallenes Gefäß in Taubenform zur Aufbewahrung der hl. ↗Hostie über dem Altar, eine Vorstufe des Tabernakels.

Hostientaube (12. Jahrh.; Salzburg, Dom)

**Hostomitz,** tschech. Hostomice, Ort im Bez. Dux (Böhmen), Bahnstation; als Gemeinde 3900 Einw. (35% dtsch.); Glashütte, Braunkohlenbergbau.

**Hostrup,** Jens Kristian, dän. Lustspieldichter. — 1818 in Kopenhagen, † 1892 ebd.

Ges. Komödien (3 Bde, 51888/89), Lieder u. a.

**Hotchkiß** (:hotschkiß), John Benjamin Berkely, amerik. Waffenkonstrukteur u. Fabrikant (auch in Wien u. Paris), bekannt vor allem durch seine auch in der dtsch. Armee eingeführte 3,7 cm-Revolverkanone. — * 1828 in Sharon (Conn.), † 1885 in Paris.

**Hotchpotch,** der (engl. :hotschpotsch), Mischmasch, schott. suppenart. Gericht mit Fleisch u. Gemüse.

**Hotel,** das (franz. = Gasthof), Großgaststätte, entwickelte sich aus den Bedürfnissen des modernen Reiseverkehrs. Man unterscheidet Kur-H. für den Aufenthalt an vielbesuchten Kurplätzen (Baden-Baden, Nauheim, Wiesbaden), die neben einer größeren Zahl entspr. eingerichteter Aufenthaltsräume oft auch Einrichtungen für Bäder u. Kuren besitzen. Für die Ausübung des Sports, wie bes. Bergsteigen, Schilauf usw., werden die meist im Gebirge gelegenen Sport-H. erbaut. An allen wichtigeren Verkehrspunkten finden sich die Passanten-H., welche vorzugsweise zum Übernachten für den Durchgangsreiseverkehr eingerichtet sind u. teilweise keine Aufenthalts- u. Gasträume besitzen. Bemerkenswert ist ihre große Zahl von Gastzimmern (in Amerika als Wolkenkratzer-H. mit bis 3000 Betten). Außergewöhnl. Ansprüchen dienen die Luxus-H. mit bes. komfortabler Einrichtung als Reise- od. Stadt-H. (St. Moritz, Biarritz u. in den Großstädten). Das moderne H. ist völlig durchrationalisiert u. deshalb meist in die Höhe gebaut, auch sind Zimmer u. Einrichtungsgegenstände möglichst einheitlich. Die Verkehrswege sind kurz, den Verkehr durch die Stockwerke besorgen Aufzüge. Bessere Zimmer haben eigenes Bad, meist zwischen Zimmer u. Korridor, u. dauernde Belüftung. Dem Verkehr zwischen Gast u. H.direktion bzw. Personal dienen elektr. Signalanlagen, Zimmertelephone u. dgl.

Lit.: Kunz, Der H.bau von Heute (1930).

**Recht:** In der Regel erfolgt die Aufnahme übernachtender Gäste ohne besondere Form. Die Eintragung in ein **Hotelbuch** auf Grund eines vom Gast auszufüllenden polizeil. Meldezettels dient nur Polizeizwecken, falsche Eintragungen sind strafbar. Der Hotelier (Gastwirt) muß dem Gast jeden durch Verlust od. Beschädigung eingebrachter Sachen entstandenen Schaden (in Österreich nur bis zu 400 S) ersetzen, außer wenn der Gast od. seine Leute selbst den Schaden verursacht haben. Auf Verschulden des Gastwirts u. seiner Leute kommt es nicht an. Die Haftung kann nicht durch Anschlag abgelehnt werden. — Für Geld, Wertpapiere u. Kostbarkeiten haftet der Gastwirt nur bis zu 1000 RM (in Österreich 200 S, in der Schweiz 1000 Fr); er haftet bis zum vollen Betrag, wenn er die Sachen in Kenntnis ihres Wertes zur besondern Aufbewahrung übernimmt od. die Aufbewahrung ablehnt. Die strenge Haftung trifft auch für die Inhaber von Familienpensionen u. gewerbsmäßig bewirtschafteten Alphütten (in Österreich auch für Badeanstalten) zu, nicht aber für Schlafwagen- u. Passagierschiffahrtsunternehmungen, Heilanstalten, Vermieter möblierter Zimmer u. Gastwirte, bei denen nur ausnahmsweise einmal übernachtet wird. Diese haften nur bei eigenem Verschulden od. Verschulden der Bedienung. Durch die Anbringung von Kleiderhaken u. Kleiderständern übernehmen die Gastwirte nicht die Aufsicht u. Haftung, anders jedoch, wenn eine besondere (entgeltl. od. unentgeltl.) Kleiderablage eingerichtet ist. An den eingebrachten Sachen hat der Gastwirt für seine Forderungen gegen den Gast ein (gesetzl.) Pfandrecht. Sein Anspruch gegen den Gast auf Vergütung für die Übernachtung verjährt nach 2 Jahren. Auf die Bestellung eines H.zimmers (vgl. Hotel-Telegraphenschlüssel) ist eine besondere Antwort des Gastwirts nur bei Ablehnung erforderlich (BGB § 701 ff.).

Jeder Verlust od. Schaden ist dem Gastwirt anzuzeigen. Zweckmäßig werden Kostbarkeiten u. Geld bes. zur Aufbewahrung übergeben, da sonst der Gastwirt nur in beschränkter Höhe haftet.

**Hotelorganisationen:** Die älteste fachgenossenschaftl. Personenvereinigung innerhalb der Oberschicht des H.gewerbes aller Länder ist der Internat. Hotelbesitzerverein (I.H.V.), Sitz Köln; Mitgl. (1932): 2000, gegr. 1869 in Koblenz. Zeitschr.: „Hotel" mit Beilage „Technik im H." — Reichsverband der dtsch. Hotels, Restaurants u. verwandten Betriebe, Sitz Düsseldorf. Zeitschr.: Dtsch. Hotelnachrichten.

**H.-Angestellte, H.-Seelsorge,** ↗Gasthof-angestelltenseelsorge.

**Hôtel de Ville** (franz. :otäl dö wil: hôtel = Stadthaus vornehmer Familien, Amtsgebäude), Rathaus; **Hôtel-Dieu** (:-djöh), Krankenhaus.

**Hotelfachschulen,** vermitteln den höheren u. hochschulmäßigen Hotelfachunterricht. Träger sind meist der Staat od. gastwirtschaftl. Verbände.

In Deutschland: Heidelberg (verlangt Obersekundareife u. 1½ Jahre prakt. Tätigkeit), Dresden (abgeschlossene Volksschulbildung, bes. Begabung); in Österreich: Wien, Innsbruck; in der Tschechoslowakei: Brünn, Marienbad; in der Schweiz: Luzern, Cours-Lausanne. Die großartigste H. ist die Lewis Training School in Washington. Hochschulmäßig wird der Hotelfachunterricht gepflegt in Vorlesungen am Forschungsinstitut für den Fremdenverkehr in Berlin, an der Univ. in Rom u. an der Cornell-University in Ithaca (Ver. Staaten).

**Hôtel garni,** das (franz. garni = möbliert) Gasthaus, das außer Frühstück keine Verpflegung gewährt.

**Hotel-Telegraphenschlüssel,** Internat. H.-T., dient zur Erleichterung u. Verbilligung der telegraph. Zimmerbestellung, aufgestellt vom Internat. Hotelbesitzerverein. Z. B.: Heute arab paß = für heute 1 Zimmer mit 2 Betten reservieren für 1 Nacht.

**Hötensleben,** preuß. Ort im Kr. Neuhaldensleben (Prov. Sachsen), an der Bahn Oschersleben-Schöningen; 4980 meist prot. E.; Amtsger.; Zucker- u. Armaturenfabrik.

**Hoetger,** Bernhard, Bildhauer u. Architekt, überträgt flächenbildl. Vorstellungen von exot.

Bernhard Hoetger, Büste Sent M'ahesa

u. frühoriental. Kunst in die plast. Figur; seine „geknetete" Architektur vermengt Denkmal u. Spiele der Natur. — * 4. 5. 1874 in Hörde (Westf.), 1919 in der Worpsweder Künstlerkolonie.

Architektur: in Worpswede; ein Teil der ↗ Böttcherstraße u. Haus Atlantis in Bremen; Plastiken; kunstgewerbl. Arbeiten (Terrakotta, Majolika). — Lit.: G. Biermann (1913); C. E. Uphoff (²1922); A. Theile (1930).

**Hoti,** alban. Bergvolk, etwa 4000 Köpfe.

**Hotin,** ukrain. Chotin (: h-), rumän. Bez.-Stadt in Bessarabien, r. am Dnjestr u. an der ukrain. Grenze, Dampferstation; 15290 E.; griech.-orthod. Bischofssitz; Lederindustrie.

**Hotoke** (jap. = Gott), Bezeichnung der versch. Gottheiten des Buddhismus, zum Unterschied von Kami, den Gottheiten der Shinto-Religion.

Lit.: Schurhammer, Shinto (1923).

**Hot Springs** (engl. : hot-, = heiße Quellen), nordamerik. Bäderstadt im Staat Arkansas, in den Ozark Mountains, Bahnstation; 20240 E.; 46 Thermen (24-70°; jährl. etwa 300000 Badegäste); Gold-, Silber- u. Bleibergbau, Alligatoren- u. Straußenfarmen.

**Hottentotten** (Stotterer), Sammelname für eine Reihe südafrik. Völkerstämme von kleinerem Wuchs, graugelber Hautfarbe, mit stark hervortretenden Backenknochen u. krausem, verfilztem Haar; etwa 100000 Köpfe. ↗ Fettsteiß- u. sog. H.-schürze bei den Frauen. Die H. selbst nennen sich Khoi-Khoin (Menschen). Viehzüchter. Viele ihrer Bräuche erinnern an die hamit. Kultur. Hauptstämme: Kap-H., Korana u. Griqua, Nama. Rein haben sich einige Namastämme erhalten. Die übrigen Stämme sind mit Buren, Engländern u. Kaffern vermischt (↗ Bastards). Die **H.-Sprachen** sind vermutlich verwandt mit den hamit. Sprachen. Heute wird nur mehr das Nama u. Korana gesprochen.

Lit.: L. Schultze, Aus Namaland u. Kalahari (1907); G. Fritsch, Die Eingeborenen Südafrikas (1873); C. Meinhof, Lehrb. der Namasprache (1909).

**Hottentottenbrot,** zu den Yams gehörende, schildkrötenförmige Knollenwurzel; eßbar.

H. von Dioscorea elephantipes, Südafrika. Art der Dioscoreaceae (↗ Phanerogamen).

**Hottentottenfeige,** Halbstrauch mit dickfleischigen, säbelförmigen Blättern, großen leuchtenden, karminroten od. gelben Blüten u. süßen eßbaren Früchten.

H., Mesembryanthemum edule, Art der Gattung Mesembryanthemum (Mittagsblume), Südafrika u. Kanar. Inseln.

**Hottentottenschürze,** angeborene Verlängerung der kleinen Schamlippen bei Hottentotten u. Buschmännern.

**Hottentottensteiß,** eine starke Fettansammlung am untern Rückenende, kommt ausgeprägt bei den Hottentotten vor u. geht wohl auf geschlechtl. Auslese zurück.

**Hottentottenwahlen,** Spottname für die Reichstagswahlen v. 25. 1. 1907, nachdem Dez. 1906 die Forderungen der Regierung für den Kampf gegen die aufständ. Hottentotten abgelehnt worden waren.

**Hötting,** nördl. Vorort von ↗ Innsbruck.

**Hottonia,** Wasser- u. Aquarienpflanzen, die ↗ Wasserfedern.

**Hotzel,** die, gedörrtes Obst = Hutzel (↗ Birnbrot).

**Hoetzendorf,** ↗ Conrad von Hoetzendorf.

**Hotzenplotz,** tschech. Osoblaha, Stadt u. Sommerfrische im tschechoslowak. Schlesien, Bez. Jägerndorf, Bahnstation; 2330 meist dtsch. E.; Spitzenklöppelei (Hausindustrie), Zuckerfabrik.

**Hotzenwald,** ehem. Hauensteinerland, Landschaft im südl. Schwarzwald, zw. Hochrhein, Schlücht- u. Wehratal, bekannt durch urwüchsiges alemann. Volkstum, das sich auf der verkehrsentlegenen, rauhen Hochfläche ziemlich rein erhalten hat. Verbreitet ist hier das Hotzenhaus, eine altertüml. Form des Schwarzwaldhauses.

Lit.: H. Nagel, Die Siedlungen des H. (1930); Döbele, Das Hotzenhaus (1930); Hochrhein u. H. („Bad. Heimat" 1932).

**Hoetzsch,** Otto, Historiker u. Politiker. — * 14. 2. 1876 in Leipzig; 1906 Prof. in Posen, 1920 für osteurop. Gesch. in Berlin; 1920-30 im Reichstag, der außenpolit. Sachverständige der Deutschnationalen; trat 1930 aus der Partei aus.

Schr.: Rußland seit dem jap. Krieg (1913, ²1917). — Hrsg.: Briefw. Meyendorffs (3 Bde, 1923), die Zeitschr. für osteurop. Gesch. (1910-14 u. 1930 ff.), Osteuropa (1925 ff.), die dtsch. Ausg. der russ. Vorkriegsakten (1931 ff.).

Hottentotten (Expedition Frobenius)

**Houaritakelung,** auch Hugri-, Slidinggunter (: ßlajdingganter) od. **Gleittakelung,** die Jachttakelung mit dreieckigem Großsegel, das an einer Gleitstange bis zum Topp gehißt wird.

**Houben** (: hu-), H(einrich) H(ubert), Literarhistoriker, bekannt durch Forschungen zum nachgoetheschen Schrifttum (nam. des Jungen Deutschland). — * 30. 3. 1875 in Aachen, Prof. in Berlin.

Hauptw.: (Lit., Theater- u. Kulturgesch.:) Jungdeutscher Sturm u. Drang (1911) u. Ausg. der Werke Gutzkows u. Laubes (mit Biogr.); Hier Zensur — wer dort? (1918); Der gefesselte Biedermaier (1924); Damals in Weimar (Joh. Schopenhauer; 1924, ²1929); Verbotene Literatur (1. Bd. 1924, ²1925; 2. Bd. 1928); J. P. Eckermann (Biogr. 1. Bd. 1924, ²1925; 2. Bd. 1928) u. Ausg. d. E.schen Gespräche mit Goethe; Polizei u. Zensur (1926) u. a. — Entdeckungsgesch.: Ruf des Nordens (1927, ²1933); Columbus (1932) u. a.

**Houbraken** (: hau-), Arnold, niederl. Kunstschriftsteller, Maler (Bildnisse, Historien) u. Radierer. — * 1660 in Dordrecht, † 1719 in Amsterdam. Sein Sohn Jacobus (* 1698, † 1780) war berühmter Bildnisstecher.

Hauptw. (unkritisch, doch grundlegend): Groote schouwburgh der nederlandsche konstschilders en schilderessen (1718-21; dtsch. 1879)

**Houdain** (: udẽ), franz. Ort im Depart. Pas-de-Calais, Stat. der Nordbahn; 6600 E.; Kohlenbergbau.

**Houdan** (: udã), franz. Ort im Depart. Seine-et-[Oise; 2130 Einw.

**Houdanhuhn,** mittelgroße, starkbrüstige franz. Hühnerrasse mit kurzen stämmigen Beinen, unbefiederten fünfzehigen Füßen, großer Haube, starkem Backen- u. Kinnbart; Hahn 3,5-4,5 kg, Henne 3-3,5 kg schwer; auch fleißige Leger großer Eier (60-70 g); Nichtbrüter.

**Houdeng** (: udẽ), 2 belg. Gemeinden in der Prov. Hennegau, am Canal du Centre nordwestl. von La Louvière (Bahnstation): **1)** H.-Aimeries (: ämᵉrih), 8290 E.; Kohlenbergbau, Metallindustrie; **2)** H.-Goegnies (: gᵒanjih) 9130 E.; Eisenindustrie, Kohlengruben, Baustein- u. Schieferbrüche.

**Houdini,** Harry (Pseud. f. Erich Weiß), Zauberkünstler, nam. Entfesselungsartist; Antispiritist. — * 1874 in Budapest, † 1926 in Detroit (Mass.). — Lit.: H. Kellock (Neuyork 1928).

Houdon, Büste Buffon (Paris, Louvre)

**Houdon** (: udõ), Jean Antoine, Bildhauer des späten französ. Königsstils, scharfer Realist, lenkt schon in die unerbittliche u. bisweilen leere Form der Revolutionszeit über; im Bildnis ebenso vielfältig wie sparsam charakterisierend, gab auch der Idealfigur eine zierliche u. straffe Schönheit. — * 20. 3. 1741 in Versailles, † 15. 7. 1828 in Paris.

2 überlebensgroße Statuen des hl. Johannes u. des hl. Bruno (Santa Maria degli Angeli in Rom; Bild ↗ Bruno); Denkmal Washingtons in Richmond (Marmor, 1785-88); Der sitzende Voltaire (im Théâtre Français in Paris; Marmor); zahlr. Bildnisbüsten (Bild ↗ Gluck). — Lit.: E. Giacometti (3 Bde, 1918/19).

**Houghton** (: hohtᵉn), **1)** Alanson Bigelow, amerik. Diplomat, 1922-25 als Botschafter in Berlin erfolgreich für die Wiederherstellung freundschaftl. Beziehungen zu Deutschland tätig. — * 10. 10. 1863 in Cambridge (Mass.); 1925-29 Nachfolger Kelloggs als Botschafter in London.

**2)** Richard Monckton Milnes, 1. Baron H., engl. Politiker u. Schriftsteller, Gönner junger Dichter, Philanthrop. — * 1809 in London, † 1885.

Schr. u. a. Dichtungen (2 Bde, 1876). — Lit.: T. W. Reid (2 Bde, 1891).

**Houghton le Spring** (: hohtᵉn-), Stadt im nordengl. Industriegebiet, Grafsch. Durham, nordöstl. von Durham; 10800 E.; Kohlengruben.

**Hougue, La** (: -uhg), auch Saint-Vaast de la H. (: ßẽ-wahßt dᵊ la-), kleine franz. Insel vor der Normandie (Depart. Manche).

Houppelande

Links: Frankreich, 14. Jahrh. (urspr. Form, aus der Housse entwickelt). — Mitte: England, 15. Jahrh. (das zeremonielle Staatskleid vornehmer Personen, aus kostbarem Stoff u. kostbar gefüttert; ausgepolsterte Schultern). — Rechts: H. der Stutzer, Übergang zur Schaube

**Houilles** (: uij'), nordwestl. Vorstadt von Paris im Depart. Seine-et-Oise, rechts der Seine, Staats- u. Ringbahnstation; 15150 E.; Lackfabrik, Baumschulen.

**Houlgate** (: ulgat), bekanntes franz. Seebad im Depart. Calvados, nordöstl. bei Dives (Bahn); 1190 Einwohner.

**Houlton** (: hohltᵉn), nordamerik. Handelsstadt im Staat Maine, nahe der kanad. Grenze, Bahnstat.; 6200 E.; Großfunkstation für den transatlant. Fernsprechverkehr mit Europa; Getreidemühlen.

**Hounslow** (: haunslo), westl. Vorort von London, Grafsch. Middlesex, l. von der Themse, Bahnknoten; 23510 E.; kath. Kirche.

**Houplines** (: uplihn), nordfranz. Stadt im Depart. Nord, nahe der belg. Grenze, Bahnknoten; 5370 E.; Baumwoll- u. Leinenspinnereien u. -webereien.

**Houppelande** (: upplãd), Mantel mit teilweise überlanger Schleppe. Im 14./15. Jahrh. Mode. In Deutschland auch Tappert genannt (Bild).

**Hourdis** (franz. : urdi), aus Ton gebrannte, 80 bis 100 cm lange ebene od. gewölbte Hohlziegel, für Decken, Ausfachungen, Zwischenwände usw.

**Housatonic,** der (engl. :haußätonik), nordamerik. Fluß, entspringt in den Green Mountains, stürzt über 18 m hohe, zur Kraftgewinnung ausgenutzte Wasserfälle u. mündet nach 210 km bei Bridgeport in den Long Islandsund.

**House,** das (engl. :hauß), Haus; H. of Lords (:=ow lo$^{rd}$s), H. of Commons (:=ow komm$^{e}$ns), Haus der Lords, der Gemeinen, das engl. Ober- u. Unterhaus. Vgl. Art. Großbritannien (Sp. 884) u. Atlas, Statistikteil S. 67.

**House** (:hauß), Edward Mandell („Oberst H."), amerik. Politiker, spielte vor u. im Weltkrieg als Vertrauter Wilsons eine große Rolle in der amerik. Politik. — * 26. 7. 1858 in Houston.

Schr. u. a.: What really happened at Paris (mit Ch. Seymour, 1921); Intimate Papers, hrsg. von Ch. Seymour (4 Bde, 1926-28; dtsch. Auszug 1927-32). — Lit.: A. D. H. Smith, The Real Colonel H. (1920); G. S. Viereck, Die seltsamste Freundschaft der Weltgesch. (engl., 1933).

**Household Cavalry** (engl. :haußhou$^{ld}$ käwä$^{l}$ri), die 3 engl. Garde-Reiterregimenter.

**Housman** (:haußmän), Laurence, engl. Schriftsteller u. Lyriker im Geist kath. Mystik. — * 18. 7. 1865 in Bromsgrove, lebt in Street (Somerset).

Saint Francis Poverello (1918); Little Plays of Saint Francis (I 1922, II 1925) u. a. — Lit.: Anna Rudolf (1930).

**Houston** (:hußt$^{o}$n), bedeutende nordamerik. Handels- u. Industriestadt im Staate Texas, im Küstenflachland nordwestl. der Galvestonbucht; hat als einer der ersten Welthandelsplätze für Baumwolle einen ungemein raschen Aufschwung genommen (wichtiger Bahnknoten). Der 80 km lange u. 9 m tiefe **H.-Kanal** verbindet seine Stapelplätze mit dem Golf von Mexiko; außerdem 2 Handelsflughäfen; 300000 E. ($^1/_5$ Kath.; $^1/_4$ Schwarze; 1920: 138280 E.); Baumwollbörse u. bedeutende Bankunternehmen. Hauptsitz der Ölindustrie von Texas, riesige Baumwollpressen, die jährl. über 3 Mill. Ballen verarbeiten, ferner Metallindustrie, Lokomotivenbau; bedeutender Holz- (1. in Texas), Reis- u. Mehlmarkt.

**Houthulster Wald** (:haut-), beim Dorf Houthulst in Westflandern, 21. 10. 1914 durch das dtsch. XXIII. Res.korps genommen, in den Flandernschlachten seit 20. 9. 1917 Ziel erbitterter Angriffe. Zahlr. Ehrenfriedhöfe.

**Houtman** (:haut-), Cornelis de, niederl. Seefahrer. — * um 1540, † 1599; leitete 1595/96 die 1. niederl. Expedition nach Ostindien, auf einer 2. Fahrt (1598/99) auf Sumatra ermordet.

**Houzeau de la Haye** (:uso$^{h}$ d$^{ö}$ la äh), Jean Charles, belg. Astronom, verdient durch die Hrsg. der Bibliographie générale de l'Astronomie 1881. — * 7. 10. 1820 in Mons, † 12. 7. 1888 in Schaerbek bei Brüssel; von 1876-83 Dir. der Brüsseler Sternwarte.

**Hovaletten** (Mehrz.), Hefetabletten mit Hopfen u. Baldrian; empfohlen bei Nervosität, Schlaflosigkeit u. dgl.

**Hove** (:ho$^{u}$w), engl. Seebad in der Grafsch. Ost-Sussex, westl. Vorort von Brighton (Bahn u. Straßenbahn); 55000 Einwohner.

**Hövel,** westfäl. Ort (Ortskl. B) im Kr. Lüdinghausen, nordwestl. von Hamm (Straßenbahn); 9220 E. (56% kath., 32% prot.); kath. St.-Josephskrankenhaus, Jugendherb.; Steinkohlenbergwerk.

**Hovelacque** (:owlgt), Alexandre Abel, franz. Indolog u. Anthropolog. — * 1843 in Paris, † 1896 ebd., Dir. der École d'Anthropologie.

Schr.: Gramm. de la langue Zende ($^2$1878); Précis d'anthropologie (1887, mit Hervé).

**Hövelhof,** westfäl. Gemeinde im Kr. Paderborn, an den Bahnen Bielefeld-Paderborn u. H.-Gütersloh; 3000 kath. E.; zur Gemeinde gehören: das kath. Erziehungsheim Klausheide für männl. Jugendliche im Alter von 14 bis 21 Jahren (Salvatorianer u. Salvatorianerinnen) u. das Kinderdorf Staumühle (Erholungsheimsiedlung mit etwa 1000 Betten).

**Hövelit,** der, alte Bezeichnung für das Mineral ↗ Sylvin.

**Hoven,** Johann, Pseud. von ↗ Vesque v. Püttlingen.

**Hovenia,** Gattung der Rhamnaceae (↗ Phanerogamen); einzige Art H. dulcis, ein durch Kultur in Ostasien verbreiteter Baum od. Strauch mit immergrünen Blättern u. eßbaren, verdickten Fruchtstandachsen; das Holz („Ind. Mahagoni") dient zu Möbeln u. Musikinstrumenten.

**Höver,** Johannes (Philipp), Jugendführer u. Caritasapostel, Stifter der Armen Brüder vom hl. Franziskus Seraphikus zur Erziehung der verwaisten u. gefährdeten männl. Jugend (↗ Bleyerheide). — * 10. 11. 1816 in Neunhonrath (Rhld.), † 13. 7. 1864 in Aachen, Volksschullehrer.

Biogr. von H. Schiffers (1930).

**Hoverbeck,** Leopold Frh. v., liberaler Politiker, Mitgr. u. Führer der Fortschrittspartei; unterstützte, sonst Gegner der Bismarckschen Politik, den Kulturkampf. — * 25. 7. 1822 in Nickelsdorf (Ostpreußen), † 12. 8. 1875 in Gersau (Schweiz); 1858-70 im preuß. Abg.haus, 1867 bis 1875 im Reichstag.

Lit.: L. Parisius (2 Bde, 1897-1900).

**Howa,** Volk auf Madagaskar (ungef. 850000), das den ganzen Osten u. einen Teil des Nordwestens der Insel bewohnt; etwa seit Chr. Geburt hauptsächlich aus Java eingewandert. Ihre Sprache u. Kultur zeigen deutlich indones. Charakter.

**Howaldt,** Georg, Schiffbauingenieur, übernahm 1879 mit seinem Bruder Hermann (1852 bis 1900) eine aus der väterl. Maschinenfabrik hervorgegangene Firma u. gründete 1884 die **Howaldtwerke,** eine Schiffswerft an der Kieler Bucht (Sitz Kiel, Zweigniederl. Hamburg). — * 24. 3. 1841 in Kiel, † 10. 5. 1909 in Wildbad.

**Howard** (:hau$^{e}$rd), altes kath. engl. Geschlecht: Katharina H., 5. Gemahlin Heinrichs VIII. (seit 1540). — * um 1520, 13. 2. 1542 hingerichtet.

Lit.: M. Hume, Wives of Henry VIII. (1905).

Philip Thomas, O. Pr., Kard. („v. Norfolk"), Hauptstütze der kath. Kirche in England unter Karl II. — * 21. 9. 1629 in London, † 17. 1. 1694 in Rom.

**Howard** (:hau$^{e}$rd), **1)** John, engl. Philanthrop, Vorkämpfer der Reform des Gefängniswesens. — * 1726, † 1790 auf einer Krimreise.

Schr.: The State of the Prisons in England and Wales (1777, $^4$1792).

**2)** Luke, engl. Drogist u. Chemiker, wandte sich der Wetterkunde zu u. schuf die erste allg. bekannte Wolkeneinteilung, die grundlegend geblieben ist für die meisten späteren Verbesserun-

gen. — * 28. 11. 1772 in London, † 21. 3. 1864 in Tottenham.

Hauptw.: Essay on the Modification of Clouds (1803, wiederholt, zuletzt in Hellmanns Neudrucken 1894 nachgedruckt) u. a.

**Howard Shaw** (: hauərd schoh), Anna, Führerin der amerik. Frauenstimmrechtsbewegung. — * 1847 in Schottland, † 1919 in Moylan, eine der ersten weibl. Methodisten-Pfarrer.

**Howards Knallpulver** (: hauərds-), Bezeichnung für das von dem engl. Chemiker Edward Charles Howard (1774-1816) im Jahr 1800 bekanntgemachte Knallquecksilber.

**Howe** (: hau), 1) Elias, Mechaniker, Erfinder der ersten brauchbaren Nähmaschine (1846). — * 9. 7. 1819 in Spencer (Mass.), † 3. 10. 1867 in Brooklyn (Neuyork). J. M. ↗ Singer nützte die Erfindung von H. industriell aus. H. verarmte, gewann aber später die Prozesse gegen Singer wegen Patentverletzung.

2) Julia Ward, Gattin von 3), nordamerik. Dichterin u. Reformschriftstellerin. — * 1819 in Neuyork, † 1910 in Middletown.

Gedichte, darunter ihre berühmte Battle Hymn of the Republic (1862); Modern Society (1881). Selbstbiogr. Reminiscences (1899). — Lit.: Richards u. Elliott (2 Bde, 1915).

3) Samuel Gridley, Philanthrop, wirkte in der amerik. Blinden-, Taubstummen- u. Idiotenfürsorge. — * 1801 in Boston, † 1876 ebd.

**Howea,** Gattung der Palmen, 2 Arten auf den Lord Howe-Inseln, als ↗ Kentia beliebte Zimmerpalmen.

**Hövelcke,** der Astronom ↗ Hevelius.

**Howells** (: hauəlls), William Dean, nordamerik. Romanschriftsteller, Gesellschaftskritiker. — * 1837 in Martin's Ferry (Ohio), † 1920 in Neuyork.

Romane: A Modern Instance (1882); Rise of Silas Lapham (1885); A Hazard of New Fortunes (2 Bde, 1889). Selbstbiogr. — Lit.: D. G. Cooke (1922); O. W. Firkins (1924); Life and Letters, hrsg. von seiner Tochter Mildred (2 Bde, 1928).

**Howitt** (: hauitt), Alfred William, anglikan. Missionar, Erforscher der Eingeborenen Südostaustraliens. — * 1830, † 1906. (1904).

Hauptw.: The native Tribes of South-East Australia

**Howrah** (: hau-), engl. Name der brit.-ind. Stadt ↗ Haura.

**Höxter,** westfäl. Kreisstadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Minden, Endpunkt des Hellwegzugs l. an der Weser (Umschlagsplatz) u. an der Bahn Soest-Altenbeken-Magdeburg-Berlin; 8000 E. (48% kath. u. 52% prot.); Amtsger.; Realgymn.,

Höxter, Rathaus (15. Jahrh.), Kilianikirche

höhere Mädchenschule, staatl. höhere Lehranstalt für Hoch- u. Tiefbau; prot. Gymnasialalumnat, kath. u. prot. Krankenhaus, kath. Erziehungsanstalt u. Waisenhaus, prot. Waisenhaus u. Altersheim, Jugendherb.; prot. Kiliani- (11. Jahrh.) u. Minoriten- (13. Jahrh), kath. Nikolaikirche (18. Jahrh.), Holzrenaissancebauten (Tillyhaus, Dechanei); Papierwaren- u. Gummifadenfabrik. 2 km flußabwärts das ehem. Kloster ↗ Korvey. — Seit 823 beim Kloster Korvey, kam es mit diesem 1803 an Oranien, 1807 an Westfalen, 1814 an Preußen.

**Hoy** (: hoi), zweitgrößte der schott. Orkney-Inseln mit schöner Klippküste im N. u. NW.; 135 qkm, im Ward Hill 477 m hoch. [engl. Küstengewässern.

**Hoy,** das (engl. : hoi), einmastiges Segelschiff in

**Hoya,** hannov. Kreisstadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Hannover, an der Weser u. an den Bahnen H.-Eystrup u. H.-Syke; 2750 meist prot. E.; Amtsger.; Mittelschule; mechan. Weberei. — Die Grafschaft H. zwischen Weser u. Hunte fiel 1582 an die Herzöge von Braunschweig als Lehnsherren zurück.

**Hoya,** Gattung der Asclepiadaceae, über 50 Arten in den Tropen der Alten Welt, Epiphyten mit großen, zu Dolden gestellten Blüten, beliebte Warmhaus- u. Zimmerpflanzen, bes. H. carnosa, die ↗ Wachsblume.

**Hoyer,** der, die ↗ Handramme.

**Hoyer,** dän. Højer (: höjər), Ort im Nordschleswig (bis 1920 dtsch.), Amt Tondern, unweit vom Wattenmeer, Bahnstation; 1140 meist dtsch. E.; Zollamt.

**Hoyer,** Karl, Organist u. Komponist von Orgel-, Kammer- u. Chormusik. — * 9. 1. 1891 in Weißenfels a. d. Saale, lebt in Leipzig.

**Hoyerschleuse,** dän. Nordseehafen in Nordschleswig (bis 1920 dtsch.), westl. von Tondern; Überfahrt nach Sylt.

**Hoyerswerda,** niederschles. Kreisstadt (Ortsklasse B) im Reg.-Bez. Liegnitz, an der Schwarzen Elster, Knotenpunkt der Bahnen Kohlfurt-Falkenberg u. Petershain-Bautzen; 7380 zu 90% prot. Einw.; Amts- u. Arbeitsger.; Reformrealgymn.; Glasfabriken, Drahtflechterei u. Bierbrauerei.

**Hoylake and West-Kirby** (: höilehk änd -kö'rbi), westengl. Seebad in der Grafsch. Chester, an der Deemündung, Bahnstation; 17160 E.; Rennbahn; Fischerei.

**Hoyland Nether** (: höiländ neðər), engl. Stadt in der Grafsch. York, südwestl. von Barnsley, Bahnstat.; 15910 E.; Ziegeleien, Kohlengruben.

**Hoym,** anhalt. Stadt im Kr. Ballenstedt, an der Bahn Halberstadt-Aschersleben (Station Nachterstedt-H.); 3832 prot. E.; Mittelschule; ehem. Schloß (jetzt Landes-Siechenanstalt).

**Hoym,** Karl Georg Heinrich Graf v., preuß. Staatsmann. — * 1739, † 1807; 1770 bis 1807 leitender Min. in Schlesien, das er in nachlässigem Geiste verwaltete, 1793-98 auch oberster Verwaltungsbeamter in Südpreußen.

**H P,** Abk. für ↗ Horse-power.

**Hrabanus,** Maurus, sel. (Fest 14. Febr.), O. S. B., Abt von Fulda (822/42), Erzbischof von Mainz (847/56), einer der gefeiertsten Lehrer (z. B. von Walafrid Strabo) u. Gelehrten des Frühmittelalters, bes. fruchtbar als Exeget. Als

Abt wie als Erzbischof lebte er ausschließlich kirchl. Interessen. — * um 784 in Mainz, † 4. 2. 856 ebd.

Werke bei Migne, Patr. lat. u. Mon. Germ. (Poetae u. Epist.). Wichtig für das theol. Bildungswesen: De institutione clericorum (Neuausg. von Knöpfler, 1900). — Lit.: Dümmler (1898); Hablitzel (1906); Dreves (1908).

**Hrad** (tschech.), Burg, Stadt.

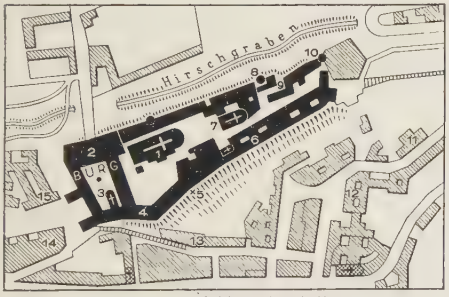
**Hradec Králové** (: hradez kralowe), tschech. Name der Stadt ↗ Königgrätz.

**Hradisch,** die tschechoslowak. Stadt ↗ Uherské Hradiště.

**Hradischt, Hradeště** (: -deschtje), tschech. Bezeichnung für Burgstätten, Burgwallanlagen.

**Hradschin,** tschech. Hradčany (: hradtschanji), der berühmte Burghügel in ↗ Prag auf der Kleinseite am l. Moldauufer, Brennpunkt der böhmischen Geschichte.

Das **Schloß,** jetzt Wohnsitz des Staats-Präsidenten, im 10. Jahrh. als Wenzelsburg errichtet, wurde oft zerstört. Der heutige Bau geht auf Maria Theresia zurück (1753-75). Ähnlich mannigfaltige Geschicke erfuhr der um 925 gegr. **St. Veitsdom,** das bedeutendste Denkmal mittelalterl. Baukunst in Prag, dessen weiterer Ausbau (seit 1859) erst 1929 fertiggestellt wurde.




Der Hradschin (Grundriß)
1 St. Veitsdom. — 2 Ministerium des Äußeren. — 3 Ehemalige Kaiserkapelle. — 4 Wohnung des Staatspräsidenten. — 5 Fenster des Fenstersturzes v. 1618. — 6 Ministerium des Innern. — 7 St. Georgskirche. — 8 Weißer Turm. — 9 Alchemistengäßchen. — 10 Dalibor Turm. — 11 Palais Fürstenberg. — 12 Palais Wallenstein. — 13 Deutsche Gesandtschaft. — 14 Palais Schwarzenberg. — 15 Erzbischöfliches Palais

**Hrčić** (: hrtschitsch), Fran, kroat. Dramatiker, beeinflußt von Ibsen u. Dostojewskij. — * 7. 10. 1876 in Samobor; Sparkassendir. ebd.

U sumraku (In der Dämmerung, 1905); Velika žrtva (Das große Opfer, 1910).

**H. R. H.** = His (Her) Royal Highness (engl. : his [hör] roj'el hainess), Seine (Ihre) Kgl. Hoheit.

**H. R. I. P.** (lat. = hic requiescit in pace), hier ruht im Frieden.

**Hrošinkau-Paß,** slowak. Paß in den Weißen Karpaten, mit Straßenübergang zwischen Waag- (Tepla) u. Olšawatal (Ungar. Brod); 438 m hoch.

**Hrotsvith, Hrotswitha, Roswitha** (altdtsch. = die Ruhmstarke), die gelehrte Nonne von **Gandersheim,** die 1. dtsch. Dichterin (schrieb lat.); um den heidn. Terenz zu verdrängen, verf. sie u. a. 6 naiv dramatisierte Legenden, in denen sie auch vor gewagten Szenen in ihrem Glaubenseifer nicht zurückscheute. — * um 932, † nach 1001.

Schr. in vorzügl. Latein Carmen de gestis Ottonis I. (967), später ein Gedicht De primordiis coenobii Gandersheimensis. Die Dramen (darunter Abraham, Paphnutius) hrsg. von Celtis (1501), von Pilz (Reclam Univers.-Bibl.); Gesamtausg. von Winterfeld (1902); lat. Ausg. neu von K. Strecker (1930).

Der Hradschin

**Hrozný** (: hrosnji), Bedřich, Keilschriftforscher. — * 6. 5. 1879 in Lysa (Böhmen); 1902/18 Univ.-Bibliothekar in Wien, 1919 Prof. in Prag.

Hauptw.: Sumer.-babylon. Mythen von dem Gott Ninrag (Ninib [1903]); Die Lösung des hethit. Rätsels (1915); Die Sprache der Hethiter (1916/17); Über die Völker u. Sprachen des alten Chatti-Landes (1920); Red. (seit 1929) des Archiv Orientální.

**Hrubieszów** (: hrubjeschuf), poln. Kreisstadt in der Woiwodschaft (Prov.) Lublin, Bahnstation; 9600 E. (60% Juden); Getreide- u. Viehhandel.

**Hruschau,** tschech. Hrušová (: hruschowa), Gemeinde im tschechoslowak. Schlesien, Bez. Friedek, Bahnstation; 7630 E. (14% dtsch.); Soda- u. Tonwarenfabr., Steinkohlengruben.

**Hruschewskyj** (Hruševskyj), Mychajlo, führender ukrain. Geschichtsforscher u. Politiker, bemüht um die kulturelle Wiedergeburt u. Selbständigkeit des ukrain. Volkes. — * 29. 9. 1866; 1894 Prof. in Lemberg, seit 1924 in Kiew; 1917/18 Vors. der Ukrain. Zentralrada.

Hauptw.: Gesch. der Ukraine (ukr., I/IX, 1898-1931; Bd. I dtsch. 1906; Gesch. des ukrain. Volkes); Gesch. der ukrain. Lit. (ukr., 5 Bde, 1923-27).

**Hruschka,** Annie, Erzählerin; schr. zahlr. gute Kriminalromane. — * 1867 in Graz, † 15. 7. 1929 in Stuttgart.

**Hrvatska,** Hrvatsko (: -watsch-), serb. u. kroat. Name von Kroatien. Hvrat = Kroate.

**Hsia Kuei,** der bedeutendste Landschaftsmaler Ostasiens, Impressionist. — Schuf um 1200 in Hang-chou (China).

Hrotsvith von Gandersheim

**Hsien-yang,** Ort nahe bei Si-an-fu (China), berühmt durch zahlr. Kaisergräber mit hervorrag. Grabmonumenten.

Lit.: Chavannes, Mission (1909 bis 1919); Sirén, Chinese Sculpture (1929); Segalen, Mission (1923 ff.).

**H-Strahlen,** Strahlen von Wasserstoff-Atomkernen, die von gewissen Atomen bei der Beschießung mit Alpha-Strahlen (Atomzertrümmerung) ausgehen.

**Hsü Tse-mou,** chines. Dichter; schloß sich der neuen Kultur- u. Literaturbewegung (↗Kuo-yü) an; Begr. der Zeitschr. „Der neue Monat" (1928). — † 1931.

**Huaca** (richtiger **Huak'a**), nach Inkaglauben alle mit übernatürl. Kraft begabten Dinge, bei den Peruanern auch die hl. Stätten (Gräber, Pyramiden), Steinfiguren, merkwürdig geformte Natursteine usw.

**Huahine** (: üain), franz. Doppelinsel in der Gruppe der Gesellschaftsinseln (Südsee) 34 qkm, 1283 Einwohner.

**Huaigebirge,** das chin. ↗Waigebirge.

**Huaiho,** der chin. Fluß ↗Wai-ho.

**Huallaga** (: ualjaga), der, r. Nebenfluß des Marañon in Peru, entspringt nördl. vom Cerro de Pasco in etwa 5000 m Höhe, durchbricht die Ostkordillere u. mündet, für Dampfer bis Yurimaguas schiffbar, nach 1000 km bei Laguna.

**Huallatiri** (: ualja-), der, boliv. Vulkan in der chilen.-boliv. Grenzkordillere, 6009 m hoch.

**Huamanga** (: ua-), früherer Name des peruan. Depart. Ayacucho.

**Huanak(c)o,** das, auch Guanak(c)o, Paarhufer mit langem, dünnem Hals, langem, seitlich zusammengedrücktem Kopf u. tiefgespaltener, vorspringender Oberlippe. Das Weibchen wirft nach 11monat. Tragzeit ein wohlausgebildetes Junges. Ihrer Wolle u. ihres Fleisches wegen werden die G.s stark verfolgt.

G., Auchenia (Lama) huanachus, Art der Kamele, die wildlebende u. größere Form des ↗Lama, in den Gebirgen von Feuerland bis Ekuador. [tal.

**Huanca** (: u-), peruan. Indianerstamm im Jauja-

**Huancavelica** (: uankaw-), 1) Depart. in Peru, umfaßt Teile des Hochlands der Westkordillere u. dient wegen des rauhen Klimas bes. der Schaf-, Lama- u. Rinderzucht; daneben Gerste- u. Kartoffelbau, in den Tälern Zuckerrohrpflanzungen. Wichtig sind die Vorkommen an Gold, Silber, Kupfer, Eisen u. Blei. 21496 qkm, 230000 Einw.

2) die gleichnam. Hauptstadt, am Ostfuß des Cerro de Santa Bárbara, 3798 m ü. M., Bahnstation; 6000 E.; Quecksilbergewinnung.

**Huancayo** (: uankajo), Hauptstadt des Depart. Junín in der südamerik. Rep. Peru, l. am Rio de Jauja, 3340 m ü. M., Bahnstation; 25000 E.; Silber- u. Kupferbergbau.

**Huanchaca** (: uantschaka), Bergstädtchen im Depart. Potosí der südamerik. Rep. Bolivien, am Cerro Cosuño (Cordillera de los Frailes), 4102 m ü. M., Bahnstation; 4000 E.; Sammelpunkt für Minenerzeugnisse, bes. Silbererz.

**Huang-hei,** auch Hwang-hai, chines. Name für das ↗Gelbe Meer.

**Huang-ho,** der chines. Fluß ↗Hoang-ho.

**Huanuco** (: ua-), 1) Depart. in Peru, umfaßt das Entstehungsgebiet des Marañon u. Huallaga, ein Hochland mit indian. Viehzucht u. Getreidebau; in den Tälern Kaffee- u. Zuckerrohrplantagen. 39965 qkm, 200000 Einw.

2) die gleichnam. Hauptstadt l. am Huallaga, 1812 m ü. M.; 7000 E.; Bischofsitz; Bergschule.

**Huaraz** (: uaraß), Hauptstadt des Depart. Ancachs in der südamerik. Rep. Peru, r. an der Santa, 3027 m ü. M., Bahnstation; 20000 E.; Bischofsitz, Priesterseminar; Silber-, Blei-, Kupfer- u. Kohlengruben.

**Huaritakelung,** die ↗Houaritakelung.

**Huáscar** (: uaß-), Inkakönig, 1533 auf Befehl seines Bruders ↗Atahualpa hingerichtet.

**Huascarán** (: uaß-), Nevado de, auch **Huascán,** der, mit 6763 m höchster Gipfel Perus, vergletscherter Doppelberg der Cordillera Blanca (Prov. Ancachs). Juli 1932 von dtsch. u. österr. Alpinisten unter Ph. Borchers erstmals erstiegen.

**Huasco** (: uaß-), auch **Guasco,** chilen. Hafenstadt in der Prov. Atacama, Bahnstation; 500 E.; Gießereien, große Kupferschmelzen.

**Huasteca** (: ua-), mexikan. Landschaft nordwestl. von Vera Cruz, umfaßt Teile der Staaten Tamaulipas, Hidalgo u. San Luis Potosí; liefert Baumwolle, Vanille, Chiclegummi, Kautschuk, Zuckerrohr, Edelhölzer u. Schweröle.

**Huaxteken** (: uasch-), mittelamerik. Indianerstamm im N. von Vera Cruz; sprachlich zu den Maya gehörig. Von den feingebildeten Azteken wurden sie als Barbaren angesehen.

**Huayule,** der Kautschukbaum ↗Guayule.

**Hub,** die Weglänge des Kolbens einer Kolbenkraft- od. Kolbenarbeitsmaschine bei einem Hin- od. Hergang im Zylinder.

**Hubacher,** Hermann, schweiz. Bildhauer. — * 1. 8. 1885 in Biel, lebt in Zürich.

**Hubay,** Jenö v., gefeierter ungar. Violinvirtuose u. -pädagog dtsch.-franz. Schule (Joachim, Vieuxtemps), bedeutend nam. als Brahms-Spieler (H.-Quartett); fruchtbarer Komponist. — * 15. 9. 1858 in Budapest, Generaldir. der Kgl. Ung. Franz Liszt-Hochschule für Musik ebd.

Schr. vor allem volkstüml. gewordene Zierstücke für Violine; ferner: Violinkonzerte, Sinfonien, sinfon. Dichtungen, mehrere Opern („Der Geigenmacher von Cremona", 1894 u. a.), Violinetüden, Männerchöre, Lieder u. a.

**Hübbe-Schleiden,** Wilhelm, Publizist, Vorkämpfer der kolonialen Idee in Deutschland, Führer der dtsch. Theosophen. — * 20. 10. 1846 in Hamburg, † 17. 5. 1916 in Göttingen.

Schr.: Äthiopien (1879); Überseeische Politik (2 Bde, 1880-83); Indien u. die Inder (1898).

**Hubbrücken,** bewegl. ↗Brücken, deren Fahrbahn gehoben werden kann.

**Hube,** ↗Hufe.

**Huber,** 1) Alfons, österr. Geschichtsforscher. * 14. 10. 1834 in Fügen (Tirol), † 22. 11. 1898 in Wien; 1863 Prof. in Innsbruck, seit 1887 in Wien.

Schr.: Gesch. des Herzogs Rudolf IV. von Österr. (1865); Gesch. der österr. Verwaltungsorganisation bis zum Ausgang des 18. Jahrh. (1884); Gesch. Österreichs (Bd. I-V, 1885-96, bis 1648); Österr. Reichsgesch. (1895).

2) Ernst, österr. Landschaftsmaler. — * 15. 7. 1895 in Wien, lebt ebd.

3) Eugen, schweiz. Jurist, der verdiente Schöpfer des schweiz. Zivilgesetzbuchs. — * 13. 7. 1849 in Stammheim (Kt. Zürich), † 23. 4. 1923 in Bern, 1880-88 Prof. in Basel, 1888-92 in Halle, seit 1892 in Bern.

Hauptw.: System u. Gesch. des schweiz. Privatrechts (4 Bde, 1886-93); seit 1882 Mithrsg. der Zeitschr. für schweiz. Recht. — Lit.: F. Wartenweiler (1933).

**4)** François, schweiz. Naturforscher, mit 15 Jahren erblindet, erforschte mit Hilfe seines Dieners u. seiner Familienangehörigen das Leben der Bienen; machte Untersuchungen über das Keimen der Pflanzen u. erfand zur besseren Beobachtung des Bienenlebens das bewegl. Rähmchen, das eine neue, umwälzende Bienenzuchtpraxis einleitete. — * 2. 7. 1750 in Genf, † 21. 12. 1831 in Pregny bei Genf.

Hauptw.: Nouvelles observations sur les abeilles (1792; 2 Bde, ²1814, dtsch. von Kleine 1856-59); Mémoire sur l'influence de l'air et des diverses substances gazeuses dans la germination de différentes plantes (1801).

**5)** Hans, schweiz. Komponist, Schöpfer der schweiz. Sinfonie, von Schumann u. Brahms formal u. geistig beeinflußt. Seine Werke sind nicht tief, doch echt u. warm empfunden, vor allem seine 3 späten Messen. — * 28. 6. 1852 in Eppenberg (Kt. Solothurn), † 25. 12. 1921 in Locarno.

Hauptw.: 8 Sinfonien, Kammermusik, Opern (Simplicius, Schöne Bellinda), Chorwerke, 4 Klavierkonzerte. — Lit.: E. Refardt (1922); Gian Bundi (1924).

**6)** Hermann, schweizer. Maler, durchsetzt Hodlers Monumentalstil mit flutender Farbtechnik; in der stillen Musikalität ruhiger Bilder (bes. Kindergruppen) an Marées erinnernd. — * 13. 9. 1888 in Zürich, lebt in Kilchberg.

**7)** Johannes, Philosoph, Anhänger Schellings, Gegner der Entwicklungslehre, seit 1869 Wortführer des Altkatholizismus (Mitarb. an Döllingers „Janus" u. Verf. der „Römischen Briefe"). — * 18. 8. 1830 in München, † 20. 3. 1879 ebd.; Prof. ebd. (seit 1864).

Hauptw.: Philosophie der Kirchenväter (1859, indiziert); Der Jesuitenorden (1873, jesuitenfeindlich); Die relig. Frage. Wider E. v. Hartmann (1875); Zur Kritik moderner Schöpfungslehren (1875). — Lit.: Fr. Jodl, Vom Lebenswege I (1916); E. Zirngiebl (1881).

**8)** Josef, gen. **Burke,** Maler u. Graphiker. — * 10. 9. 1889 in München, lebt ebd.

**9)** Josef (**H.-Feldkirch**), relig. Maler; sein strenger Stil knüpft trotz modernen Empfindens an das süddtsch. Barock an. — * 15. 3. 1858 in Feldkirch, † 26. 7. 1932 auf Schloß Neuburg a. Inn; 1909-23 Akad.-Prof. in Düsseldorf.

Hauptw.: Mosaiken an der Dessauer Gruftkirche, Glasmalereien im Dom zu Bremen. Bild ↗ Glasmalerei; Tafel.

**10)** Hans Max, schweiz. Jurist, bekannt durch seine schiedsrichterl. Tätigkeit bei internat. Streitigkeiten. — * 28. 12. 1874 in Zürich; seit 1902 Staats- u. Völkerrechtslehrer in Zürich, 1907 schweiz. Delegierter in der Haager Friedenskonferenz, seit 1922 Richter des ständigen internat. Gerichtshofs im Haag (1925-27 Vizepräs., 1928-30 Präs.), seit 1928 Präs. des internat. Komitees vom Roten Kreuz, seit 1930 Präs. des internat. Nansen-Amtes für Flüchtlinge.

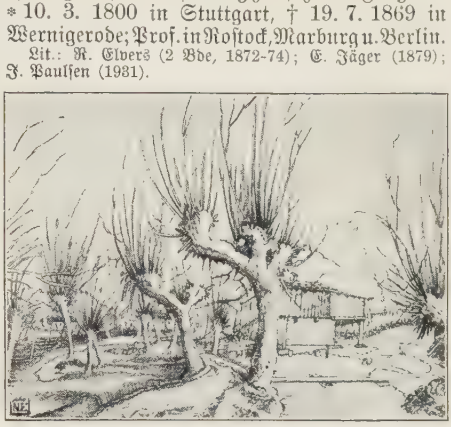
Schr.: Staatensukzession (1898); Die soziolog. Grundlage des Völkerrechts (1910, ²1928); Staatenpolitik u. Evangelium (1923, franz. 1924, niederl. 1924).

**11)** Therese, die 1. dtsch. Journalistin, Hrsg. des Cottaschen Morgenblattes. — * 7. 5. 1764 in Göttingen, † 15. 6. 1829 in Augsburg; Tochter des Philologen Heyne, verm. mit Georg ↗ Forster u. Ludwig Ferdinand H. (* 1764, † 1804).

Lit.: L. Geiger, Leben u. Briefe einer dtsch. Frau (1901); Zincke (1915); Anna Blos, Frauen in Schwaben (1929).

**12)** Viktor Aimé, Sohn von 11), Literarhistoriker u. Sozialpolitiker. Mitschöpfer der christlich-sozialen Bewegung auf prot. Seite, Mitbegr. der Konserv. Partei, trennte sich jedoch von ihr wegen ihrer Einstellung zur sozialen Frage. — * 10. 3. 1800 in Stuttgart, † 19. 7. 1869 in Wernigerode; Prof. in Rostock, Marburg u. Berlin.

Lit.: R. Elvers (2 Bde, 1872-74); E. Jäger (1879); J. Paulsen (1931).



Wolf Huber, Weidenlandschaft

**13)** Wolf, Maler u. Zeichner, nam. in der Landschaftszeichnung u. im Holzschnitt Meister des phantastisch-romant. Donaustils. — * um 1490 in Feldkirch, † 1553 in Passau

Landschaftszeichnungen in Berlin, Wien, München; beste Gemälde: Beweinung (1521, Feldkirch); Kreuzaufrichtung (Wien). — Lit.: Weinberger (1930); P. Halm (1930).

**Huber,** Buchhändlerfamilie, Kempten. Johann H. (* 1806, † 1864), Geschäftsführer der Erben Kösel, übernahm 1838 den Verlag ↗ Kösel. Zunächst gemeinsamer Besitz der Erben, dann alleiniger Inhaber Ludwig H. (* 1848, † 1900). Rasches Aufblühen des Verlags unter Leitung der geistig hochstehenden, zielbewußten Söhne Paul H. (* 1875, † 1911) u. Hermann H., der Seele des Unternehmens (* 1883, † 1927).

**Hueber,** Max, München. Wissenschaftl. Verlag. Theol., Philosophie. Gegr. 1921.

**Huberman,** Bronislaw, Geigenvirtuos, ein hinreißend temperamentvoller Vertreter der alten artist. Schule; wirbt für Paneuropa. — * 19. 12. 1882 in Tschenstochau (Polen), lebt meist in Wien.

**Huber-Sulzemoos,** Hans, Maler des (relig. u. profanen) Idylls; volksbeliebt. — * 21. 3. 1873 in Sulzemoos b. Dachau; lebt in München.

Lit.: J. Becking (10. Tsd. 1926).

**Hubertendorf,** bei Blindenmarkt (Bezirk Melk, N.Ö.), bäuerliches Volksbildungsheim des Unterrichtsmin., gegr. 1929. U. a. jährl. dorfpädagog. Schulungskurse.

**Hubertus** (Hubert), hl. (Fest 3. Nov.), 1. Bischof von Lüttich (722/27, vorher von Maastricht), Apostel der Ardennen. — † 30. 5. 727. Seit dem 10. Jahrh. als Patron der Jäger verehrt. Die Erzählung von seiner Bekehrung durch Erscheinung eines Hirsches mit strahlendem Kreuz zwischen dem Geweih wurde im 15. Jahrh. von Eustachius auf ihn übertragen. Die Kunst stellt ihn dar als Jäger mit Hirsch u. Hund od. Bischof mit Stola. Am **Hubertustag** schließt die bes. von Parforcejägern festlich begangene Jagd die herbstl. Reitjagden (**Hubertusjagden**) ab. In H.-kirchen wird Wasser u. Brot (**„Hubertusbrot"**) geweiht; als Schutz gegen Tollwut werden **Hubertusriemchen** getragen od. Menschen u. Tiere mit einem geweihten

Brenneisen in Form eines kleinen Jagdhorns (**Hubertusschlüssel**) gebrannt.

Lit: Heggen (1875); Kneip (1874); Demarteau (1882); Gaidoz (1887); E. Martin (Paris 1922); Huggebaert (Brüssel 1927).

**Hubertusburg,** ehem. kgl.-sächs. Jagdschloß in der Amtshauptm. Oschatz, zur Gemeinde Wermsdorf (Bahn Oschatz-Reichen-Zöhda); 1721 beg., 1743-51 neu erb., jetzt Landes-Heil- u. Pflegeanstalt. — Der Friede von H. (15. 2. 1763) beendete den 7jähr. Krieg: Verzicht Maria Theresias auf Schlesien u. Glatz, Friedrichs d. Gr. auf Sachsen. Preußen sagte seine Stimme für die Kaiserwahl Josefs II. zu.

Bayr. Hubertusorden

**Hubertusorden,** höchster bayr. Orden 1444 bis 1918. 1 Klasse: altspan. Tracht, Kreuz an ponceaurotem, grüngeändertem Band, Stern.

Lit.: Leist (1892); Oidtmann (1904).

**Hubertusstock,** ehem. königl.-preuß. Jagdschloß (mit Jagdmuseum), südwestl. von Joachimsthal in der Schorfheide.

**Huber & Co. A. G.,** Frauenfeld. Verlag. — Gegr. 1809. Schweizer Belletr., Sprachwissensch.

**Hubli,** brit.-ind. Stadt in der Präsidentschaft Bombay, größter Ort der Landschaft Karnatak, Bahnknoten; 69 210 E.; kath. Kapelle, dtsch. prot. Mission; bedeut. Baumwollindustrie.

**Hubmaier,** Balthasar, Wiedertäufer u. deren eigentl. Organisator in Deutschland, hatte im Bauernkrieg bestimmenden Einfluß. — * um 1485, † 1528 in Wien (als Aufrührer verbrannt); 1521 Pfarrer in Waldshut, wo er sich der Reformation, 1525 der Täuferbewegung anschloß.

Lit.: W. Mau (1912); E. Sachse (1914).

**Hübner, 1)** Jos. Alexander (urspr. Hafenbredl) Graf v., österr. Diplomat, Staatsmann, Weltreisender u. geistvoller Schriftsteller. — * 26. 11. 1811 in Wien, † 30. 7. 1892 ebd.; 1849-59 Botschafter in Paris, 1859 Polizeimin., 1865-67 Botschafter beim Vatikan.

Schr. u. a.: Sixtus V. (2 Bde, 1871, [3]1932); Spaziergang um die Welt (1874, [7]1891); Durch das Brit. Reich (2 Bde, 1886, [2]1891); 9 Jahre der Erinnerung 1851-59 (1904).

**2)** Johann, prot. Schulmann, Didaktiker des Geographie- u. Geschichts-, Begr. des Bibl. Geschichtsunterrichts. — * 1668 in Türchau bei Zittau, † 1731 in Hamburg als Rektor des Johanneums (seit 1711).

Hauptw.: Kurze Fragen aus der alten u. neuen Geographie (1693, 45 Aufl.); Bibl. Historien (1714, [107]1859); Hrsg. des „Realen Staats-, Zeitungs- u. Konversationslexikons" (1704). — Lit.: F. Brachmann (1899).

**3)** Julius, Historien- u. Bildnismaler, Meister der ↗ Düsseldorfer Schule, in deren empfindsam-romant. Grundstimmung er seine zuweilen gläsernen balladesken u. bibl. Darstellungen hielt. — * 1806 in Oels, † 1882 in Loschwitz bei Dresden; Prof. der Akad. u. Dir. der Gemäldegalerie.

Abschied Ruths von Noëmi (Berlin, Staatl. Mus.), Das Goldene Zeitalter, Leipziger Disputation (Dresden) u. a.

**4)** Karl, Genremaler des sozialen Elends. — * 1814 in Königsberg, † 1879 in Düsseldorf.

Ulrich Hübner, Seestück

**5)** Otto, Statistiker, * 1818 in Leipzig, † 1877 in Berlin. [1932).

Bekannt H.s geogr.-statist. Tabellen (1851, 71. Jahrg.

**6)** Ulrich, Enkel von 3), impressionist. Landschaftsmaler, in der Farbe ebenso herb wie licht. — * 17. 6. 1872 in Berlin, † 29. 4. 1932 ebd.; Prof. an der staatl. Hochschule.

Märk. Landschaften, Potsdam- u. Havel-, See- u. Hafenbilder in Berlin, München, Karlsruhe u. a.

**Hubpumpe,** meist als Brunnenpumpe verwendete Handpumpe, in deren senkrecht stehendem Zylinder ein Scheibenkolben auf- u. abbewegt wird. Der Scheibenkolben trägt das Druckventil, während am Zylinderfuß das Saugventil angebracht ist. Eine H. stellt z. B. der Ramm- od. Nortonbrunnen (↗ Brunnen, Bd. 2, Sp. 1497, Bild 2) vor.

**Hübsch,** Heinrich, Architekt der Romantik; als Häuserbauer Klassizist. — * 1795 in Weinheim, † 1863 in Karlsruhe als Oberbaudir.; Konvertit.

Kunsthalle u. Hoftheater in Karlsruhe, Trinkhalle in Baden-Baden, kath. u. prot. Kirchen in Baden: erster Versuch, den frühchristl. Stil neu zu gestalten; H. restaurierte die Fassade des Doms zu Speyer.

**Hubschrauber,** Flugzeugart, die ihren Auftrieb unmittelbar durch vertikal wirkende Propeller erhält, die so angeordnet sind, daß sich ihre Drehmomente aufheben. Bisher nicht über das Versuchsstadium hinausgekommen.

**Hubwerk,** bei Hebezeugen, wie Kranen, Flaschenzügen, Baggern u. dgl. der zum Lastheben bestimmte Teil des Triebwerks. Ggstz.: Fahrwerk.

**Hucbald,** O. S. B., mittelalterl. Musiktheoretiker, gab die älteste Darstellung der Anfänge der Mehrstimmigkeit u. veranschaulichte das Steigen u. Fallen der Töne durch Linien unter Angabe der Halbtöne. — * um 840, † 930 od. 932 in Saint-Amand bei Tournai.

**Huch, 1)** Friedrich, Vetter von 2), Schriftsteller, schildert in romantisch-traumhafter Manier u. zum Erotischen neigend, das Innenleben von Kindern. — * 19. 7. 1873 in Braunschweig, † 12. 5. 1913 in München.

Romane: Peter Michel (1901; unerquicklich); Geschwister (1903); Mao (1906); Wandlungen (1904); Pitt u. Fox (1909); Enzio (1911); Erzählungen (1914, Nachlaß); geistvolle dramat. Wagner-Parodien.

**2)** Ricarda, Dichterin u. kulturhistor. Schriftstellerin, romantisch-pessimist. Erzählerin schwebenden Stils u. hochgezüchteter Gedanklichkeit, formstrenge Lyrikerin der Liebeshingebung. Ihre Geschicht- u. Literaturgeschichtschreibung ist vom Geist der Renaissance u. der Reformation be-

stimmt u., nicht ohne romanhafte Züge, liberalisierend, der kath. Kirche fremd, z. T. feindlich. — * 18. 7. 1864 in Braunschweig, lebt in München; gesch. Gattin des Arztes E. Cecconi, 1907 mit ihrem Vetter, dem Rechtsanwalt Richard H. vermählt. Goethepreis (1931).

Ricarda Huch

Romane: Erinnerungen von Ludolf Ursleu d. Jüngeren (1892); Aus der Triumphgasse (1901); Von den Königen u. der Krone (1904, poet.-musikal. Prosaepos); Vita somnium breve (1902); Geschichtsromane: Garibaldidyklus (einseitig, als Kampf zwischen Papsttum u. modern. Italien): Die Verteidigung Roms (1906), Der Kampf um Rom (1907); Leben des Grafen Federigo Confalonieri (1910); Der große Krieg in Deutschland (1914, 30jähr. Krieg); Im alten Reich (2 Bde, 1927-29); Alte u. neue Götter (1930, Revolution von 1848; manieriert). Die Erzählungen: Fra Celeste, Lebenslauf des hl. Wonnebald Pück u. a. strotzen von Widerwillen gegen die kath. Kirche. Literaturgeschichte: Gottfried Keller (1904); Blütezeit der Romantik (1899); Ausbreitung u. Verfall der Romantik (1902). Studien: Das Risorgimento (1908); Luthers Glaube (1916, verworren); Michael Bakunin (1923); Frh. vom Stein (1925) u. a. — Lit.: O. Walzel (1916); Grote (1931); F. Strich (Inselschiff. 1931). Bibliogr. in: Die schöne Literatur (1924).

**3)** Rudolf, Bruder von 2), Erzähler, vorwiegend humorist.-satirisch, doch schwermütigen Grundgehalts u. nicht ohne myst. Neigung. — * 28. 2. 1862 in Porto Alegre, Rechtsanwalt u. Notar in Bad Harzburg.

Mehr Goethe (1899, Besinnung auf echte Bildung); Der Kirchenbau (1901, Lustsp.). Romane: Haus der Träumer (1901. Bekenntnisrom.); Die beiden Ritterhelm (1908); Familie Hellmann (1909); Brinkmeyers Abenteuer (1911, Schelmenrom.); Das unbekannte Land (1920); Kulturbetrachtungen; Aus einem engen Leben (1923, ungeschminkte Selbstbiogr.). — Lit.: E. Sander (1922).

**Huchen,** der, auch Rotfisch, drehrunder Fisch, neben dem Wels der größte Raubfisch des Süßwassers, steigt im März u. April zum Laichen

Huchen
Rücken grau, Bauch silberweiß; bis 2 m lang u. 50 kg schwer

stark strömende Gebirgsflüsse hinauf. Von Sportfischern geschätzt, die ihn mit der künstl. Fliege u. Spinnangel fangen.

H., Salmo hucho, Art der Lachse, in der Donau u. ihren Zuflüssen („Donaulachs").

**Huck,** auch Hoek, Hoofd, das, niederl. Bezeichnung für kleine Landzunge.

**Hueck** (: hük), Karl Alfred, Rechtslehrer (mod. Privatrecht, bes. Handels- u. Arbeitsrecht). — * 7. 7. 1889 in Lüdenscheid, seit 1925 Prof. in Jena.

Hauptw.: Recht des Tarifvertrags (1920); Handb. des Arbeitsrechts (1922); Lehrbuch des Arbeitsrechts (2 Bde, 3-5 1931/32; zusammen mit Nipperdey).

**Hückeswagen,** rheinländ. Stadt (Ortskl. B) u. Sommerfrische im Rhein-Wupper-Kr., an der oberen Wupper u. an den Bahnen Remscheid-Lennep, Lennep-Wipperfürth-Gummersbach; 5000, als Gemeinde 10 410 E. (40% kath.); Schloß (seit 1129; jetzt Rathaus), Mittelschule; Marienhospital (Franziskanerinnen), prot. Johannesstift (Kranken- u. Armenhaus); Tuch- u. Eisen- (Maschinen- u. Werkzeug-)fabriken.

Lit.: W. Blankertz H. (2 1927).

**Huckingen,** rheinländ. Ort, 1929 nach Duisburg-Hamborn eingemeindet.

**Hucknall Torkard** (: hacknohl-torkerd), mittelengl. Industriestadt, 13 km nordwestl. von Nottingham, Bahnstat.; 17 380 E.; kath. Kirche, frühengl. anglikan. Kirche mit Byrons Grab; Strumpfwarenfabrik, Kohlengruben.

**Hudal-Wieser,** Alois, kath. altest. Exeget u. Erforscher der oriental. Kirchenkunde. — * 30. 5. 1885 in Graz, 19. 7. 1908 Priester, 1914 Univ.-Prof., seit 1923 Rektor der Anima in Rom; Mitgl. der Propaganda u. Konsultor des hl. Offiziums.

Schr. u. a.: Lehrb. der Einl. ins Alte Test. (1920, 2 u. 3 1925); Die serb.-orthodoxe Nationalkirche (1922); Der Katholizismus in Österreich (1931); Vom dtsch. Schaffen in Rom (1932).

**Huddersfield** (: haddersfihld), engl. Stadt in der Grafsch. York (Westriding), ein Hauptsitz der engl. Tuch- u. Wollindustrie, Bahnknoten; 113 470 E.; Handelskammer, Techn. Schule (1841 gegr., gehört seit 1905 zur Univ. Leeds); Herstellung bes. von Modewaren, Phantasieartikeln in Baumwolle u. Seide, chem. Industrie.

**Hudern,** in der Jägersprache von den Wildhühnern: die Jungen unter die Flügel nehmen od. mit ausgespreizten Flügeln sich in lockerem Sand od. lockerer Erde baden.

**Hudewald,** Wald, auf dem Weideberechtigung ruht; in alter Zeit weitverbreitete, meist mit Laubholz licht bestockte Wälder, von denen sich unter Naturschutz stehende Reste u. a. noch im „Hasbruch"-Wald u. „Neuenburger Urwald" in Oldenburg finden.

**Hudiksvall** (: hüdiksvall), schwed. Hafenstadt im Län (Prov.) Gävleborg, Bahnstat.; 7320 E.; dtsch. Vizekonsulat; Holzausfuhr.

**Hudler,** August, Bildhauer. — * 1868 in Odelzhausen b. Dachau, † 1905 in Dresden.

Relig. Plastik (Ecce Homo, Apostel, Schmerzensmann) in München, Dresden, Berlin; Der Träumer (Bronze).

**Hudsailiten,** arab. Stamm zw. Mekka u. Küste.

**Hudson,** der (: hadßen), nordamerik. Fluß im Staat Neuyork, entspringt in den Adirondacks, durchfließt von Troy ab ein breites Tal u. mündet nach 510 km bei Neuyork. Er verbindet, zus. mit dem Eriekanal, Neuyork mit den Großen Seen u. Pennsylvanien. Seine Mündung bietet Raum für die Hafenanlagen Neuyorks.

**Hudson** (: hadßen), **1)** Henry, bekannter engl. Seefahrer u. Entdecker, unternahm 1607 von England aus seine 1. Reise zur Auffindung der nordöstl. Durchfahrt, kehrte aber zwischen Grönland u. Spitzbergen wieder um; auf seiner 2. Reise 1608 gelangte er bis Nowaja Semlja. Die 3. Fahrt führte ihn 1609 von Amsterdam an die nordamerik. Küste, wo er den nach ihm ben. Fluß entdeckte. Im April 1610 segelte er auf einem engl. Schiff westl. an Grönland vorbei, fand die Hudsonstraße u. -bai, wo er überwinterte. Juni 1611 wurde er, sein Sohn u. 8 Getreue von der meutern-

den Besatzung in einer Schaluppe ausgesetzt u. trotz aller Nachforschungen nicht mehr gefunden.

Lit.: Henry H. the Navigator with an Introduction by G. Asher (hrsg. von der Hakluyt-Gesellschaft, 1861); Th. A. Janvier, Henry H. (1909).

**2)** Thomas, engl. Bildnismaler. — * 1701 in Devonshire, † 1779 in Twickenham.

**3)** William Henry, engl. Naturschriftsteller u. Erzähler, nam. aus der Vogelwelt. — * 4. 8. 1841 in Quilmes bei Buenos Aires, † 18. 8. 1922 in London.

Schr.: Birds and Man (1901); A Shepherd's Life (1910); Book of a Naturalist (1919). Prosaromanzen: Green Mansions (Venezuela 1904); Tales of the Pampas (1916). Selbstbiogr.: Far Away and Long Ago (1918). Bibliogr. (1922, engl.). — Lit.: M. Roberts (1924, 1925).

**Hudsonbai** (: hadßᵉn-), flaches Binnenmeer im nordöstl. Nordamerika, verschmälert sich im S. zur inselreichen Jamesbai u. ist durch die 820 km lange, bis 240 km breite u. 200 m tiefe **Hudsonstraße** mit dem Atlant. Ozean, sowie durch den Foxkanal mit dem Nördl. Eismeer verbunden. Die Ostküste ist steil u. von Inselschwärmen (Belcher Islands) begleitet, die Westküste dagegen flach u. inselarm. Große, von N. eindringende polare Eismassen bringen starke Temperaturerniedrigungen u. eine fast 9monat. Eisbedeckung. Diese u. die unwirtl. Küstengebiete setzen die Bedeutung der H. sehr herab. In der eisfreien Zeit (Juli bis Oktober) herrschen schwere Stürme. Wichtigere Hafenplätze sind Port Churchill an der Mündung des Churchill u. Port Nelson an der Mündung des Nelson-River, dem Endpunkt der ↗H.-Bahn. — Die H. wurde 1610 von H. ↗Hudson entdeckt u. nach ihm benannt.

Geol. ist die H. ein durch Überflutung eines Teils des archäischen Kanad. Schildes entstandenes junges Transgressionsmeer. Fläche 1 232 000 qkm, Tiefe 229 m. [(1916).

Lit.: H. de Trémaudan, Hudson-Bay-Road 1498-1915

**Hudsonbai-Bahn** (: hadßᵉn-), auch Kanad. Nordbahn, führt von Junction nach Port Churchill an der Hudsonbai u. verkürzt so den Weg der westkanad. Weizen-, Vieh- u. Holzausfuhr nach Europa, während der Sommermonate erheblich. Länge 1100 km, 1910 u. 1926-29 erbaut.

**Hudsonbai-Kompanie** (: hadßᵉn-), engl. Handelsgesellschaft, erhielt das alleinige Recht des Handels (bes. mit Pelzfellen) u. Fischfangs in den Ländern um die Hudsonbai (Rupertsland). 1869 verkaufte sie ihre Rechte an den Staat.

**Huë** (: üë), befestigte Hauptstadt des franz. Schutzgebiets Annam in Hinterindien, am Fluß H., 14 km oberhalb seiner Mündung, Bahnstation; etwa 44 000 meist annamit. E.; Sitz des Apost. Vikars von Nord-Kotschinchina u. des franz. Generalresidenten; kgl. Paläste.

**Hué,** Otto, sozialdemokrat. Bergarbeiterführer, Verteidiger der dtsch. Grubeninteressen als Unterhändler mit der Spaakommission (1920). — * 2. 11. 1868 in Hörde (Westf.), † 18. 4. 1922 in Essen; Hüttenarbeiter, 1894-1905 Red. der „Berg- u. Hüttenarbeiterzeitung" Bochum, 1903-11 u. seit 1919 im Reichstag.

**Hue de Grais** (: ü dᵉ gräj), Robert Graf v., Jurist. — * 25. 8. 1835 in Wolkramshausen (Prov. Sachsen), † 22. 2. 1922 ebd.; Verwaltungsbeamter, zuletzt (bis 1900) Reg.-Präs. v. Potsdam.

Um die Förderung des Staats- u. Verwaltungsrechts verdient durch sein Handb. der Verf. u. Verw. (1882, ²⁵1930), Grundriß der Verf. u. Verw. (¹¹1914), Handb. der Gesetzgebung (1901 ff.).

**Hucdin,** ungar. Bánffy-Hunyad (: -jod), rumän. Großgemeinde in Siebenbürgen, Judet (Bez.) Klausenburg, Bahnstation; etwa 5000 E.

**Hueffer,** Ford Madox, ↗Ford 2).

**Hueijüan,** die chines. Stadt ↗Kuldscha.

**Huelgas, Las** (: u-) span. Kloster, ↗Burgos.

**Huelma** (: u-), südspan. Stadt in der Prov. Jaén, am Südrand der Sierra Mágina; 4990 E.; Eisenerzgruben, Getreide-, Oliven- u. Weinbau.

**Huelva** (: uelwa), **1)** südwestspan. Provinz zwischen der Sierra Morena, der an Wein, Ölbäumen

Die spanische Hafenstadt Huelva am Fluß Odiel

u. Südfrüchten reichen Campiña u. den Dünen u. Sümpfen am Golf von Cádiz, Eisen-, Mangan- u. Kupfererzlager. 10090 qkm mit 355 486 Einw.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt, der drittgrößte Hafenplatz Spaniens, liegt l. an dem hier 4 km breiten Odiel (für Seeschiffe bis zu 8 m Tiefgang zugänglich), Bahnstation; 44 880 E.; dtsch. Konsulat, Handelskammer; Metall-, Konserven- u. Düngemittelindustrie; Thun- u. Sardinenfischerei; Ausfuhr von Kupfererzen, Wein, Südfrüchten, Getreide, Oliven u. Kork, Einfuhr von Kohlen, Eisen, Stahl u. Maschinen bes. aus England; Schiffsverkehr 1931: 1,222 Mill. NRT.

**Huemul,** der, auch Guemul, 1,80 m langer langohriger Hirsch mit gabligem Geweih; das Männchen lebt mit 2-3 Weibchen zusammen u. wandert im Frühling in die Berge, im Herbst in die Ebenen.

H., Hippocamelus bisulcus, Art der Hirsche, in Chile u. Patagonien.

**Huerta** (: u-), **1)** Vicente Garcia de la, span. Dichter. — * 1734 in Zafra, † 1787 in Madrid.

Sammler nationaler Dramen. Raquel (1778, Tragödie).

**2)** Victoriano de, mexikan. General, 1913 am Sturz des Präs. Madero beteiligt u. zum Präs. gewählt, mußte 1914 abdanken. — * 1854, † 1916.

**Huesca** (: u-), **1)** große nordspan. Provinz, der nördl. Teil von den mittleren Pyrenäen u. deren fruchtbaren Tallandschaften, der südl. von der

weiten, sommerdürren Ebene am Cinca eingenommen, in der Ackerbau nur mit Bewässerung betrieben wird. 15149 qkm mit 257490 Einw.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt r. am Isuela, 450 m ü. M., Bahnstation; 14130 E.; Bischofsitz, Priesterseminar, Handelskammer; got. Kathedrale (15./16. Jahrh.), roman. Kirche San Pedro (1100-1241 erb.); Weinbau. — 1354-1845 Univ.

**Huet** (: hüet), Coenraad Busken, niederl. Schriftsteller, vielseitiger u. scharfsinniger Kritiker, kein schöpfer. Talent. — * 28. 12. 1826 im Haag, † 6. 5. 1886 in Paris. 1851-62 Prediger der Ref. Gemeinde in Haarlem. Red. an De Gids.

Lidewijde (1868, erot. Roman); Litt. Fantasien en Kritieken (10 Bde, 1868-80); Het land van Rubens (1879) u. Het land van Rembrandt (1883, dtsch. 1887: Studien über niederl. Gesch. u. Kultur); Verzamelde werken (40 Bde, 1913). — Lit.: J. B. Meerkerk (1911).

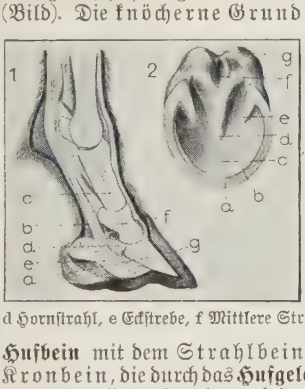
**Huet** (: üä), **1)** Paul, franz. Landschaftsmaler u. Graphiker. — * 1804 in Paris, † 1869 ebd.

Intime Landschaften nach Art der Meister von Barbizon.

**2)** Pierre Dan., franz. Theolog u. Philosoph, Gegner Descartes': die Überwindung des Zweifels ist nur durch die Offenbarung möglich. — * 1630 in Caen, † 1721 in Paris; 1670 mit Bossuet Erzieher des Dauphin (Klassikerausgaben „in usum Delphini"), seit 1685 Bischof.

Werke bei Ueberweg, Grundriß der Gesch. der Philos. Bd. III. — Lit.: C. Bartholomèß (1850); K. S. Barach (1862); A. Vogel (Diss. 1901).

**Huf,** bei Huftieren der von einer Hornkapsel, dem Hornschuh, umgebene unterste Teil des Fußes (Bild). Die knöcherne Grundlage bildet das




**Huf**

Bild 1. Längsschnitt durch das Fußende des Pferdes: a Hufbein, b Kronbein, c Fesselbein, d Strahlbein, e Strahlpolster, f Huflederhaut, g Hornwand. — Bild 2. Bodenfläche des Pferdehufes: a Tragrand, b Weiße Linie, c Hornsohle, d Hornstrahl, e Eckstrebe, f Mittlere Strahlfurche, g Ballen

**Hufbein** mit dem Strahlbein u. dem untern Kronbein, die durch das **Hufgelenk** miteinander verbunden sind. Der Hornschuh (H. im engern Sinn) besteht aus der Hornwand, der Hornsohle u. dem Hornstrahl. Die Hornwand, der äußerlich sichtbare Teil des fußenden H., umgibt den H. vorn u. zu beiden Seiten u. biegt sich nach hinten beiderseits zur „Eckstrebe" um. Man teilt sie in die Zehen- (vorn), Seiten- u. Trachtenwand (hinten). Ihr oberer Rand heißt Kronen-, ihr unterer Tragrand. Die Hornwand verbindet sich unter einem Winkel von etwa 45° durch die „weiße Linie" (eine Weichhornschicht) mit der gewölbten Hornsohle, in die sich von hinten der Hornstrahl einschiebt, ein dreieckiger Hornkörper mit einer Vertiefung an der untern Fläche (mittlere Strahlfurche) u. einer mittleren Erhabenheit (Hahnenkamm). Unter der Hornkapsel liegt die teils mit Papillen teils mit Lamellen besetzte, blutreiche, tiefrote **Huflederhaut,** welche die feste Verbindung zwischen der Hornkapsel u. der knöchernen Grundlage des H. herstellt u. aus Fleischsaum, -krone, -wand, -sohle u. -strahl besteht. Sie hat die wichtige Aufgabe, die über ihr liegende Hornkapsel zu bilden u. zu erneuern. Elast. Teile des H. sind die verschoben viereckigen **Hufbeinknorpel** zu beiden Seiten des H.beins u. das zwischen ihnen u. über dem Fleischstrahl gelegene Strahlpolster, die Grundlage für die **Hufballen.** Durch die elast. Teile des H. ist der **Hufmechanismus** bedingt, d. h. die Fähigkeit, sich an seinen hinteren Abschnitten bei der Belastung zu erweitern u. bei der Entlastung wieder zu verengern; bewirkt federnden Gang u. ist wichtig für die Blutzirkulation u. damit für die Gesundheit des H.

**Hufkrankheiten:** Die Entzündungen der Weichteile, wie ↗Hufrehe, ↗Vernagelung, ↗Nageltritt, ↗Kronentritt, ↗Steingallen, ↗Hufknorpelfistel, ↗Hufkrebs, ↗Hufgeschwür u. a., sind sehr schmerzhaft, die Tiere lahmen mehr od. weniger stark. Formveränderungen u. Zusammenhangstrennungen des H. (**Huffehler**), welche die Arbeitsfähigkeit des Pferdes mehr od. weniger stark beeinträchtigen können, sind ↗Bockhuf, ↗Flachhuf, ↗Rehehuf, ↗Zwanghuf, ↗Getrennte Wand, ↗Hohle Wand, ↗Hornkluft, ↗Hornspalten, u. a. Fäulnisvorgänge am Hornstrahl führen zu der den Hufmechanismus beeinträchtigenden ↗Strahlfäule.

Die **Hufpflege** erstrebt die Erhaltung der Gesundheit u. Leistungsfähigkeit der H. Sie ist bes. wichtig bei den Fohlen, weil durch verständnisvolle Behandlung H.fehler u. abnorme Gliedmaßen u. Zehenstellungen ausgeglichen od. beseitigt werden können. Dabei ist erstes Erfordernis hinreichende Bewegung auf nicht zu feuchter Weide; auch steiniger Grund ist nicht zuträglich. Alsdann müssen die H. alle 6-8 Wochen im Winter bei Stallhaltung noch öfter, beschnitten werden. Bei älteren Pferden verhindert man das Sprödewerden des H. durch feuchte Reinigung u. Einfetten mit ungesalzenem Schweinefett, Kammfett, Vaselin. Ferner sorge man für gute, trockene Streu (Stroh, Torf, Sägespäne) u. regelmäßige Reinigung der H. Bei Aufweichung od. Fäulnis des Sohlenhorns ist Holzteer unübertroffen. Von Wichtigkeit für die H.pflege ist außerdem ein zweckmäßiger ↗Hufbeschlag.

Lit.: R. Disselhorst, Die Anatomie u. Physiologie der großen Haussäugetiere (⁵1923); H. Möller, Hufpflege, Hufschutz u. -beschlag (²1922); derf., Die Hufkrankheiten des Pferdes (⁵1920).

**Huf,** Fritz, Bildhauer, strebt Formenknappheit an. — * 14. 8. 1888 zu Luzern, lebt in Fontainebleau.

Büsten: Rilke, Die ↗Duse; Badende Frau (Winterthur) u. a.

**Hufbeschlag,** kurz Beschlag, das fachgemäße Beschneiden u. Beschlagen der Pferdehufe mit ↗Hufeisen, schützt gegen zu schnelle Abnützung des Hufhorns, verhindert das Ausgleiten auf dem Pflaster (bes. im Winter), gleicht fehlerhafte Gliedmaßen- u. Zehenstellungen aus u. ist bes. wichtig für die Heilung u. Vorbeuge von Hufkrankheiten, Gelenk- u. Sehnenleiden.

Da der Gebrauchszweck des Pferdes, der Körperbau, die Stellung u. Bewegung der Gliedmaßen, die Form u. Beschaffenheit der Hufe für den H. von ausschlaggebender Bedeutung sind, erfordert er eine sorgfältige Prüfung des Pferdes in der Ruhe u. Bewegung sowie der Abnützung des alten Eisens. Durch fehlerhaften H. können schwere Erkrankungen mit langwieriger Lahmheit, ja tödl. Ausgang entstehen, wofür der ↗Hufschmied haftbar ist. Die regelmäßige Erneuerung des Beschlags im Zeitabstand von 5-6 Wochen ist nicht nur wegen der Abnützung der Eisen, sondern auch wegen des Hornwachstums erforderlich, da zu lange Hufe nachteilig sind. Fehlerhafte Gangarten, wie Streichen u. Greifen, lassen sich durch entspr. Beschneiden des Hufes u. Herrichten des Eisens beseitigen od. bessern. Besondern H. erfordern ferner die unregelmäßigen (z. B. bodeneng, bodenweit, spitz, stumpf) u. fehlerhaften Hufe, wie ↗Flach-, ↗Bock-, ↗Voll-, ↗Zwang-, ↗Rehehuf.

**Recht:** Zur Ausübung des H.gewerbes kann eine Prüfung notwendig sein; das Prüfungszeugnis gilt für das ganze Reich (GewO § 30 a).

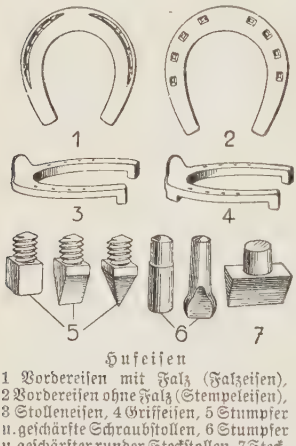
Lit.: R. Eberlein, Leitfaden des H. (1910); A. Fischer u. M. Lungwitz, Der Lehrmeister im H. ([20]1926).

**Hufbeschlaglehrschmieden,** die auf Grund des Ges. v. 18. 6. 1884, das die Ausübung des Hufbeschlaggewerbes von einer Prüfung abhängig macht, in größeren Städten eingerichteten Lehrschmieden, in denen 4monatige Hufbeschlagkurse abgehalten werden. Der Lehrbetrieb wird von einem Tierarzt mit besonderer Fachausbildung geleitet, die prakt. Betätigung im Beschlag von einem **Hufbeschlaglehrmeister** (Lehrschmiedemeister). Vgl. Hufschmied.

**Hufe, Hube** (oberdtsch.), die (ahd. huoba = Stück Land von gewisser Größe), in der älteren dtsch. Agrarverfassung der gleichmäßige Anteil der Gemeindeglieder an Haus u. Hof, Ackerflur, Allmende. Die H. ist urspr. kein äußerliches Maß, sondern Gemeindeberechtigung. Erst später wurde sie Maßbezeichnung. Neben der gewöhnl. H. (Voll-H.) gab es die Königs-H. (Maßeinheit für Rodungen auf Königsland). Durch Erbteilungen entstanden; ferner Halb-, Viertels-, Achtels-H.n.

**Hufeinlagen,** aus Gummi, Stroh, Hanf, Kork u. Lederkitt, schützen die untere Hufsläche gegen Verletzungen, verhüten das Gleiten u. Einballen von Schnee u. fördern die Heilung des Zwanghufes. Vgl. Huf.

**Hufeisen** (Bild), in der Hufform gebogene eiserne Beschläge, die mit ↗Hufnägeln am Huf befestigt werden (↗Hufbeschlag). Die Bodenfläche des „Falzeisens" hat auf jedem Eisenschenkel eine rinnenartige Vertiefung (Falz) mit 6-8 Nagellöchern, doch gibt es auch „Stempeleisen" ohne Falz, bei denen die Nägelköpfe in gleichförmige Vertiefungen passen. Die dem Huf zugekehrte Tragefläche ist am innern Rand leicht abgedacht, um die Sohle nicht zu drücken. Am vorderen Ende hat das H. eine nach oben gerichtete Kappe (Aufzug). Das „Stolleneisen" mit nach dem Boden umgebogenen Schenkelenden, den sog. Stollen (meist für Zugpferde), hat gewöhnlich an den Hinterhufen vorn noch einen aufgeschweißten Griff („Griffeisen"). Stollen u. Griffe werden im Winter geschärft, um das Gleiten zu verhüten, od. man verwendet **Schraubstolleneisen** mit Gewindelöchern an der Zehe u. den Schenkelenden zum Einschrauben der Schraubstollen bzw. **Steckgriffeisen** mit auswechselbaren Griffen am Zehenteil. Die H. werden mit der Hand geschmiedet od. aus Guß- bzw. Fluß- od. Schweißeisen fabrikmäßig hergestellt. — Griechen u. Römer (bis in die späte Kaiserzeit) verwendeten an Stelle des H. an den Fuß gebundene Hufschuhe aus Metall u. Flechtwerk; die Kelten u. Keltiberer dagegen kannten schon im 1. Jahrtsd. v. Chr. den Hufbeschlag, der auf dtsch. Boden erst im Frühmittelalter auftritt. — Das H. spielt auch im Volksaberglauben eine Rolle.

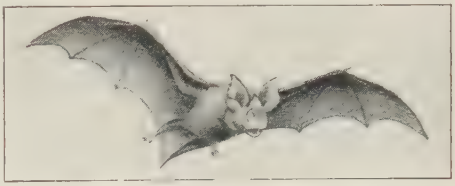


Hufeisen
1 Vordereisen mit Falz (Falzeisen), 2 Vordereisen ohne Falz (Stempeleisen), 3 Stolleneisen, 4 Griffeisen, 5 Stumpfer u. geschärfte Schraubstollen, 6 Stumpfer u. geschärfter runder Steckstollen, 7 Steckgriff mit länglich ovalem Zapfen

**Hufeisenfall,** engl. Horseshoe-Fall (: hohrßschuh fohl), kanad. Teil der ↗Niagarafälle.

**Hufeisenmagnet,** ein Magnet mit nahe zusammengebogenen Enden; ↗Elektromagnetismus u. ↗Magnetismus.

**Hufeisennase,** eine schlecht fliegende Fledermaus mit hufeisenförmigem, häutigem Besatz auf der Nase, lebt in Höhlen u. Ruinen.


Große Hufeisennase (1/6 nat. Größe)

H., Rhinolophus. Gattung der Fledermäuse; Hauptart Rh. ferrumequinum, Große H., in West- u. Süddeutschland.

**Hufeisenniere,** angeborene, nicht krankhafte Nierenmißbildung, durch Verwachsung beider Nieren an einem ihrer Pole, wodurch die Form eines Hufeisens entsteht.

**Hufeland, 1)** Christoph Wilhelm, Arzt, berühmter Praktiker seiner Zeit, bekannt durch seine volkstüml. hygien. Schriften. — * 12.8.1762 in Langensalza, † 25.8.1836 in Berlin; Prof. in Jena u. Berlin, 1801 kgl. Leibarzt.

Christoph Wilhelm Hufeland

Schr.: Makrobiotik od. die Kunst, das menschl. Leben zu verlängern (1798, vielfach übersetzt); Guter Rat an Mütter (1803, [13]1889); Enchiridion medicum od. Anleitung zur medizin. Praxis (1836, [10]1857). — Selbstbiogr. (hrsg. von Göschen, 1863).

**2)** Friedrich Wilhelm, Schüler von Eiselen (1834), Förderer des Turnens nach der Turnsperre. — * 20. 4. 1817 in Berlin; † 2. 2. 1879 in Bremen, 1843-53 Turnlehrer ebd.

Lit.: Lebensbild in der dtsch. Turnzeitung (1879).

**Hüffer, 1)** Alfred Hermann (Pseud. A. Hermann), Bruder von 2), Jurist u. Zentrumspolitiker. — * 5. 8. 1818 in Münster (Westf.), † 23. 8. 1899 in Paderborn; seit 1879 Landgerichtsrat ebd., 1852-55 u. 1870-88 im preuß. Abg.haus.

**2)** Hermann, Jurist u. Historiker, ein Meister der Geschichtschreibung auf dem Grunde ausgedehnter, streng objektiv betriebener archival. Studien. — * 24. 3. 1830 in Münster, † 15. 3. 1905 in Bonn; 1860-1904 Prof. der Rechte ebd.

Schr.: Beitr. zur Gesch. der Quellen des Kirchenrechts

(1863); Diplomat. Verhandl. aus der Zeit der Franz. Revol. (3 Bde, 1868-79); Der Rastatter Gesandtenmord (1896); Der Krieg von 1799 u. die 2. Koalition (2 Bde, 1904); Annette v. Droste-Hülshoff (1887); A. v. Reumont (1904); Lebenserinnerungen (1912, ²1914).

**Hüffer,** kath. Verlegerfamilie, Inhaber der ↗Aschendorffschen Verlagsbuchhandlung Münster i. W. — Zu hoher Blüte wurde die Firma gebracht durch die Brüder Friedrich H. (* 1853, † 1925) u. Anton H. (* 1857), unterstützt von Eduard H., Sohn des ersteren (* 17. 11. 1886, Bild) u. Leopold H., Sohn des letzteren (* 1898).

Eduard Hüffer
Vors. der Vereinigung des Kath. Buchhandels

Wilhelm H. errichtete 1889 die **Hüfferstiftung** in Münster Orthopäd. Heilanstalt, jetzt städtisch).

**Hufgeschwür,** chron. Entzündung an der Huflederhaut (↗Huf) mit Erweichung u. Fäulnis des Hufhorns. Behandlung operativ.

**Hüfingen,** bad. Stadt in der Baar, Amtsbez. Donaueschingen, 684 m ü. M., an der Breg u. an den Bahnen von Freiburg u. Furtwangen nach Donaueschingen; 2020 meist kath. E.; Pfarrkirche aus dem 16. Jahrh. mit wertvollen Ölgemälden u. Fresken; Fürstl. Fürstenberg. Landesspital (ehem. Schloß), Knaben-Rettungsanstalt; Reste röm. Kastelle u. eines röm Bades; Holzindustrie.

**Hufkitt,** eine nach Erwärmen knetbare, hauptsächlich aus Guttapercha bestehende Masse zum Ausfüllen von Hornspalten u. andern Defekten am ↗Huf.

**Hufknorpelfistel,** chron. Entzündung des Hufknorpels beim Pferd mit Fistelbildung, entsteht durch eitrige Entzündung des Unterhautgewebes u. ist eine Folge von Kronentritten, Vernagelung, eitrigen Prozessen in der Fesselbeuge. Heilaussicht meist ungünstig, Behandlung (Entfernung des Knorpels) langwierig.

**Hufkrebs,** auf krebsartiger Wucherung der Huflederhaut (↗Huf) beruhende Störung der Hornbildung mit blumenkohlartiger, schmieriger Auflockerung des Hufhornes an beiden Hinterhufen, selten auf allen Vieren.

Wirkung vieler Arzneimittel unsicher. Ein neueres Verfahren wendet nach radikaler Entfernung der Wucherungen Ätzmittel an.

**Huflattich,** niedrige Stauden mit gelben Blüten u. grundständigen Blättern, die ein Bestandteil des Brusttees u. als Abkochung Heilmittel gegen Katarrh, Asthma, Nieren- u. Blasenleiden sind (als Folia Farfarae offizinell).

H., Tussilago farfara, einzige Art der Gattung T. der Köpfchenblütler, in Europa, Afrika u. Asien (Taf. ↗Heilpflanzen).

Bekämpfung: durch wiederholten Anbau von Hackfrüchten u. blattreichen Pflanzen, öfteres Abschneiden der Blütenstände u. Blätter im Frühjahr, Begießen mit einer 5% Heditlösung.

**Hufnägel,** schlanke, maschinell aus schwedischem Holzkohleneisen hergestellte Nägel zum Aufnageln der Hufeisen. Ihre Spitze ist einseitig abgeschrägt, um sie aus dem Wandhorn herauszuführen.

**Hufpfoter,** Nagetiere, die ↗Halbhufer.

**Hufpilz,** Speisepilz, der Huf-↗Maipilz.

**Hufrehe,** nach Überanstrengung, Futtervergiftung (frisches Körnerfutter) od. Krankheiten (Brustseuche, Druse) auftretende Allgemeinerkrankung des Pferdes mit Entzündung der Huflederhaut; setzt plötzlich u. mit Fieber ein, ist durch Muskelzittern mit Schweißausbruch, starke Schmerzen in den Vorderhufen u. Bewegungsstörungen gekennzeichnet (↗Lahmheit), wobei die gesunden Hinterfüße mehr unter den Leib geschoben werden, um die Vorderhufe zu entlasten. In 8 bis 14 Tagen Heilung od. chron. Lageveränderung des Hufbeins u. Verbildung des Hufes (Rehehuf, Knollhuf).

Heilaussichten bei schnellem Eingreifen des Tierarztes günstig. Behandlung: kräftiger Aderlaß u. Berieselung od. Umschläge, anschließend Weidegang (sonst leicht Rückfall); bei chron. H. Operation u. besonderer Beschlag.

**Hufschlag,** in der Reitbahn der Weg, den das Pferd neben den Banden nimmt. Das Pferd geht auf **einem H.,** wenn es geradeaus, auf **zwei H.** (beim Seitwärtsgehen in der Kurve), wenn es in seitl. Stellung in Richtung der Banden läuft.

**Hufschmied,** Hufbeschlagschmied, auch Beschlagschmied, Schmiedehandwerker, die auf Grund einer besonderen Ausbildung u. staatlichen Prüfung die Berechtigung erworben haben, sich Hufschmied zu nennen und das Hufbeschlaggewerbe selbständig auszuüben.

a b c

Hufnägel
a für Stempel- u. b für Falzhufeisen. c Führung des Nagels nach der Außenfläche der Hornwand infolge der einseitig abgeschrägten Spitze

Voraussetzungen: nicht nur die Kenntnisse u. Fähigkeiten des Schmiedehandwerks, sondern auch eine besondere Kenntnis des Tierkörpers, vor allem der Gliedmaßen u. Hufe.

Berufsausbildung: Nach Erwerb des Gesellenzeugnisses (↗Schmied) wenigstens 3jähr. Tätigkeit bei einem zur Ausübung des Hufbeschlaggewerbes berechtigten Meister, nach 4monatigem Ausbildungskursus einer ↗Hufbeschlaglehrschmiede Zulassung zur Prüfung. [Schmiede.

Berufsorganisation ist die gleiche wie für die **Beschlagschmiede der Reichswehr** sind Freiwillige, die die Schmiedegesellenprüfung bestanden haben, nach 2jähr. Dienstzeit zu einem 6monatigen Ausbildungslehrgang an einer Militärlehrschmiede (Berlin, Hannover, München) kommandiert werden können u. dann das Zeugnis zum Betrieb des Hufbeschlaggewerbes erlangen. Sie können, nach einem weiteren Lehrgang an der Militärlehrschmiede Berlin als Anwärter, nach 4 Dienstjahren zum ↗Fahnenschmied (Unteroffizier) u. dann weiter, in den verfügbaren Stellen, zum Oberfahnenschmied (Unterfeldwebel), Beschlagmeister (Feldwebel) u. Oberbeschlagmeister (Oberfeldwebel) befördert werden. In der Schweiz: Hufschmied, H.-Gefreiter, H.-Korporal. In Österreich: Beschlagmeister (Beamter).

**Hüfte,** lat. coxa, der dem Hüftbein u. dem Hüftgelenk entspr. äußere Körperteil; **Hüftbein,** Os ileum, das Darmbein, ↗Becken; **Hüftgelenk,** das den Oberschenkel mit dem ↗Becken verbindende Gelenk; **Hüftgelenkentzündung,** Coxitis, tritt als selbständiges Leiden, bes. als tuberkulöse H.-gelenkentzündung, bei Kindern od. im Anschluß

an Infektionskrankheiten auf u. führt nach sehr langer Dauer unter schweren Krankheitserscheinungen meist zur Zerstörung u. Versteifung des Gelenks; **Hüftnerv,** der die untere Extremität versorgende, stärkste Nerv des Körpers. Seine Entzündung verursacht die schmerzhafte ↗Ischias. **Hüftgelenkverrenkung** (Luxation) kommt angeboren infolge mangelhafter Ausbildung der Gelenkpfanne einer od. beider Seiten vor u. bewirkt hinkenden u. watschelnden Gang. Möglichst frühzeitige orthopäd. od. chirurg. Behandlung. [horn.

**Hüfthorn, Hifthorn,** ein Jagdhorn, das ↗Hief-

**Huftiere,** formenreiche Gruppe der Säugetiere, deren Zehenspitzen von Hornkapseln („Hufen") umgeben sind. Stammesgeschichtl. Untersuchungen lassen vermuten, daß die H. von fünfzehigen Sohlengängern abstammen, bei denen im Lauf der Entwicklung die Zehen vermindert u. die Mittelfußknochen verlängert wurden, wodurch sie zu ausdauernden u. schnellen Läufern werden konnten. Von den urspr. fünfzehigen H. leben heute nur noch die Rüsseltiere, Klippschliefer u. Seekühe. Es trennten sich jedoch schon früh 2 Gruppen ab, von denen die eine das mittlere Zehenpaar (3. u. 4. Zehe) gleichmäßig entwickelt (Paarhufer: Wiederkäuer u. Schweine), die andern nur die Mittelzehe verstärkt haben (Unpaarhufer: Pferde).

H., Ungulata, Ordnung der Säugetiere, fast auf der ganzen Erde, viele Arten fossil in den tertiären Schichten Südamerikas u. Europas.

**Hüftlahmheit,** bei Tieren Sammelname für Erkrankungen der Hüftgegend: des Gelenks durch Quetschungen u. Niederstürzen; der Muskeln durch Dehnungen, Zerreißungen, rheumat. Erkrankungen u. Lähmungen. Hüftlahme Tiere führen den kranken Fuß nur schleppend u. in steifer Haltung nach vorn (↗Lahmheit).

**Hufzange,** Untersuchungszange, mit der man den Huf abtastet, um den Sitz des die Lahmheit bedingenden Leidens zu ermitteln.

**Hugdietrich,** Gestalt aus dem Kreis der dtsch. Brautwerbungssagen; H. gewinnt die eingeschlossene Hildburg u. wird Vater des ↗Wolfdietrich.

Anmutige Erneuerung des alten Dichtstoffs (im Dtsch. Heldenbuch, Bd. 3, 1871) durch W. Hertz: H. Brautfahrt (1863).

**Hügel,** Ausflugsort südl. von Essen, r. der Ruhr, mit dem Kruppschen Wald, in dem sich der Wohnsitz der Familie Krupp („Villa Hügel") erhebt.

**Hügel, 1)** Friedrich Frh. v., engl. Religionsphilosoph dtsch. Herkunft, ein tiefer kath. Denker, in Fühlung mit den Führern des engl. u. franz. Modernismus, G. Tyrrell u. A. Loisy, wie mit führenden prot. Theologen (Troeltsch, Söderblom u. a.), durch starke Betonung der Unangemessenheit aller dogmat. Aussagen über Gott dem Modernismus nahekommend, aber durch Betonung des Sakramentalen in aller Religion u. Religiosität doch kirchlich-katholisch. — * 5. 5. 1852 in Florenz, † 27. 1. 1925 in London; lebte in London u. Rom.

Hauptw.: The Mystical Element of Religion (2 Bde, 1908, ²1923); Eternal Life (1913); The German Soul (1916); Essays (2 Bde, 1921-26); Selected Letters (1927). — Lit.: Hochland 22 (1924/25), 24 (1925/26).

**2)** Karl Frh. v., Vater von 1), österr. Reisender u. Diplomat. — * 25. 4. 1795 in Regensburg, † 2. 6. 1870 in Brüssel; 1850-69 Gesandter in Florenz u. Brüssel, unternahm 1830-36 Fahrten nach Ostindien, Neuseeland u. dem Großen Ozean.

Werke: Kaschmir u. das Reich der Sikhs (4 Bde, 1840-48); Das Kabulbecken u. die Gebirge zwischen Hindu-Kosch u. der Sudlej (2 Bde, 1850); Der Stille Ozean u. die span. Besitzungen im ostind. Archipel (1860).

**Hügelgräber,** vorgeschichtl. ↗Gräber.

**Hügelgräberbronzezeit,** ↗Bronzezeit mit Bestattung der Leichen od. der Asche in einem Hügel (2. Jahrtsd. v. Chr. in Mitteleuropa).

**Hugelmann, 1)** Karl Heinrich, Vater von 2), österr. Jurist. — * 6. 10. 1844 in Kecskémet (Ungarn), † 25. 5. 1930 in Wien; 1886-1919 beim k. k. Reichsgericht, 1921/26 Ersatzmitgl. des Verfassungsgerichtshofs.

Schr.: Studien zum österr. Vereins- u. Versammlungsrecht (1879) u. Verfassungsrecht I (1886); Recht der Nationalitäten in Österreich (1880, regte zuerst die dtsch. Staatssprache an). Hrsg. der Österr. Zeitschr. für Verwaltung (1890-97) u. der Sammlung der Erkenntnisse des k. k. Reichsgerichts Bd. 10-17 (1898-1919); Histor.-polit. Studien (1915); Die österr. Landtage im Jahre 1848 (1929).

**2)** Karl Gottfried, Sohn von 1), österr. Rechtshistoriker, Staatsrechtslehrer u. Politiker. — * 26. 9. 1879 in Wien, seit 1924 Prof. ebd. 1921-32 im österr. Bundesrat (seit 1922 Vorsitzender Stellvertr.). Vorkämpfer des Anschlußgedankens; 1919-22 Hrsg. des Dtsch. Volksblattes (Wien).

Schr. u. a.: Die dtsch. Königswahl im Corpus iuris can. (1909); Dtsch. Rechtsgedanken im ABGB (1911); Die Wahl Konrads IV. (1914); Die Theorie der Agrargemeinschaften im österr. bürgerl. Recht (1916); Der Anschluß Deutschösterreichs an Deutschland (1919); Die dtsch. Nation u. der dtsch. Nationalstaat im Mittelalter (Histor. Jahrb. der Görres-Ges. 1927, 1928, 1931).

**Hügelpflanzung,** Baumpflanzung, bei der die Pflanzengrube hügelartig erhöht wird; nötig bei hohem Grundwasserstand, damit die Wurzeln erst nach dem Anwachsen in den Bereich des Grundwassers kommen.

Alfred Hugenberg

**Hugenberg,** Alfred, Wirtschaftsführer, deutschnat. Parteiführer. Unter ihm wandte sich die ↗ Deutschnationale Volkspartei von der Politik des Zusammengehens mit der Mitte ab u. schlug eine scharf „antimarxistische" u. antiparlamentar. Richtung ein, die einen auf tatsächl. Macht gegr. Autoritätsstaat im Sinne der Zeit vor 1914 erstrebt. — * 19. 6. 1865 in Hannover, 1903-07 im preuß. Staatsdienst, 1909-18 Vors. des Direktoriums der Kruppwerke u. (bis 1925) Präs. der Handelskammer in Essen. 1919 in der Nat.Vers., seit 1920 im Reichstag. 1928 wurde H. Parteivors., bildete im Sommer 1930 die „Nationale Opposition" (↗Harzburger Front). Zugleich trat H. mit einem eigenen Programm (Verfassungs- u. Währungsreform, Reparationsfrage, Entschuldung der Landwirtschaft u. a.) hervor. 1932 Gegner der Wiederwahl Hindenburgs zum Reichspräsidenten. 30. 1. 1933 Reichswirtschaftsmin. u. Reichsmin. für Ernährung u. Landwirtschaft im Kabinett Hitler, kommissar. preuß. Landwirtsch.-

u. Handelsmin. sowie Reichskomm. für die Osthilfe. — Großen Einfluß gewann H. durch den Zeitungs- u. Filmkonzern, den er im u. unmittelbar nach dem Weltkrieg aufbaute. Eine von H. geführte Gruppe (**H.-Konzern**) übernahm 1916 die Mehrheit am Dtsch. Verlagsverein u. damit am Scherlverlag („Berliner Lokal-Anzeiger", „Der Tag", „Die Nachtausgabe" u. a.), 1919 die Telegraphen-Union (T. U.) u. 1927 maßgebende Beteiligung an der Ufa; durch eigene Korrespondenzbüros, Anzeigen- u. Finanzierungsgesellschaften, wie die Wirtschaftsstelle der Provinzpresse (Wipro), die Allg. Anzeigengesellschaft (Ala) u. die Vera-Verlagsanstalt, gewann er beträchtlichen Einfluß auf die rechtsstehende Provinzpresse.

Schr.: Innere Kolonisation im Nordwesten Deutschlands (1891); Bank- u. Kreditwirtschaft des dtsch. Mittelstandes (1906); Streiflichter aus Vergangenheit u. Gegenwart (1927). — Lit.: L. Bernhard, Der H.-Konzern (1928); A. Stein, H. u. die Anderen (1927); Wahrmund (Pseud.), Gericht über H. (1932); O. Kriegk (1932); H. Ullmann, In der großen Kurve (1933).

**Hugenotten** (franz. Huguenots, von eignots = Eidgenossen), die franz. Kalvinisten. Sie breiteten sich von Meaux aus (1. Gemeinde 1546) unter dem Schutz der Margarete von Navarra aus. Heinrichs II. Unterdrückungsversuche führten nur zu ihrer Stärkung. Der Beitritt hochadliger Kreise gab der Bewegung ein polit. Gepräge. Auftakt zu den blutigen **H.-Kriegen** (1562-1629) gaben die Greueltaten der H. u. der Streit von ↗Vassy (1. 3. 1562). Der 1. Krieg brachte den H. im Frieden von Amboise gewisse Freiheiten, die im 2. Krieg (Frieden von Longjumeau 1568) behauptet wurden. Auch der 3. Krieg ließ ihnen trotz zweier Niederlagen im Frieden von Saint-Germain-en-Laye (1570) die freie Religionsübung u. brachte noch 4 befestigte Plätze. Die ↗Bartholomäusnacht beraubte sie wohl 1572 ihrer Führer (Coligny). Trotzdem konnten sie im Frieden von Beaulieu (1576) neue Vergünstigungen erringen. Hiergegen schlossen sich die Kath. unter Führung der Guisen in der Hl. ↗Liga (1576) fester zusammen. Sie erreichten zunächst den Ausschluß Heinrichs von Navarra von der Thronfolge. Im Edikt von Nantes (1598) gewährte Heinrich IV. den H. bürgerliche Gleichstellung mit den Katholiken, freie Religionsübung in den prot. Orten u. viele feste Plätze. Spätere Kämpfe u. Aufstände der H. beendete Richelieu 1628. Ludwig XIV. vernichtete den Rest der polit. Selbständigkeit der H. Gewaltsame Bekehrungsversuche u. die Aufhebung des Edikts von Nantes (1685) veranlaßten viele H. trotz Verbots zur Auswanderung (↗Réfugiés) nach Deutschland, der Schweiz, den Niederlanden, England. Die übrigen wurden blutig verfolgt, nam. in den Cevennenkriegen (1702 bis 1705). Ludwig XVI. gewährte ihnen 1787 wieder polit. Rechte; die Revolution u. der Code Napoléon verliehen ihnen volle Gleichheit mit den Katholiken.

Lit.: Polenz, Gesch. des franz.-Kalvinismus (5 Bde, 1857-69); De Félice, Les protestants d'autrefois (6 Bde, 1897-1907); Dedieu, Hist. polit. des prot. français (2 Bde, 1925); Romier, Les origines polit. des guerres de religion (2 Bde, 1913/14.; derf., Le royaume de Catherine de Médici (2 Bde, 1922); Viénot, Hist. de la réforme franç. (1925); Bulletin de la société hist. des protest. de France (seit 1853); Zeitschr. des Dtsch. H.vereins (seit 1890). — Oper von Meyerbeer.

Der **Deutsche H.verein**, 1890 gegr., Sitz Berlin, erstrebt Wahrung hugenott. Tradition u. Förderung des Studiums hugenott. Geschichte.

„Geschichtsblätter des Dtsch. H.vereins" (1890 ff.); „Dtsch. Hugenott" (1929 ff.).

**Hugenottenstil,** franz.-niederl. Spielform des Barock, breitet sich nam. in prot. Ländern aus: eine strengere, klassizist. gerichtete Art des Barock.

Bauten im H.: Oberneustadt u. Orangerie in Kassel; die Holländ. Straße in Potsdam u. a.

**Huggenberger,** Alfred, schweiz. Bauerndichter (selbst Bauer), schildert anschaulich erdnahes, naturverbundenes Dorftum. — * 26. 12. 1867 in Bewangen, lebt in Gerlikon b. Frauenfeld.

Gedichte: Hinterm Pflug (1908); Wenn der Märzwind weht (1920). Erz. u. Romane: Von den kleinen Leuten (1909); Das Ebenhöch (1911); Die Bauern von Steig (1913); Dorfgenossen (1914); Die Gesch. des Heinrich Lentz (1915); Die Frauen von Siebenacker (1926); Die Brunnen der Heimat (1927, Der wunderliche Berg Höchst (1932); Jugenderinnerungen u. a. — Lit.: K. H. Maurer (1917); H. Kägi (²1929).

**Huggins** (: haggins), Sir William, engl. Astronom u. Physiker, verdient durch die gemeinsam mit seiner Gattin durchgeführten ersten spektroskop. Untersuchungen der Gestirne u. die Anwendung des Dopplerschen Prinzips zur Bestimmung der Radialgeschwindigkeiten. — * 7. 2. 1824 in London, † 12. 5. 1910 ebd.

Hauptw.: Atlas of Representative Stellar Spectra (1899, 1909); Scientific Papers of Sir W. and Lady H. (1899-1909).

**Hughes** (: hjuß), **1)** Charles Evans, amerik. Jurist u. Politiker, lehnte als Staatssekr. (1921-25) die Verständigung mit Rußland ab, veranlaßte u. leitete die Abrüstungskonferenz von Washington (1921) u. die Untersuchung der dtsch. Zahlungsfähigkeit (↗Dawesplan). — * 11. 4. 1862 in Glens Falls (Neuyork); 1907-10 Gouv. von Neuyork, 1928-30 Mitgl. des Internationalen Schiedsgerichtshofs im Haag, seit 1930 Präs. des Obersten Bundesgerichtshofs (Washington).

David Edward Hughes

Schr. u. a.: Foreign Relations (1924); The Pathway of Peace (1925).

**2)** David Edward, Physiker, erfand 1854 den Typendrucktelegraphen (↗Telegraphie) u. 1878 das Mikrophon. — * 1831 in London, † 1900 ebd., wanderte 1838 nach Amerika aus, später wieder in London.

**3)** John, der kymrische Lyriker ↗Ceiriog.

**4)** Richard, engl. Romanschriftst. — * 19. 4. 1900 in Weybridge.

Schr.: A Highwind in Jamaica (1929, dtsch. 1931) u. a.

**5)** William Morris, austral. Staatsmann, als Premiermin. (1915-23) Imperialist u. Deutschenhasser, vertrat auf der Versailler Friedenskonferenz eine Art Monroedoktrin für Australien. — * 25. 9. 1864 in Wales, seit 1884 in Australien.

**Hughestelegraph** (: hjuß-), nach Dav. Hughes ben. Typendrucker; ↗Telegraphie.

**Hugli,** engl. Hooghly (:hugli), **1)** westl., wichtigster Mündungsarm des ↗Ganges, verbindet Kalkutta mit dem Ozean.

**2)** brit.-ind. Distrikt in Bengalen, trotz heißen u. ungesunden Klimas dicht besiedelt (351 E. je qkm). Anbau von Reis, Jute (über 50000 Arbeiter in Jutespinnereien), Hülsenfrüchten u. Zuckerrohr; 3077 qkm, 1080142 Einw. (Hindu).

**3)** die gleichn. Hauptstadt, Bahnstation; 29950 E.; kath. Kirche u. Mittelschule.

**Hugo,** Heilige u. Geistesmänner: **1) von Cluny,** hl. (Fest 29. April), O.S.B., Abt von Cluny in der Glanzzeit des Klosters u. der Kongregation (1049 bis 1109), Erbauer der kunstgeschichtlich wichtigen 5schiffigen Klosterbasilika, Berater von Päpsten u. Fürsten, häufig päpstl. Legat, auf vielen Synoden die bedeutendste reformator. Stimme, als Taufpate Heinrichs IV. in dessen Streit mit Gregor VII. oft zwischen beiden vermittelnd, so auch in Canossa. — * 1024 in Semur, † 28. 4. 1109.

Ludwig Maria Hugo
Bischof von Mainz

Lit.: L'Huillier (Solesmes 1888).

**2) von Montfort,** spätmhd. Dichter (1357 bis 1423), schr. kulturgeschichtl. aufschlußreiche Lieder.

Ausg. von Wackernell (1881).

**3) von Saint-Cher** (a Sancto Caro), O. Pr., Kardinal (1244), Bibelgelehrter (in Paris); revidierte auf päpstl. Geheiß die neuere (mildere) Karmeliterregel. — † 1263 in Orvieto.

**4) von Saint-Victor,** Scholastiker der myst. Richtung, Leiter der Schule von Saint-Victor zu Paris, Augustiner-Chorherr, mit Unrecht als Vorläufer der Reformatoren beurteilt. — * 1096 aus gräfl. Geschlecht in Blankenburg am Harz, † 11. 2. 1141 in Paris.

Hauptw.: De sacramentis christianae fidei; Summa sententiarum; De unione corporis et spiritus; De arca Noë morali et mystica; De vanitate mundi; De arrha animae (übers. von Roeckerath [1924] unter dem Titel: „Vom Brautschatz der Seele"); De contemplatione u. a., sämtlich bei Migne, Patr. lat., Bd. 175-177. — Lit.: K. Müller in Zeitschr. für Kirchengesch. 45 (1926) 175 ff.

**5) von Straßburg,** O. Pr., schrieb ein im Mittelalter vielgebrauchtes (früher Albertus Magnus, Thomas von Aquin od. Bonaventura zugeschriebenes) Compendium theologiae; lebte im 13. Jahrh., Prior in Straßburg.

**6) von Trimberg,** mhd. Dichter, Magister u. Rektor der Stiftsschule in Theuerstadt, † nach 1313.

Verf. des umfangr. Lehrgedichts Renner; hrsg. von G. Ehrismann (1908-11); auch lat. Schriften, hrsg. von E. Seemann (1904). — Lit.: F. Götting, Der Renner H.s (1932).

**Hugo,** Fürsten: **1) H. Capet,** König von **Frankreich,** ↗Kapetinger.

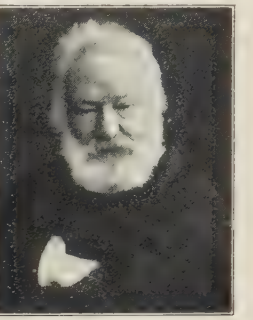
**2)** König von **Italien** (926/46, Nachfolger Rudolfs II. von Burgund), suchte vergeblich Rom gegen Alberich, den Sohn seiner Gemahlin ↗Marozia, zu gewinnen. Mußte vor dem lombard. Adel fliehen. † 947 od. 948 in Arles.

**Hugo, 1)** Gustav, Jurist, Mitbegr. der histor. Rechtsschule. — * 23. 11. 1764 in Lörrach, † 15. 9. 1844 als Prof. in Göttingen.

Hauptw.: Lehrb. des heutigen röm. Rechts (1789, [7]1826); Naturrecht (1809, [4]1819); Gesch. des röm. Rechts (1810, [11]1832); Jurist. Enzyklopädie (1811, [8]1835).

**2)** Ludwig Maria, Bischof von Mainz (seit 10. 4. 1921). — * 19. 1. 1871 in Arzheim (Pfalz); 28. 10. 1894 Priester, 1915 Regens des Priestersem. in Speyer; 1928 päpstl. Thronassistent.

**Hugo** (:ügo), Victor, franz. Dichter, der Heros der franz. Romantik, ihr Urheber u. Haupt; befreite Sprache, Vers u. Drama durch die größte literar. Revolution franz. Geschmacks endgültig aus der Zucht der klass. Regeln; er verstand es, seine im Grund banale soziale u. philosoph. Weltanschauung in Verse zu gießen, die seine Dichtung durch unerschöpfl. Reichtum der Wortkunst, der Bilder u. Antithesen zum Inbegriff franz. Lyrik machten. Die Dramen u. Romane bleiben wegen ihres Mangels an Psychologie, durch die Überladung mit melodram. Mittelchen u. phantast. Ungeheuerlichkeiten, anderseits durch lyr. Glanz der Sprache u. der histor. Schilderungen ungestalte Zwitterwesen der Kunst u. Anhäufung roher Stofflichkeit. — * 26. 2. 1802 in Besançon, † 22. 5. 1885 in Paris; 1845 Pair von Frankreich, 1848-70 als Verbannter in Brüssel, Jersey u. Guernsey; bis 1855 gläubig relig., dann sozialist.-radikal.



Victor Hugo

Lyrik: Odes et Ballades (1828); Orientales (1829); Les feuilles d'automne (1831); Les voix intérieures (1837); Les contemplations (1856); L'année terrible (1872, gegen Deutschland); L'art d'être grand-père (1877). Satire: Les châtiments (1853, gegen Napoleon III.). Epik: La légende des siècles (1859-83, humanitäres Menschheitsepos). Theater: Cromwell (1827, das Vorwort das Manifest der Romantik); Hernani (1830); Marion Delorme (1831); Ruy Blas (1838); Les Burgraves (1843). Romane: Notre-Dame de Paris (1831); Les Misérables (1862); Quatre-vingt-treize (1874) u. a. — Werke (48 Bde, 1880-85; 70 Bde, 1889 f.). Lit.: Biré (4 Bde, 1891-94); Dupuy (1887); Renouvier (2 Bde, 1893-1900); Rigal (1900); Escholier (1926); Saurat (1930); Steumer, Dramen H.s (1901); A. Franz (1926-32). — Bibliogr.: Rudwin (1926).

**Hugolin,** Kardinal, der spätere Papst ↗Gregor IX.

**Huhn, Hühner, H.zucht u. H.haltung,** siehe Rückseite der Tafel „Hühnerrassen" nach Sp. 212.

**Hühnerauge,** auch Leichdorn od. Hautschwiele, lat. clavus, umschriebene, meist kegelförmig in die Tiefe ragende, oft sehr empfindl. Verdickung der Hornschicht der ↗Haut infolge anhaltenden äußern Drucks.

Vorbeugung durch passendes Schuhwerk mit breiter Kappe, die eine normale Zehenstellung gestattet. Bei wachsenden Kindern frühzeitig Schuhe erneuern! Behandlung durch **Hühneraugenringe,** die durch Aufhebung des Drucks wirken; ferner durch **Hühneraugensalben** od. **-pflaster** u. Kollodium, welche die Hautausscheidungen stauen u. so die hornhautlösende Wirkung der versch. Zusätze, wie Salizylsäure,

# Hühner u. Hühnerhaltung

Hühner sind eine buntgefiederte Vogelgattung mit verschiedenartig geformtem Hautkamm auf dem Scheitel, nackter Wange u. 2 herabhängenden Hautlappen am Unterschnabel („Kinnlappen"), kurzen, gerundeten Flügeln u. dachförmigem Schwanz; außerdem hat das Männchen („Hahn") einen Sporn. Über das Hühnerei Beilage ↗Ei.

H., Gallus, Gattung der ↗Hühnervögel, 4 Arten in Vorderindien, Java u. Ceylon; Hauptart G. bankiva, das ↗Bankivahuhn, die Stammform unseres Haushuhns.

Bei der **Zucht** des Haushuhns ist das Hauptziel der Nutz- od. Wirtschaftszucht die Erzeugung von widerstandsfähigem Tiermaterial mit höchsten Leistungen. Sie wird in Zuchtfarmen (↗Geflügelfarm), den Geflügelherdbuchzuchten, durchgeführt u. erfordert Einzelstallungen, Fallnest-Kontrolle, Kennzeichnung der Küken (↗Fußringe) usw. Der Nachweis guter Zucht ist auf den öffentl. Leistungsprüfungen (Wettlegen) zu erbringen. Bei der Sport- od. Liebhaberzucht spielen die äußeren Körpermerkmale (Gestalt, Farbe u. a.) die wichtigste Rolle.

**Hühnerhaltung** bezweckt lediglich die Gewinnung von Eiern od. Geflügelfleisch.

Der neuzeitl. Hühnerstall (Bild 1) wird hölzern, doppel- od. einfachwandig gebaut, ist zerlegbar u. vorn 2,20 m, hinten 1,60 m hoch. Auf je 4 Hennen ist 1 qm Bodenfläche erforderlich. Sämtl. Innenteile sind beweglich, um gründl. Desinfektion zu ermöglichen, der Fußboden zementiert (rattensicher), die Südfront mit großen Fenstern ausgestattet. Nach dem Innenbau unterscheidet man „kombinierte" Ställe, bei denen die gesamte Grundfläche als Scharraum dient u. unter den Sitzstangen ein Kotbrett angebracht ist, u. „getrennte" mit besonderem, tagsüber geschlossenem Schlafraum. Die meisten Ställe haben ein gewöhnl. Pultdach. Da die Ställe zur Erzielung höherer Winterlegetätigkeit einige Stunden erhellt werden müssen, haben sie meist elektr. Beleuchtung. Als Einstreu wird mit Vorliebe Langstroh u. Torf verwendet. Die Inneneinrichtung besteht aus Fallnestern, Futterautomaten (Bild 3), Tränken, Staubbad.

Die Fütterung ist heute dem Nutzungszweck entsprechend rationell, wobei man weitgehende Verwendung dtsch. Futtermittel anstrebt (Roggen, Hafer, Kartoffelflocken, Rübenschnitzel, Elberings-, Tier-, Blutmehl u. dgl.). In der Landwirtschaft werden vorwiegend wirtschaftseigene Futtermittel (Kartoffeln, Körner, Milchabfälle) verwendet, in der Farmfütterung (↗Geflügelfarm) fertige Markenfutter („Legemischungen"). Die teuren Körnerschrote werden allg. von den gewerbl. Abfällen (Kleien, Nachmehle u. dgl.), die teuren tier. Stoffe (z. B. Dorschmehl) von den pflanzl. (Ölkuchen u. dgl.) verdrängt. Der tägl. Futterbedarf je Huhn beträgt 50-60 g Mischfutter (darin 20-30% Eiweißfuttermittel) u. 50 g Körner.

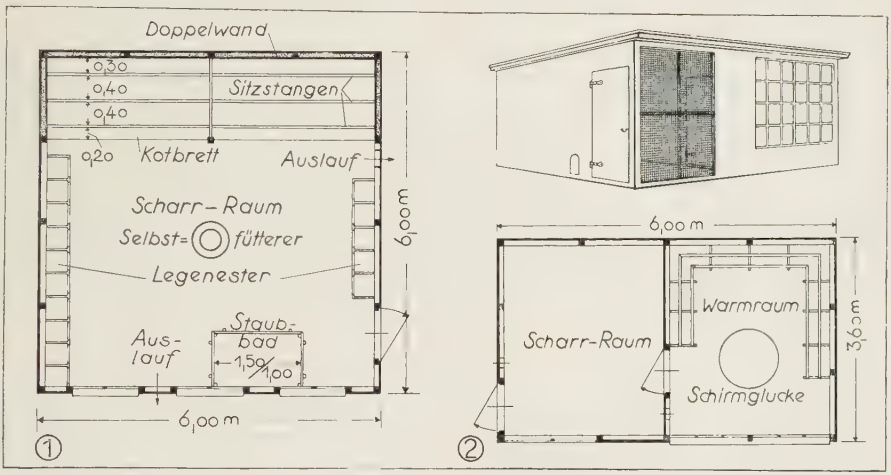



Bild 1. Einfachwandiger Hühnerstall mit gemeinsamem Scharr- u. Schlafraum für 125 Hühner. — Bild 2. Kückenaufzuchtstall mit verglastem, gedieltem Warmraum u. offenfrontigem, ungedieltem Scharraum

Die Mast ist noch wenig ausgebaut. Jungtiermast (Fleischbildung, daher eiweißreiche Fütterung) wird in Teilen Hannovers betrieben (Hamburger Stubenküken), Alttiermast (Fettansatz, daher stärkereiche Fütterung) im Osten (Oderbruch).

Die Brut, wofür einwandfreie ↗Bruteier Vorbedingung sind, wird in kleinbäuerl. Betrieben durch brütige Hennen (Glucken) od. Puten durchgeführt, in größeren Betrieben jedoch mit ↗Brutapparaten, auch im Lohn (Lohnbrut). Die günstigsten Schlupfmonate sind März u. April, weil diese Tiere im Oktober mit dem Legen beginnen u. in den Wintermonaten fleißig Eier erzeugen (höherer Eierpreis!).

Bei der Aufzucht der Küken ist das künstl. Verfahren gleichfalls stark verbreitet. Als Wärmequellen dienen Schirmglucken (↗Glucke), die mit Briketts, Holzkohle, Grude, Petroleum u. dgl., od. auch elektr. beheizt werden (Bild 2 u. 4). In neuerer Zeit bringt man die Küken für die ersten 14 Tage in Aufzuchtbatterien, d. i. 4-6stöckige Käfige, in denen die Tiere auf Drahtgeflecht laufen. Da ausgiebige Bewegung für die normale Körperentwicklung der Küken unbedingtes Er-

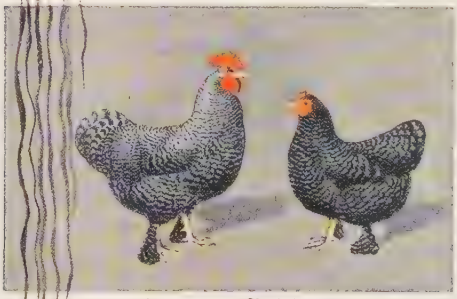
# Hühnerraſſen

Goldhalſige Phönix

Rebhuhnfarbige Italiener

Weiße Amerikaniſche Leghorn

Schwarze Minorka



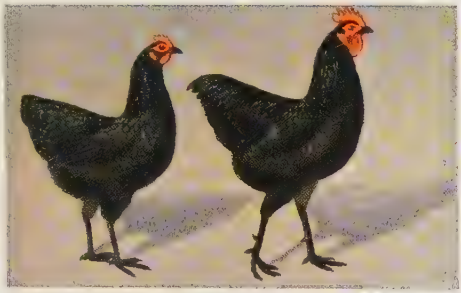
Geſperberte Mechelner

Lachshuhn (Faverolles)

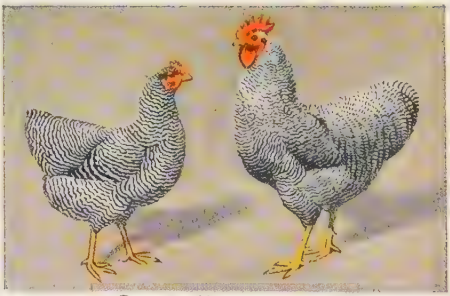
Dunkle Wyandotten

Gelbe Orpington

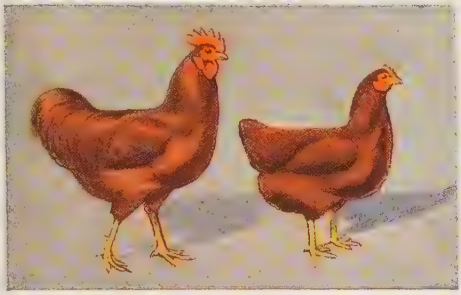
# Hühnerrassen



Schwarze Deutsche Langschan



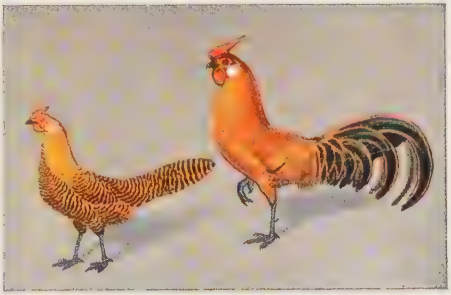
Gestreifte Plymouth-Rocks



Rote Rhodeländer

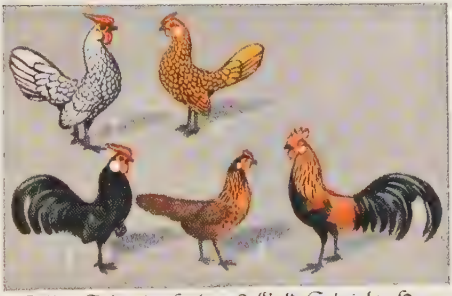
Weißes Reichshuhn

Schwarze Rheinländer



Hamburger Goldsprenkel

1 Seidenhuhn, Henne. 2 Japanisches Zwerghuhn (Chabo), Hahn. 3 Porzellanzwerge (Mille fleurs)



1 Silber-Sebright, Hahn. 2 Gold-Sebright, Henne. 3 Schwarzer Rosenkämmiger Bantam-Hahn. 4 Wildfarbenes Deutsches Zwerghuhn

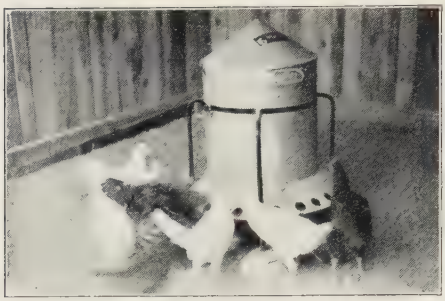


Bild 3 (links). Futterautomat. — Bild 4 (rechts). Schirmglucke

fordernis u. eine wüchsige Grasnarbe die beste Vorbeuge gegen Seuchen ist, kommen die Tiere bald in Schirmgluckenställe mit 2- od. sogar 4fachen Wechselausläufen. Die Hähnchen werden, sobald erkennbar, aussortiert u. zur Mast aufgestallt, die Junghennen bringt man, wenn sie keine künstl. Wärme mehr brauchen, in leichten, versetzbaren Hütten od. in Hühnerwagen auf Weiden u. Stoppeln.

Mannigfache Hühnerkrankheiten bringen beträchtl. Verluste: Tuberkulose, Kückenruhr, Hühnertyphus, Geflügelcholera werden durch Bakterien verursacht, Diphtherie, Pocken, Weißblütigkeit, Pest, Marekesche Lähme durch unsichtbare Erreger, Kokzidiose durch Protozoen; außerdem treten häufig Milben u. Flöhe, sowie zahlr. Arten von Band- u. Spulwürmern auf. [↗ Geflügelzucht.

Volkswirtschaftl. Bedeutung, Organisationen u. Literatur

Die Einteilung der vielen **Hühnerrassen** erfolgt nach äußeren Merkmalen in 3 Haupttypen: Landhuhn-, Kotschin- (Cochin-) u. Malaien-Typus sowie in die Zwerghühner; nach der Nutzleistung in: Legehühner (+), Fleischhühner (−), Fleisch- u. Legehühner od. Zwierassen (+−).

**I. Landhuhn-Typus.**

1) Einfachkämmige Landhuhnart:

a) dtsch. Rassen u. Schläge: Dtsch. Landhuhn (+), Ostfries. Möven (+), Lakenfelder (+−), Rameslohner (+−), Bergische Kräher u. Schlotterkämme (+−), Bergisch-westfäl. Krüper (+), Thüringer Bausbäckchen (+). Schläge reindtsch. Bluts: Niederrhein. Huhn (+), Eifeler Huhn (+), Elsaß-Lothringer (+), Winsener Masthuhn (+−), Ostfries. Spitzkoppen (+), Pommersches Landhuhn (+). Neuere dtsch. Züchtungen: Stuhrer Masthuhn (+−), Sundheimer Huhn (+−), Nassauer Masthuhn (+−), Dtsch. Sperber (+), Sächs. Landhuhn (+), Vorwerks (+), Augsburger Huhn (+−);

b) Außerdtsch. Rassen u. Schläge: Böhm. Landhuhn (+), Altsteirer Huhn (+−), Sulmtaler (+−), Ungar. Landhühner (+), Poln. Grünfüßler (+), Drenthesches Huhn (+−), Holländ.-fries. Pellen (+-), Campiner (+), Brakel (+), Dän. Landhuhn (+), Graue Schotten (+−), Sussex (+−), Bresse (+−), Mantes (+−), Barbézieux (+−), Spanier (kein Nutzhuhn), Minorka (+), Andalusier (+), Italiener (+), Amerik. Leghorn (+).

2) Rosenkämmige Landhuhnart:

Rheinländer (+), Westfäl. Totleger (+), Rosenkämmige Holländer Pellen (+−), Hamburger (+), Rotkappen (+), Le Mans (+−), Rosenkämmige Minorka (+), Appenzeller Barthuhn (+−), Rosenkämmige Italiener od. Hallesche Hühner (+), Schwarzwaldhuhn (+), Dominikaner (+).

3) Einfach- u. rosenkämmige Fünfzeher:

Dorkings (−).

4) Schopfhühner: [bärte (+−).

Breda (+−), Lafléche (+−), Niederländ. Eulen-

5) Haubenhühner:

Crève-coeur (+−), Houdan (−). Brabanter (+), Paduaner (−), Polverara-Paduaner (−), Holländer Weißhauben (kein Nutzhuhn), Türken (desgl.), Pawlowa od. Russen (desgl.).

6) Sonderheiten (Abarten) des Landhuhns: Kaul- od. Kluthühner (keine Nutzhühner), Nackthälse (+), Strupphühner (keine Nutzhühner), Neger- od. Mohrenhühner (keine Nutzhühner).

**II. Kotschin- (Cochin-)Typus.**

Riesenhühner u. deren Mischformen:

a) Gelbhäutige Rassen: Kotschinchina (−), Brahma (−), Plymouth Rocks (+−), Wyandottes (+−), Java (+−), Rhodeländer (+−);

b) Weißhäutige Rassen: Dtsch. Langschan (+−), Orpington (+−), Mechelner (−), Barnevelder (+−), Faverolles od. Lachshühner (+−), Dtsch. Reichshühner (+−).

**III. Malaien-Typus.**

Kampfhühner:

Malaien, Ind. Kämpfer, Asil-Kämpfer, Cornwallisch-Ind. Kämpfer, Mehrsporige Ind. Kämpfer, Nackthals-kämpfer, Belg. Kämpfer, Altengl. u. Neuengl. Kämpfer, Austral. Kämpfer, Schwarze Sumatra (+−), Jokohama, Phönixhühner u. Orloffs (+−), außer den beiden letzteren Klassen keine Nutzhühner.

**IV. Zwergrassen** (in der Hauptsache **Zierhühner**).

Bantams u. Zwerghühner:

1) Typ. Formen:

Dtsch. glattfüßiges Zwerghuhn (+), Federfüßige Zwerghühner (+), Jap. Bantams od. Chabo (+), Gold- u. Silberbantam (+), Schwarze Bantam (+) u. a., Antwerpener Bausbäckchen (keine Nutzhühner).

2) Ebenbilder großer Rassen:

a) Zwergrassen vom Kämpfer-Typ (keine Nutzhühner): Altengl. u. Neuengl., Ind. Zwergkämpfer, Zwerg-Malaien;

b) Zwergrassen vom Kotschin-Typ: Zwerg-Kotschin (kein Nutzhuhn), -Brahma (kein Nutzhuhn), -Plymouths (+), -Wyandottes (+), -Orpington (+), -Langschan (+), -Rhodeländer (+);

c) Zwergrassen vom Landhuhn-Typ: Zwerg-Bausbäckchen, -Lakenfelder, -Schotten, -Andalusier, -Spanier, -Minorka, -Phönix, -Paduaner, -Holländer, -Kaulhühner, -Nackthälse, -Strupphühner u. Zwerg-Krüper, Seidenhühner (Blaukämmige Japanische, Rotkämmige Japanische, Siamesische, Seidenzwerge), Zwerg-Leghorn (+) u. -Silberlack (+); außer den letzteren keine Nutzhühner.

Näheres über Körpermerkmale, Nutzleistungen, Verbreitung usw. der wichtigsten Rassen siehe unter den besondern Stichwörtern.

Zum Braten sind 4-5 Monate alte Hähnchen u. junge Hennen am besten. Alte H. geben eine gute Brühe. Bes. zartes u. wohlschmeckendes Fleisch haben die Mast-H. (Poularden) u. die kastrierten Masthähne (Kapaune).

Einkauf: das Alter des Hahns erkennt man an der Größe des Sporns, der im 8. Monat deutlich hervortritt, im 2. Jahr sich allmählich krümmt u. im 4. etwa 4 cm lang ist. Junge Hennen haben zarte, glatte Füße u. weiche, frische Nackteile (Kamm u. dgl.). Töten, Rupfen usw. ↗ Geflügel.

Das Fleisch junger H. ist zart, feinfasrig u. leicht verdaulich u., wie auch die H.brühe, zur Krankenkost geeignet. Über seine Zusammensetzung vgl. Fleisch.

Das Haushuhn gilt im Volksaberglauben wie der Hahn als Orakeltier für Wetter, Liebe u. Ehe, überhaupt für die Familie. Im Kult beliebtes Opfertier.

Recht. Für von H. verursachten Schaden hat der Halter der H. nicht aufzukommen, wenn er die nach Sachlage gebotenen Vorsichtsmaßregeln (Flügelstutzen, Absperren) beobachtet hat.

Milchsäure, Seife usw. begünstigen. Zur Aufhebung der Schmerzempfindung wird oft Hanfextrakt zugesetzt. Fußbäder mit Soda begünstigen die Abstoßung der Hornhaut. Jedoch werden durch diese Mittel nur die oberflächlicheren H. beseitigt. Dauerentfernung ist gewöhnlich nur durch Operation zu erreichen.

**Hühnerbiß,** Heilpflanze, der ↗Taubenkropf.

**Hühnerbrust,** auch Gänsebrust, lat. pectus carinatum, schmale, spitze Form der Brust mit kammartig vorstehendem Brustbein u. eingedrückten Rippen. Vorbeugung durch Verhütung der meist zu Grunde liegenden ↗Rachitis. Behandlung durch Heilgymnastik.

**Hühnercholera,** die ↗Geflügelcholera.

**Hühnerdarm, Hühnerschwarm,** Gartenunkraut, die ↗Vogelmiere.

**Hühnerfalke,** Raubvogel, der ↗Habicht.

**Hühnerfloh,** dem Menschenfloh ähnl., vornehml. auf Hühnern u. Tauben schmarotzender Floh.

H., Ceratophyllus gallinae, Art der ↗Flöhe.

Bekämpfung durch Desinfektion des Geflügels mit Insektenpulver od. andern Präparaten (Cuprex); ferner gründl. Reinigung des Stalls durch Bestreichen der Wände u. Sitzstangen mit Kalkmilch, der Kreolin od. ähnl. zugesetzt ist.

**Hühnergrind,** ansteckende, durch Pilze hervorgerufene Hautkrankheit an den unbefiederten Teilen des Kopfes, mit Schorf u. schimmeligen Belägen. Bei älteren Tieren Mattigkeit u. Abmagerung, bei jüngeren Blutarmut u. Kräfteverfall mit tödl. Ausgang.

Behandlung: Trennung der kranken von den gesunden Tieren, Erweichung u. Beseitigung der Borken durch Einreiben mit Schmierseife, Bepinseln mit Jodtinktur.

**Hühnerhabicht,** Raubvogel, der ↗Habicht.

**Hühnerhirse,** bis meterhohes Gras mit kurzgestielten Ährchen u. kahlen breiten Blättern; in Mitteleuropa gemeines Unkraut, eine Abart in Indien als Getreide angebaut.

H., Panicum crus galli, Art der Gattung Panicum (↗Hirse), fast auf der ganzen Erde.

**Hühnerhunde,** Jagdhunde, bes. der ↗Vorstehhund.

**Hühnerlaus,** auf Hühnern schmarotzende Art [der ↗Pelzfresser.

**Hühnerlocke,** Pfeife zur Nachahmung des Rebhuhn-Lockrufs.

**Hühnerpest,** die ↗Geflügelpest.

**Hühnerringe,** ↗Fußringe zur Kennzeichnung von Rassegeflügel u. Vögeln.

**Hühnerspirillose,** Geflügelkrankheit, die ↗Spirochätose.

**Hühnertod,** den Hühnern gefährl. Giftpflanzen (Beeren), wie ↗Bilsenkraut, ↗Cristophskraut, ↗Seidelbast u. a.

**Hühnertuberkulose,** die Geflügel-↗Tuberku[lose.

**Hühnertyphus,** der ↗Geflügelpest.

**Hühnervögel,** auch Scharrvögel, gedrungene, meist auf dem Boden lebende Vögel mit kleinem Kopf, starkem, kurzem Schnabel, abgerundeten Flügeln u. starken, mittelhohen Füßen. Der wohlentwickelte, beim Männchen oft auffällig gestaltete Schwanz hat 10-12 Steuerfedern; an Kopf u. Hals treten rote Kämme u. Lappen auf. Die H. sind schlechte Flieger, daher mehr Stand- als Zugvögel. Ein Hahn lebt mit mehreren Hennen, die ein kunstloses Bodennest bauen u. es mit vielen Eiern belegen. Zur Nahrung dienen Pflanzenstoffe, Kerbtiere u. Schnecken.

H., Galliformes od. Rasores, Ordnung der Vögel, mit den Laufhühnern, Wallnistern, Hokkovögeln, Schopfhühnern u. ↗Hühnern.

**Hüh-Schwimmen,** Abk. für das Hand-über-Hand-↗Schwimmen (Kraulschwimmen).

**Huila** (: u-), Depart. in Kolumbien, umfaßt die erzreichen Hochländer am oberen Magdalenenstrom zwischen der Cordillera Oriental u. Cordillera Central; Abbau von Gold, Silber u. a. 26 925 qkm, 207 134 E.; Hauptstadt Neiva.

**Huile** (franz. : üil = Öl); **H. vierge** (: -wjärsch) = Jungfernöl, feinstes Olivenöl; **huiles antiques** (: -ãntik) = fette (ölige) Blütenauszüge; **H. de naphte** (: -dº naft) = Erdöl.

**Huilla, Huila** (: u-), Ort im portug.-westafrik. Angola, am Ostfuß der Schella- u. H.berge, 1700 m ü. M.; große Mission der Väter vom Hl. Geist u. der Josephschwestern von Cluny.

**Huilliche** (: uiljitsche), **Huillitsche** (= Südleute), die südl. Stämme der ↗Araukaner.

**Huirakocha** (K'oñi tisi H.), Weltschöpfer u. Kulturheros in den Mythologien der Vor-Inka-Zeit.

**Huisgezin** (: heußgesin), **Het,** illustr. fläm. Wochenschrift in Brüssel; gegr. 1897.

**Huissier,** der (: üißjeh, vom altfranz. huis = Türe), Türhüter, Amtsdiener, Gerichtsvollzieher.

Die ältere, noch oft benutzte Huitfeldtbindung

**Huitfeldtbindung,** eine Schi-↗Bindung aus Metallbacken (Bild) mit Zehenriemen u. einem unter dem Backen durch das Stemmloch gezogenen Fersenriemen, der einen Strammer zum Anziehen besitzt (nach dem Norweger Fritz Huitfeldt, 1903).

**Huitschol,** Indianerstamm in Mexiko.

**huius anni** (lat.), abgek. h. a. = dieses Jahres; **huius loci** (h. l.), dieses Orts; **huius mensis** (h. m.), dieses Monats.

**Huizen** (: heußen), niederl. Gemeinde in der Prov. Nordholland, an der Zuider-See, Bahnstation; 8080 E.; Rundfunksender.

**Huizinga** (: heußinga), Johan, hervorragender niederl. Kulturhistoriker. — * 7. 12. 1872 in Groningen; 1905 Prof. ebd., seit 1915 in Leiden.

Schr. (dtsch. Ausg.): Erasmus von Rotterdam (1928); Herbst des Mittelalters (1924, ¹²1928); Wege der Kulturgesch. (1930).

**Huka,** die ind. ↗Wasserpfeife, die im vorderen Orient weite Verbreitung hat. Der Rauch wird durch eine mit Wasser gefüllte Kokosschale geleitet.

**Huker,** der, niederl. Fischereifahrzeug mit Galeassetakelung.

**Hukou,** postamtl. **Hukow,** chines. Stadt u. Festung in der Prov. Kiangsi, r. am Abfluß des Pojangsees in den Jangtsekiang; etwa 300 000 Einw.

**Hula-Hula,** Nationaltanz der Hawaier.

**Hulda,** die Führerin der ↗Holden.

**Huldigung,** 1) im Lehnsrecht (**Hulde,** homagium) der bei der Belehnung in Verbindung mit

der Handreichung vom Lehnsmann geleistete Treueid, dem Herrn „treu, hold u. gewärtig zu sein" (Hulde schwören). — 2) im Staatsrecht (Staats-H., Untertaneneid, bei erbl. Monarchien: Erb-H.): das Versprechen, die Untertanenpflichten zu erfüllen; schon vor 1918 außer Brauch gekommen.

**Hulero,** der (span.: ul-), Kautschuksammler.

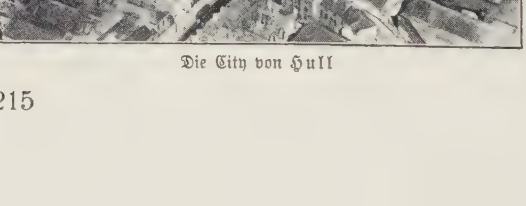
**Hulesee,** nördlichster Jordansee in Palästina, an der Grenze gegen Syrien, inmitten eines Sumpfgebiets. 3-5 m tief, Seespiegel 2 m ü. M.

**Hülfensberg** (Mons Salvatoris, früher Stoufenberg), Wallfahrtsberg, 475 m ü. M., Kr. Heiligenstadt (Eichsfeld). In der got. Kirche (1360 erb.) das roman. Kruzifix **„Hülfenbild"** (Crux S. Salvatoris); 5 Gräber der Landgrafen von Hessen-Rotenburg; Franziskanerkloster (seit 1860). Im Mittelalter einer der berühmtesten Wallfahrtsorte Norddeutschlands. Die Bonifatiussagen (Fällung des Götzen Stuffo, der Donareiche, die nach Hessen zu verlegen ist) kamen erst seit der Gegenreformation auf.

**Hulifest,** altes ind. Fest (31. März), an dem einer dem andern scherzhafte Aufträge usw. gibt, um ihn zum **Hulinarren** zu machen.

**Hulk, Holk,** der od. das, abgetakeltes Kriegsschiff, das noch als Wohn-, Ausbildungs- od. Lagerschiff Verwendung findet; urspr. kleineres Lastschiff der Hansezeit.

**Hull** (: hall), 1) amtl. Kingston-upon-H. (: kingst$^{e}$n $^{a}$pon-), drittgrößter engl. Hafenplatz (bes. Einfuhrhafen), an der Mündung des gleichnam. Flusses in den Humber u. 35 km von der Nordsee; der natürl., aber erst neuerdings aufblühende wirtschaftl. Mittelpunkt eines dichtbesiedelten Hinterlands (Bahnknoten u. Flughafen). Stadtgrafschaft in der Grafsch. York (East Riding), 313370 E.; anglikan. Bischofsitz, dtsch. Konsulat, Börse, Handelskammer; Univ.-Kolleg (1925 gegr.), Stadt-Bibl. (212000 Bde); got. Dreifaltigkeitskirche, die größte Kirche Großbritanniens (Backsteinbau aus dem 14. Jahrh., 1860 ern.); Schiffbau u. -ausrüstung, Ölpressen (die größten der Welt), Herstellung von Seifen, Stärke, Chemikalien, Farben, Papier; Baumwollindustrie, Eisengießereien u. Maschinenbau, Hochseefischerei; Einfuhr von Getreide u. Mehl, Sämereien, Butter, Früchten, Holz, Erdöl, Metallen u. Erzen; Ausfuhr von Wolle, Woll- u. Baumwollwaren, Kohlen, Maschinen, Viehfutter, Öl, Farben. Schiffsverkehr in „Die Welt in Maß u. Zahlen", Nr. 87.



Die City von Hull

2) kanad. Stadt in der Prov. Quebec, am Ottawafluß gegenüber von Ottawa, Bahnknoten; 29270 E.; Zement-, Holzstoff- u. Papierindustrie, Eisenerz-, Phosphat- u. Glimmergruben.

Doppeldolde mit Hülle (unten) u. Hüllchen (oben)

**Hüllblätter,** über den Laubblättern an der Basis des Blütenstands sitzende u. diesen bisweilen umschließende Hochblätter, meist grün, auch trockenhäutig oder stachlig, am häufigsten bei Köpfchen-, Doldenblütlern u. Wolfsmilcharten. Die Gesamtheit aller H. heißt **Hülle** (involucrum), bei den Einzeldöldchen **Hüllchen.**

**Hulle,** die, mit Rüschen besetzte, Kopf u. Hals umschließende Haube, auch Kruselergen.; im 14. Jahrh. von den Frauen getragen. Bild ↗ Haube (2).

Hulman
Körperlänge 60, Schwanz 97 cm

**Hullebroek** (: höllebruk), Emiel, fläm. Lieder- u. Operettenkomponist. — * 1878 in Lebeberg.

**Hüllenein-bände,** frühere Bucheinbände, bei denen der verlängerte Bezug der Einbanddeckel hüllenartig zusammengezogen werden konnte.

**Huller,** der (: hall$^{e}$r, engl. = „Enthülser"). Maschine zum Ablösen der Häutchen von den Kaffeebohnen.

**Hull House** (: hall haus), großzügige Wohlfahrtsanstalt in Chicago für Armen- u. ↗ Einwandererfürsorge, von Jane Addams hauptsächlich aus privaten Mitteln errichtet.

**Hüllkelch,** Hochblätter, die bei einzelnen Pflanzen so nahe an die Blüte od. den Blütenstand heranrücken, daß sie wie ein Teil der Blüte (Kelch) erscheinen.

**Hüllkurve,** die ↗ Einhüllende Kurve.

**Hullock,** der, ein Langarmaffe, Art der ↗ Gibbons.

**Hüllspelzen,** die spelzenartigen Hochblätter an den einzelnen Ährchen der ↗ Gramineae.

**Hulluch** (: ülük), franz. Dorf im Depart. Pas-de-Calais, im Weltkrieg bes. in der Schlacht bei Loos u. H. 25. 9. bis 13. 10. 1915 heftig umstritten.

**Hulman,** der, Affe mit langen, feinen Gliedmaßen, kleinem Kopf, nacktem Gesicht u. sehr langem Schwanz. Die sehr

bewegl. Tiere werden von den Indern für heilig gehalten u. geschützt.

H., Presbytis entellus, Art der Schlankaffen, in ganz Vorderindien.

**Hüls,** rheinländ. Ort (Ortskl. B), im Kr. Kempen-Krefeld, 6 km nordwestl. von Krefeld (elektr. Straßenbahn), Knotenpunkt der Bahnen Krefeld-Mörs u. H.-Kempen; 6800 meist kath. E.; St. Cäcilienhospital (Klemensschw.), St. Michaelsstift (Schw. U. L. F.); Webereien, Krawatten-, Maschinenfabr.; Radiumpräparate.

**Hülscheid,** westfäl. Industriegemeinde im Kr. Altena, nordwestl. von Lüdenscheid; 3514 meist prot. E.; Metall- u. elektrotechn. Industrie.

**Hülse, 1)** (lat. legumen), die aus einem Fruchtblatt gebildeten, einfächerigen, an der Rücken- u. Bauchnaht aufspringenden Früchte der meisten ↗Hülsenfrüchtler.

**2) Hülsstrauch, Hülsdorn,** Pflanzengattung, [die ↗Stechpalme.

**Hülsen,** 1) Botho v., Intendant, Vertr. des Hoftheaterstils, Förderer des Schauspielerstandes. — * 1815 in Berlin, † 1886 ebd. als Generalintendant.

2) Christian, Archäolog. — * 29. 11. 1858 in Charlottenburg; Prof. in Heidelberg.

Schr.: Thermen des Caracalla (2 Bde, 1898); Corp. inscript. latin. (Bd. 6. 1902); Forum Romanum (1892, ³1909); Formae urbis Romae (mit Kiepert, 1896, ²1912); Forum u. Palatin (1926); Le chiese di Roma nel medio evo (1927).

3) Hans v., Erzähler, humanitär-liberal. * 5. 4. 1890 in Warlubien (Westpr.), lebt in Mittel-Schreiberhau; Präs. der Platen-Gesellschaft. — Seine Gattin Ilse ↗Reicke.

Schr.: Den alten Göttern zu (1919, ⁵1921; Platen-Roman); Der Schatz im Acker (1929, ⁵1931) u. a.

**Hülsen-Haeseler, 1)** Dietrich Graf v., preuß. General, 1901-08 Chef des Militärkabinetts. — * 13. 2. 1852 in Berlin, † 14. 11. 1908 in Donaueschingen.

**2)** Georg Graf v., Bruder von 1), Intendant. — * 1858 in Berlin, † 1922 ebd.; 1903-18 Generalintendant der preuß. Hoftheater.

**Huelsenbeck,** Richard, Schriftsteller, Mitbegr. des ↗Dadaismus, Reisereporter; Rationalist einer neuen sozialen Gesellschaftsordnung. — * 23. 4. 1892 in Frankenau, Arzt in Berlin.

En avant Dada (1920). Romane: Dr. Billig am Ende (1921); China frißt Menschen (1930). Reise: Afrika in Sicht (1928); Der Sprung nach Osten (1928).

**Hülsenfrüchte,** zur menschl. u. tier. Ernährung verwendete Früchte verschiedener ↗Hülsenfrüchtler, wie Bohnen, Erbsen, Linsen, Wicken, Sojabohnen, Lupinen u. a.

Die H. werden frisch (halbreif) als Gemüse (so auch die zarten, jungen Hülsen einiger H.), getrocknet zu Brei od. Suppe gekocht, als Nährpräparate, Mehl, Erbswurst u. dgl. genossen.

Die chem. Zusammensetzung der versch. H. ergibt etwa folgende Mittelzahlen:

| Fruchtart | Wasser | Eiweiß | Fett | Kohlenhydrate |
|---|---|---|---|---|
| Bohnen (reif) | 11-14% | 24-26% | 1,5-2% | 47-55% |
| „ (grün) | 82-90% | 2,5-6% | 0,3% | 6,5-8,5% |
| Erbsen (reif) | 14% | 23% | 2% | 58% |
| „ (grün) | 80% | 2,5-6,5% | 0,5% | 4-12,5% |
| Linsen . . . . | 12% | 26% | 2% | 53% |
| Sojabohnen . | 10% | 34% | 19% | 27% |
| Lupinen . . . | 15% | 38% | 4% | 25% |

Die H. sind für die Volksernährung von großer Bedeutung, da sie mit ihrem hohen Gehalt an Eiweiß (das, allerdings im Gsftz. zum Fleischeiweiß, infolge Fehlens einiger wichtiger Bausteine nicht vollwertig ist) einen Teil des menschl. Eiweißbedarfs auf billige Weise decken können. Ihre Kohlenhydrate bestehen vorwiegend aus Stärke, wenig aus Zucker. Da der Fettgehalt im allg. (außer bei der Sojabohne) gering ist, empfiehlt es sich, H. mit fettreichen Nahrungsmitteln zusammen zu genießen. In frischen H. sind alle Vitamine mit Ausnahme von D in mäßiger Menge enthalten. Wegen der stark blähenden Wirkung werden die H. nicht von allen Menschen, bes. nicht von solchen mit schwachem Magen, vertragen.

**Hülsenfrüchtler,** Bäume, Sträucher, Stauden od. Kräuter mit Strahlen- od. Schmetterlingsblüten u. verschiedenartig geformten Hülsenfrüchten. Zahlr. Arten liefern die zur Ernährung von Mensch u. Tier wichtigen ↗Hülsenfrüchte, ferner Heilmittel (Balsam, Sennesblätter, Tamarinde), Farb- u. Nutzhölzer (Indigo; Eisen-, Blau- u. Rothölzer, Sandel- u. Amarantholz), Kopal, Gerbstoffe, Gummi (Tragant, Gummi Arabicum), Katechu, Fasern (Sunhanf); vielfach Zier- (Mimose, Robinie, Glyzinie, Goldregen u. a.) od. Futterpflanzen (Klee, Lupine, Esparsette, Luzerne, Wicke). Da sie die stickstoffreichsten aller Pflanzen sind u. außerdem den Boden wegen der Symbiose mit ↗Knöllchenbakterien an gebundenem Stickstoff anreichern, werden die H. zur ↗Gründüngung verwendet; das Stroh einiger Arten dient als Futter.

H., Leguminosae, Familie der Phanerogamen, über 12000 Arten fast auf der ganzen Erde; 3 Unterfamilien: 1) Mimosoideae, mit Strahlenblüte, hierher Mimosen, Akazien u. a. 2) Caesalpinioideae mit unregelmäßigen Blüten, hierher Blau- u. Rotholz, Cassia, Copaifera u. a. 3) Papilionatae, Schmetterlingsblütler, mit Schmetterlingsblüten, hierher Ginster, Lupine, Goldregen, Klee, Indigofera, Erdnuß, Robinie u. a.

Kultur: Die Boden- u. Klimaansprüche sind sehr verschieden. Für leichtere Böden geeignet: gelbe Lupine, Peluschke, Wintererbse, Zottelwicke; für mittlere Böden: Saaterbse, Gartenbohne, Saatwicke, Linse; für schwere Böden: Ackerbohne. Rauhe Lagen vertragen: Saat- u. Zottelwicke, Peluschke, Wintererbse; die übrigen verlangen gemäßigtes Klima. Durch die Lebensgemeinschaft mit den stickstoffsammelnden ↗Knöllchenbakterien ist keine Stickstoffdüngung, dagegen reichl. Kali-, Phosphorsäure- u. Kalkversorgung (Lupine ausgenommen) erforderlich. Sie stehen in der Regel nach Halmfrüchten u. sind, da sie den Boden mit Humus u. Stickstoff bereichern u. unkrautfrei in Schattengare (↗Bodengare) hinterlassen, ausgezeichnete Vorfrüchte für alle Kulturpflanzen. Die Ernte erfolgt, wenn die unteren Hülsen reif sind.

Krankheiten: Rost, Brennfleckenkrankheit, Meltau.

Tier. Feinde: Samenkäfer, Blattläuse, Erbseneule, Erbsenwickler.

**Hülsenwurm,** die Finne des Hunde-↗Bandwurms.

**Hülskamp,** Franz, als Gründer u. Hrsg. des ↗„Literar. Handweisers", maßgebender kath.

Literaturkritiker u. Anreger, Miterwecker des öffentl.-polit. Bewußtſeins des dtſch. Katholizismus, Verf. des ſog. „Soeſter Programms", Mitgr. des Unitasverbands. — * 14. 3. 1833 in Eſſen (Oldenburg), † 10. 4. 1911 in Münſter i. W.; ſeit 1875 Konviktsdir. ebd.

Hauptw.: Bd. I—III der dtſch. Bearb. von Rohrbachers Univerſalgeſch. der kath. Kirche (1859-63); Pius-buch (1870, ²1875, volkstüml.); Album der Erzbiſch. u. Biſch. des Dtſch. Reiches (²1874). — Hrsg.: Meiſterwerke unſerer Dichter für Volk u. Schule (19 Bdchen, 1879 ff.).

**Hulſt** (: hülßt), Maurice Leſage d'Hanteroche d', kath. Theolog u. Kanzelredner; maßgebl. Gründer der kath. Hochſchulen Frankreichs. — * 1841 in Paris, † 1896 ebd. 1876 1. Rektor der Université Cath. (heute Institut Cath.) in Paris.

**Hultſchin,** tſchech. Hlučin (: hlutſchin), Stadt im Hultſchiner Ländchen (Tſchechoſlow.-Schleſien), an der Oppa, Bahnſtation; 5070 Einw. (60 % dtſch.); Strumpfwirkerei, Steinkohlenbergbau.

**Hultſchiner Ländchen,** Gebiet an der mähr.-ſchleſ. Grenze, wurde im Verſailler Vertrag (Art. 83) ohne Volksabſtimmung von Deutſchland, wohin es bis 1920 als ſüdl. Teil des Kr. Ratibor in Oberſchleſien gehörte, an die Tſchechoſlowakei abgetreten. Eine Probeabſtimmung 1919 ergab 93,7 % für Deutſchland. — Agrarland mit ſtark induſtriellem Einſchlag (Kohlenbergbau), das durch die neue Grenzziehung in ſeinem natürl. Abſatzgebiet ſtark geſchädigt iſt. Die meiſt kath. Bevölkerung iſt durchweg deutſch geſinnt u. kulturell dem dtſch. Volkstum zugehörig, die Hausſprache ein Gemiſch von Deutſch u. Mähriſch. Um die dtſch. Unterrichtsſprache in den Schulen wird gekämpft. 316 qkm, 50000 E., Hauptorte: Hultſchin, Deutſch-Krawarn, Petershofen.

Lit.: Janoſch, Das H. L. (1930); Vollacher, Das H. L. im Verſailler Friedensvertrag (1930).

**Hültz,** Johannes, aus Köln, ſeit 1419 Münſterbaumeiſter in Straßburg. — † 1449.

Sein Werk iſt der über dem Oktogon errichtete, 1439 vollendete Turmhelm.

**Hultzſch,** Eugen, Indolog. — * 29. 3. 1857 in Dresden, † 16. 1. 1927 in Halle.

Hauptw.: South-Indian Inscriptions (3 Bde, Madras 1890-1903); Aśoka Inscriptions (Corp. inscript. Ind. I, 1925). — Hrsg. der Epigraphia Indica (1894-1907).

**Hulutau,** auch Chulutau, eisfreier Hafen der mandſchur. Stadt ↗ Kintſchou, Winterhafen der Südmandſchur. Bahn, weſtl. am Golf von Liautung in der Prov. Schengking.

**Hulzen** (: hölſen), Gerard van, niederl. ſozialiſt. Romanſchriftſteller u. Journaliſt. — * 1. 2. 1860 in Zwolle, lebt im Haag.

Naturaliſt. Romane (zuweilen kraß ſexuell) niederer Volkskreiſe: Zwervers (2 Bde, 1899-1907); De zwarte wagen (1921); Kinderen der rijken (1928).

**Hülzweiler,** preuß. Ort im Saargebiet, öſtl. von Saarlouis; 3645 kath. E.; Laurentius-Wallfahrtskapelle; Sandſteinbrüche.

**Humagſolan,** das, innerlich zu nehmendes haarwuchsförderndes Mittel, das durch vorſichtige Hydrolyſe unter Vermeidung der Zerſtörung des Zyſtins aus Hornſubſtanz gewonnen wird.

**Human** (lat.), menſchlich, menſchenfreundlich.

**Humaniora,** die (lat., Mehrz.: „das Menſchlichere"), das im ↗ Gymnaſium vermittelte Wiſſen um das klaſſ. Altertum, der Gegenſtand der ↗ klaſſ. Studien, als Mittel der höh. Bildung gegenüber dem einzelfachl. Wiſſen.

**Humaniſieren,** menſchenwürdig machen.

**Humanismus,** 1) ſ. Rahmenart. Sp. 223 ff.; 2) im engl.-amerik. Schriftt. = ↗ Pragmatismus.

**Humaniſtenſchrift,** im 15. Jahrh. in Florenz entſtandene Schreibſchrift, die von den Gelehrten unter Ablehnung der ↗ gotiſchen Schrift aus der karoling. Minuskel geſchaffen wurde. Grundlage der heutigen Antiqua.

**Humanität,** Menſchlichkeit; ↗ Humanismus.

**Humanité, L'** (: ümaniteh, = Menſchheit). Paris; offizielles Organ der kommuniſt. Partei Frankreichs (ſeit 1921); gegr. 1904 als ſozialiſt. Tageszeitung unter Leitung von Jaurès.

Karl Humann

**Humann,** Karl, Archäolog, der „Entdecker von ↗ Pergamon", deſſen Ausgrabungen er veranlaßte u. von 1878-86 ſelbſt leitete. — * 4. 1. 1839 in Steele, † 12. 4. 1896 in Smyrna; war Eiſenbahnbauingenieur in türk. Dienſten.

Mithrsg.: Ergebniſſe der Ausgrabungen zu Pergamon (3 Bde, 1880-88); Reiſen (mit Puchſtein u. v. Luſchan) in Kleinaſien u. Nordſyrien (2 Bde, 1890). — Lit. Th. Wiegand (1930).

**Humanol,** das, bei Operationen gewonnenes ausgelaſſenes Menſchenfett (nicht im Handel); Anwendung bei Unterernährung od. nach Magenoperationen für Einſpritzungen (ſubkutan).

**Humanum genus** (lat. = das menſchl. Geſchlecht), Anfangsworte der Enzyklika Leos XIII. vom 20. 4. 1884 gegen die Freimaurerei.

**Humber,** der (: hambᵉr), Mündungstrichter der Flüſſe Ouſe u. Trent an der mittelengl. Oſtküſte mit den wichtigen Häfen Hull u. Great Grimsby; 60 km lang, 1,6-13 km breit.

**Humbert** (ital. Umberto), 1) König von Italien (1878/1900). Seine Teilnahme an den ital. Einheitskriegen von 1859 u. 1866 machte ihn zur volkstümL. Geſtalt. In der Politik übte er keinen beſtimmenden Einfluß; das Verhältnis zum Hl. Stuhl vermochte er nicht zu beſſern. — * 14. 3. 1844 in Turin, † 29. 7. 1900 in Monza durch Meuchelmord. Seit 1868 mit ſeiner Baſe Margherita von Savoyen verheiratet.

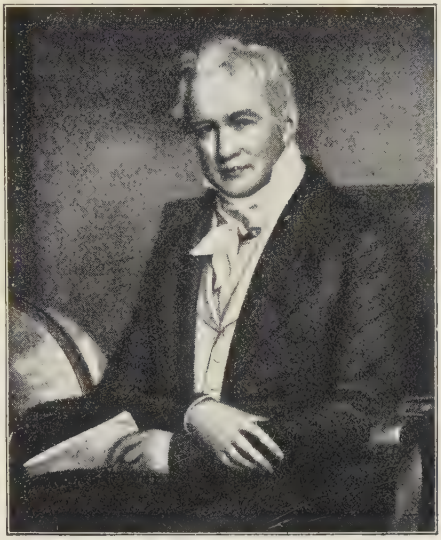
2) ital. Kronprinz, Fürſt v. Piemont, Sohn Viktor Emanuels III., gilt als Förderer der Verſöhnung Italiens mit dem Hl. Stuhl. — * 15. 9. 1904 in Racconigi, 1930 vermählt mit Prinzeſſin Marie Joſepha von Belgien.

**Humbert** O. S. B., Kardinal (1050), 1049 von Leo IX. nach Rom berufen, mit Hildebrand die Seele der kirchl. Reformpartei, exkommunizierte 1054 den Patriarchen von Konſtantinopel Michael Cärularius. — * in Burgund, † 5. 5. 1061.

**Humbert,** Marie, geb. Müller, Gründerin (1877) u. 1. Präſ. des Internat. Vereins der ↗ Freundinnen junger Mädchen. — * 1819 in Stuttgart, † 1888 in Neuenburg (Schweiz).

**Humboldt,** 1) Alexander v., einer der größten Naturforſcher aller Zeiten, ein Wiſſenſchaftler

von seltener Universalität, der die Natur als Ganzes zu erfassen suchte u. die Ergebnisse der Forschung seiner Zeit zusammenfassend darstellte. Begr. der tellur. Physik, der Tier- u. Pflanzengeographie u. einer Klimalehre; gilt als wissenschaftl. Entdecker Südamerikas u. Schöpfer der phys. Erdbeschreibung, die sich auf die Verbindung von Naturwissenschaft und Geographie gründet. — * 14. 9. 1769 in Berlin, † 6. 5. 1859 ebd. Studierte an den Univ. Frankfurt a. d. O., Berlin und Göttingen; wurde 1790 mit dem Botaniker G. Forster bekannt u. bereiste mit ihm 1790 Westeuropa. Anschließend besuchte H. kurze Zeit die Handelsschule Hamburg u. die Bergakademie Freiberg, war hier Schüler des Mineralogen Werner u. Freund des Geologen L. v. Buch. Eine Stelle als Bergassessor und Oberbergmeister gab H. 1794 wieder auf. Er lebte zunächst vorübergehend in Jena, verkehrte mit Goethe u. Schiller, ging 1798 nach Paris, dann mit seinem Freund Aimé Bonpland nach Spanien, wo er vom König die Erlaubnis zu einer Reise nach den span. Kolonien Südamerikas erhielt. Diese Reise (1799-1804) ist die größte Tat u. das größte Erlebnis im Leben v. H.s; 1799 begann er mit Bonpland die Fahrt in La Coruña, besuchte die Kanar. Inseln, landete dann in Venezuela u. durchforschte das Orinokogebiet. Von einer Fahrt nach Kuba zurückgekehrt, bereiste H. 1801 das Hochland von Bogotá, bestieg 1802 den Chimborazo bis 5810 m Höhe, besuchte Mexiko u. kehrte 1804 über die Ver. Staaten nach Europa zurück. Das riesige Forschungsmaterial bedurfte einer fast 30jähr. Bearbeitung — unter Mitwirkung von Cuvier, Latreille, Valenciennes u. a. —, ehe es in einem Gesamtwerk erscheinen konnte. H. weilte dann längere Zeit in Paris, arbeitete mit Gay-Lussac gasanalytisch u. kam 1827 wieder nach Berlin. Als Sechzigjähriger unternahm er 1829 zus. mit dem Mineralogen Rose u. dem Zoologen Ehrenberg im Auftrag des russ. Kaisers eine Forschungsreise in das Ural-Altaigebiet u. ans Kasp. Meer. Während der letzten Lebensjahre organisierte H. mit ↗ Gauß die Einrichtung magnet. Beobachtungsstationen u. besorgte die Hrsg. des „Kosmos".



Alexander v. Humboldt

Wilhelm v. Humboldt

Hauptw.: Ideen zu einer Geographie der Pflanzen (1807, Goethe zugeeignet); Voyage aux régions équinoxiales du nouveau continent, fait en 1799-1804 (Gesamtausg., 30 Bde, 1834, dtsch. 1859); Fragments de géologie et de climatologie asiatiques (2 Bde, 1832); Kosmos, Entwurf einer phys. Weltbeschreibung (5 Bde, 1845-62). Gesammelte Werke (15 Bde, 1903-20). — Biogr.: Klemke, A. H. (⁷1882); Dove, Die Gebrüder H. (hrsg. v. Meinecke, 1925).

**2) Wilhelm v.**, Bruder von 1), Gelehrter u. Staatsmann, bahnbrechend in der Sprachforschung, nam. der Sprachphilosophie, die er auf völkerpsycholog.-geisteswissenschaftl. Grunde ausbaute; bei aller staatsmänn. Tätigkeit eine beschauliche Natur, lebendiger Träger des neuhumanist. Bildungsideals.

Nach kurzem Staatsdienst gab sich H. dem Studium der Altertumswissenschaft u. der Sprachen hin. In Preußens schwerster Zeit 1809 durch Stein berufen, wurde er der Schöpfer des neuhumanist. Gymnasiums, der tatsächl. Gründer der Univ. Berlin u. Umgestalter der preuß. Akademie. Als preuß. Gesandten in Wien gelang es ihm, Österreich für den Anschluß an die Verbündeten im Kampf gegen Napoleon zu gewinnen. Auf dem Wiener Kongreß trat H. als Gegenspieler Metternichs für einen Dtsch. Bund mit preuß. u. österr. Spitze ein. Innenpolitisch war H. für eine freiheitl. Lösung der Verfassungsfrage, wurde aber infolge seines gespannten Verhältnisses zu Hardenberg u. wegen freimütiger Stellungnahme gegen die Karlsbader Beschlüsse ungnädig entlassen. — * 22. 6. 1767 in Potsdam, † 8. 4. 1835 in Tegel; 1791 vermählt mit Karoline v. Dachröden (1766 bis 1829). 1802-08 preuß. Gesandter in Rom; 1809/10 Leiter der Kultus- u. Unterrichtsabt. im Innenmin. (Problem einer preuß. Kunstreform); 1810-13 Gesandter in Wien, preuß. Vertr. bei den Pariser Friedensverhandlungen u. auf dem Wiener Kongreß; 1817/18 Gesandter in London; 11. 1. bis 31. 12. 1819 Innenmin.

Werke: Ges.-Ausg. der Berliner Akad. (12 Bde, 1903-20); W. v. H.s Polit. Denkschr. (hrsg. von B. Gebhardt, 2 Bde, 1896-99); Auswahl aus seinen polit. Schr. von S. Kähler (1922). Wichtigste sprachwiss. Schr.: Über die Verschiedenheit des menschl. Sprachbaus u. ihren Einfluß auf die geistige Entwicklung des Menschengeschlechts (1836). — Briefwechsel: H. u. Karoline von H. (hrsg. von A. v. Sydow, 8 Bde, 1906-16); Briefe an Nicolovius (1894); Briefe an Jacobi (1892); Briefe an eine Freundin (N. Ausg. 1925)

## Humanismus

Humanismus versteht man sowohl als eine Erscheinung der europ. Geistesgeschichte wie als eine bestimmte geistige, z. T. bewußt weltanschauliche Haltung.

I. Der H. als **geschichtl. Bewegung** ist ursprünglich die wissenschaftl. u. literar. Ausprägung der ↗Renaissance, d. h. des durch die Wiederbelebung des klassischen Altertums (↗Antike) gekennzeichneten Kunst- u. Lebensgefühls zu Beginn der Neuzeit. Die Auflehnung gegen die überlieferten Lebensformen des Mittelalters, das Bekenntnis eines betonten Individualismus u. die der damaligen scholast. Wissenschaft feindl. Haltung der neuen Sprachkunst führten zur Forderung einer Bildung, die die Leistungen der Antike zum Vorbild u. zum Gegenstand ihrer Studien nimmt. Das humanist. Kulturideal war weltfreudig, diesseitig, es beruhte auf dem Glauben an die Kraft der menschl. Natur. In dieser Haltung waren manche Vorkämpfer des H. geneigt, im Christentum den Zerstörer der Werte der Antike sowie den Unterdrücker der menschl. Natur zu sehen u. daher eine antikirchl. u. antichristl. Stellung einzunehmen. Doch wirkten in der humanist. Bewegung auch Männer von durchaus christl. u. kirchl. Gesinnung (↗Devotio moderna).

Der H. entstand in Italien. Spuren schon bei Dante, im 14. Jahrh. ausgeprägt bei Petrarca u. Boccaccio, erste Blüte nach 1400 in Florenz. Hauptpflegestätten waren Florenz (↗Medici), das päpstl. Rom, die Fürstenhöfe u. die Universitäten, an denen sich die Träger der neuen Bildung **Humanisten** nannten. Ihre Leistung bestand in der Herausgabe u. Kommentierung antiker Literatur, in der Schaffung einer neuen Geschichtschreibung u. Biographik, weniger in den zahllosen eigenen Dichtwerken. Durch sein Interesse für die Geschichtschreibung hat der H. das Nationalbewußtsein bereichert u. gestärkt.

Durch deutsche Studenten italienischer Universitäten, nam. auch durch die Abgesandten zu den Konzilien (bes. Enea Silvio Piccolomini) wurde die Bewegung nach Deutschland getragen, wo sie durch Reformation u. Gegenreformation eine besondere Note erhielt. Die bedeutendsten deutschen Humanisten sind: Erasmus von Rotterdam, Sebastian Brant, Hegius, Murmellius, Bebel, Rudolf Agricola, Reuchlin, Melanchthon, Joh. Sturm, Celtes, Peutinger. Beeinflußt von der Wiederentdeckung des Tacitus entstanden Ansätze nationaler Geschichtschreibung (Wimpfeling, Ulrich v. Hutten), eine deutsche Kulturgeschichte u. Volkskunde. Hervorragende Stützpunkte des H. wurden die Universitäten, bes. Heidelberg, Wien, Prag u. Erfurt. Der Protestantismus trennte sich bald vom H., der den Sinn für die in der Kirche lebende antike Tradition behielt (Gegensatz zwischen Erasmus u. Luther). In Frankreich legte der H. den Grund für den späteren Klassizismus.

Der H. beeinflußte entscheidend die Folgezeit, bedingte die ↗Aufklärung mit u. blieb grundlegender Bestandteil der modernen, sich bewußt säkularisierenden Geisteshaltung. In Deutschland gewann er im 18. u. 19. Jahrh. durch Herder u. W. v. Humboldt neue Gestalt im sog. 2. od. ↗Neuhumanismus, der bes. das Griechentum als vorbildliches Menschentum verehrte, aber auch viele Mängel des älteren H., vor allem dessen enzyklopädisch-rhetorisches Ideal, u. weltfremde Gelehrtendichtung überwand. Doch bleibt auch hier der H. im allg. volksfremd, ein individualistischer Aristokratismus, der, verstärkt durch die Pflege des fremden Kulturguts, den Stand der Gebildeten durch eine scharfe Kluft von den breiten Massen des Volks trennte.

In der Gegenwart bemüht sich ein neuer H. um die Herausarbeitung der antiken Lebensformen u. -ordnungen u. eine Neubelebung des europ. Kulturbewußtseins durch sie, in Deutschland bes. an das artverwandte griech., in den romanischen Ländern an das blutsverwandte lat. Altertum anknüpfend. Der sog. „Dritte Humanismus" hält vorerst noch einen engen Bund mit der polit. Vorstellung vom „Dritten Reich". Doch sind gerade von der Frage der „Kultur" aus Ansatzpunkte für einen umfassenden christlichen H. gegeben, der die griechisch-römische Antike im ganzen als den Boden unserer Kultur faßt, auf dem auch die Kirche ihre Formen gefunden hat. Eine lebendige Verbindung zwischen uns u. der Antike besteht nur durch das christl. Mittelalter.

**Humanistische Bildung,** die Bildungsidee des Neuhumanismus, will durch das Studium der antiken Sprachen u. ihrer Literatur den Menschen zu einer allseitig entfalteten u. wohlgeprägten Persönlichkeit erziehen. In ihrem Sinne arbeitet das humanistische ↗Gymnasium. Vgl. Klassische Studien.

II. Der H. als **geistige Haltung** ist die durchgängige Betonung der „Humanität" in den Fragen der Bildung, der Kultur u. des Lebens.

**Humanität** (lat. humanitas) bedeutet das Menschsein als Natur wie als Ideal: das vollentfaltete, edle u. schöne Menschentum. Seit Herders „Briefen zur Beförderung der Humanität" u. dem späteren Goethe bis zur Gegenwart ist dieses Ideal der Humanität vom „Neuidealismus" immer wieder erhoben worden gegen die überstarke „realistische", d. h. an den praktischen Lebensbedürfnissen u. bes. dem wirtschaftl. Existenzkampf ausgerichtete ↗Bildung, Lebensführung u. Kulturgestaltung. Die **Humanisierung** der Wirtschaft u. der gesamten Lebensgebiete wird zum Kampfruf, der die geistige Durchdringung des Menschenlebens u. seiner Einrichtungen fordert gegenüber dem bloß Animalischen u. Technischen der Zivilisation (vgl. Kultur).

Den **sozialethischen** Sinn der Menschenliebe, „Menschenfreundlichkeit" (Philanthropie), mit stark eudämonistischem Einschlag hat Humanität bes. seit der ↗Aufklärung, u. zwar im Gegensatz zur christl. Nächstenliebe u. Caritas u., als „Kosmopolitismus" zur völkerverbindenden Kirche (↗Gesellschaft). Die neuheidnische Ablehnung der übernatürl. Religion sucht in dem Humanitätsideal einen Ersatz für das christl. Lebensideal; man

beschränkt sich auf die im Gedanken des Menschseins beschlossenen individual- u. sozialethischen Antriebe. So bekommen die Ausdrücke Humanität u. **Humanitarismus** im Munde christl. Kulturkritiker einen gegen die ↗Diesseitskultur gerichteten Sinn (vgl. Freimaurerei, Deismus, Ethische Bewegung, Freidenker).

Es gibt jedoch auch einen **christlichen u. katholischen Humanismus,** für den, im Gegensatz zum Humanitarismus, das von Gott Geschaffen- u. Erlöstsein, die natürliche u. übernatürliche Gottebenbildlichkeit aus der Humanität nicht hinwegzudenken ist. Der kath. H. betont zwar die Tatsache der Erbsünde, d. h. des Gefallenseins der menschl. Natur u. somit die begrenzte Kraft der bloßen Humanität in ihrem gegenwärtigen Zustande, die Grenzen der natürl. Ethik u. die Notwendigkeit der übernatürl. Führung u. Stärkung des Menschen auch hinsichtlich des natürl. Lebensziels. Aber er bejaht u. unterstützt auch alles echte Streben, das sich mit den rein natürl. Mitteln der Humanität um die Verwirklichung der Menschheitsaufgaben müht. Die kath. Kirche bleibt, bei aller Wahrung des Göttlichen u. Jenseitigen der Religion, den Aufgaben des auf dieser Erde kulturschaffenden Menschen zugewandt. In Befolgung ihrer Lehre, daß auch im erlösten Menschen die natürl. Kräfte wirksam bleiben (↗Natur u. Gnade), ringt sie um eine lebendige Einheit von ↗Kultur u. Religion.

Lit.: zum historischen H.: L. Geiger, Renaissance u. H. in Italien u. Deutschland (1882); L. Pastor, Gesch. der Päpste I–IV (8-12 1926–31); J. Burckhardt, Die Kultur der Renaissance in Italien (n. A. 1927); K. Burdach, Reformation, Renaissance, H. (1918, ²1926); Friedr. v. Bezold, Aus Mittelalter u. Renaissance (1918); J. Janssen, Gesch. des dtsch. Volkes seit d. Ausgang d. Mittelalters (bes. Bd. I 19-20 1913, II 19-20 1915); G. Voigt, Die Wiederbelebung des klass. Altertums od. das 1. Jahrh. des H. (³1893); F. Maaßen, Drama u. Theater der Humanistenschulen in Deutschland (1931); G. Ellinger, H. in: Mercker-Stammler, Reallexikon d. dtsch. Lit.geschichte I 525 (1925/26). — Grundsätzlich zum abendländischen H.: J. Herwegen, Antike, Germanentum u. Christentum (kath., 1932); Th. Haecker, Vergil, Vater des Abendlands (kath., 1931); Die Schr. von R. ↗Guardini; G. Gundlach S. J., Zur Soziologie der kath. Ideenwelt u. des Jesuitenordens (Humanismus als kath. Haltung, 1927); W. Jaeger, Die geistige Gegenwart der Antike (1929).

u. a. — Lit.: R. Haym (1856); B. Gebhardt, H. als Staatsmann (2 Bde, 1896-99); A. Leitzmann, H. (1919); S. Kählers, H. u. der Staat (1927); Scheinert, H.s Sprachphilos. (1908); E. Spranger, H. u. die Humanitätsidee (1909, ²1928); derf., H. u. die Neubegr. des humanist. Bildungswesens (1910); R. Leroux, Guillaume de H. (1932).

**Humboldt,** auch **Hansa-Humboldt,** südbrasil. Ort, einer der Hauptorte der Hanseat. Kolonisationsgesellschaft im Staat Santa Catharina, an der São Paulo–Rio Grande-Bahn; 2500 meist deutschsprech. E.; kath. u. prot. Kirche, kath. u. prot. dtsch. Schule, prot. Priestersem. (im Bau).

**Humboldtbai, 1)** Haff an der Nordwestküste Kaliforniens (Ver. St.) mit dem Hafen Eureka, der durch Regulierung der Fahrrinne zugänglich ist.

**2)** geschützte Bucht an der Nordküste von Niederl.-Neuguinea, mit dem Hafen Hollandia.

**Humboldtberg,** Berg auf der Südseeinsel Neukaledoniens, nordöstl. von Numea, 1634 m hoch.

**Humboldt-Deutzmotoren A.G.** in Köln, aus der Motorenfabrik Deutz A.G., Köln-Deutz (gegr. 1864) u. der Maschinenbauanstalt Humboldt, Köln-Kalk (gegr. 1856) hervorgegangenes Unternehmen zur Herstellung von Verbrennungsmotoren (im Deutzer Werk), Aufbereitungsanlagen, Brücken-, Kranbauten u. allg. Eisenkonstruktionen, ferner von Lokomotiven, Dampfkesseln u. Gasgeneratoren, Diesel-Straßen- u. Ackerschlepper, Einbau-Dieselmotoren für Triebwagen, Lastwagen u. Wasserfahrzeuge. Aktienkapital 27,3 Mill. RM; rd. 3000 Arb. u. Angestellte.

**Humboldthaus,** Berlin, Tagesheim für die Stipendiaten der A. v. **Humboldt-Stiftung,** die, 1925 gegr., jährl. etwa 80 ausländ. Jungakademikern für einige Semester das Studium an dtsch. Hochschulen ermöglicht; seit 1931 im ↗Deutscher akad. Austauschdienst.

**Humboldt-Hochschule,** Freie Volkshochschule, Groß-Berlin, pflegt Erwachsenenbildung in Abendkursen, Führungen, Sport, Reisen. — Gegr. 1878 als Humboldt-Akad. vom Berliner Wissenschaftl. Zentralverein unter Führung von M. Hirsch. 1932 4500 Mitgl., 18200 Hörer.

Lit.: K. Hirsch, Die H.-H. u. die Volkshochschulfrage (1927).

**Humboldtkette,** zentralasiat. Gebirgskette im mittleren Kuenlun (↗Nanschan); über 6000 m hoch, wüstenhaft. Geringe Vergletscherung.

**Humboldt-Mountains** (: -maunt$^{e}$nß), nordamerik. Bergkette im Großen Becken des Felsengebirges (Staat Nevada), erreicht 3451 m Höhe.

**Humboldt River,** der (: -riw$^{e}$r), nordamerik. Fluß im Staat Nevada, entspringt in den Independence Mountains u. mündet in den abflußl. Humboldt Sink; Länge 604 km, Flußgebiet 84500 qkm.

**Humboldt-Vereine,** Volksbildungsvereine naturwissenschaftl. Richtung, von E. A. Roßmäßler gegründet.

**Humbug,** der (engl. Slangwort: hambag), Schwindel, marktschreier. Reklame.

**Hume** (: hjuhm), David, schott. Philosoph u. Historiker, von entscheidendem Einfluß auf die gesamte Aufklärungskultur, nam. auf Kant; Vater des Positivismus u. Psychologismus des 19. Jahrh. — * 26. 4. 1711 in Edinburgh, † 25. 8. 1776 ebd.; Kaufmann, Reisen nach Frankreich, Wien u. Turin, Bibliothekar in Edinburgh, seit 1769 Privatmann. Seine 2malige Bewerbung um eine Professur schlug fehl.

David Hume

Nach Locke u. Berkeley konsequenter Empirist führte H. als „der Geograph des menschl. Verstandes" (Kant) alle „Ideen" auf „Eindrücke" u. deren „Verknüpfung" zurück. Auch

die Grundkategorie naturwissenschaftl. Denkens, die Kausalität, ist nur psych. Ursprungs, beruht auf dem regelmäßigen Nacheinander der Eindrücke u. der sie verknüpfenden Gewöhnung. Ähnlich zerpflückt H.s psychologist. Kritik den Substanzbegriff. Die Annahme der Außenwelt stützt sich auf „Glauben"; die Seele ist ein „Bündel" von Vorstellungen. Damit ist für H. jede Metaphysik abgetan. Auch die relig. u. moral. Vorstellungen werden durch psycholog. Ableitung ihres gegenständl. Gehalts entleert.

Hauptw.: Treatise on Human Nature (die ursprünglichste Fassung seiner Philos., erschien anonym 1738-40, dtsch. von Th. Lipps, 1906, ²1923); Essays Moral and Political (1740, ²1748); Enquiry concerning Human Understanding (1748, dtsch. von Sulzer 1755, von Richter 1907, ³1921, von Eisler 1912); Enquiry conc. the Principles of Morals (1751, dtsch. 1883, 1929); Dialogues conc. Natural Religion (postum, 1799, dtsch. 1877); History of Great Britain (8 Bde, 1754-62, dtsch 1767-71). Beste Gesamtausg. Philosophical Works (4 Bde, 1874, n. Ausg. 1882). Vgl. Ueberwegs Grundriß der Gesch. der Philos. (¹²1924, S. 401 ff.; S. 692 ff. die zahlr. Lit.). — Selbstbiogr., hrsg. von seinem Freunde A. Smith (1777). Einführende Lit.: Metz (1929); A. Thomsen (1911, dtsch. 1912); J. Didier (Paris 1912); A. Riehl, Der philos. Kritizismus (I ²1908); E. Walz (im Philos. Jahrb. der Görres-Ges. Bd. 22 u. 23); W. Knight (Lond. 1886); Reininger, Locke, Berkeley, H. (1922).

**Humenné,** dtsch. Homenau, tschechoslowak. Stadt im Bez. Zemplin, Bahnknoten; 5640 E.; Fachschule für Holzbearbeitung; Sägewerk.

**Humerale,** das (vom lat. humerus = Oberarm, Schulter), das Schultertuch, der ↗ Amikt.

**Humerus,** der (lat.), Oberarmknochen, ↗ Arm.

**Humifikation, Humifizierung,** Zersetzung von Pflanzen- u. Tierresten im Boden zu ↗ Humus.

**Humiliaten** (vom lat. humilis = niedrig, demütig), aus einer Büßerbruderschaft im 12. Jahrh. gebildeter Orden, 1571 von Pius V. aufgehoben. — Der weibl. Zweig, **Humiliatinnen,** ↗ Blasianische Nonnen, Hospitaliterinnen von der Observanz od. Berettinerinnen gen., besitzt noch einige Klöster in Italien.

**Humin,** das, im ↗ Humus enthaltene Säure.

**Humingl,** das, ein aus Torf durch Zusatz von Ammonbikarbonat hergestellter Humusdünger, dem unbehandelten Torf in seiner Wirkung weit überlegen u. daher als Ersatz für Stallmist od. Kompost bes. im Wein-, Obst- u. Gemüsebau geeignet.

**Humitgruppe,** die schwer unterscheidbaren Mineralien: **Humit** (rhombisch), Chondrodit u. Klinohumit (beide monoklin), die gelbe bis hyazinthrote Körner in körnigen Kalken u. vulkan. Auswürflingen, seltener auf Erzlagern bilden.

Chem.: Fluorhaltige Magnesiumsilikate.

**Hummel, 1)** Hermann, bad. demokrat. Politiker. — * 22. 6. 1876 in Lahr; Oberrealschulprof., 1909-24 Landtagsabg., 1919-22 Min. für Kultus u. Unterricht (1921/22 Staatspräs.), 1924 bis 1930 im Reichstag; trat 1922 in die Verw. der Bad. Anilin- u. Sodafabrik (jetzt I. G. Farbenindustrie A. G.) über. Lebt in Berlin-Dahlem.

**2)** Johann Erdmann, Maler u. Radierer. — * 1769 in Kassel, † 1852 in Berlin; Prof. ebd.

Mytholog. Gemälde, Bildnisse, Genrebilder (Biedermeier), Landschaften, Architekturstücke. Schr.: Die freie Perspektive (2 Tle, 1824/25) u. a.

**3)** Johann Nepomuk, Pianist u. Komponist, bedeutende Erscheinung der romant. Klaviervirtuosität. — * 1778 in Preßburg, † 1837 in Weimar (Hofkapellmeister).

Schr. außer Opern, Messen u. Kammermusik bes. wirksame Klavierwerke; wichtig ist auch H.s Klavierschule (1828).

**4)** Carl, Landschaftsmaler u. Radierer. — * 1821 in Weimar, † 1907 ebd.

**5)** Clemens, Architekt, nam. Kirchenbauer. — * 12. 10. 1869 in Donzdorf (Württ.), Prof. in Stuttgart.

Kath. Gesellenhäuser; Kirchen (St. Fidelis u. a.) in Stuttgart, Dietenheim u. a.

**Hummelauer,** Franz v., S. J., Exeget, scharfsinniger Pentateuchkritiker. — * 1842 in Wien, † 1914; Mitgl. der päpstl. Bibelkommission.

Die Schrift „Exegetisches zur Inspirationsfrage" (1904) rief heftige Kontroversen unter den kath. Theologen hervor.

**Hummelblumen,** Blüten, die der ↗ Bestäubung durch Hummeln angepaßt sind, z. B. der Wiesensalbei.

**Hümmeler,** Hans (Pseud. Hans Sauerland), Jugendschriftsteller, baut auf der relig. Tradition des dtsch. Volkstums auf. — * 1. 1. 1899 in Oberelspe (Westf.), Verlagsleiter.

Hauptw.: Heldenbuch der Kirche (1932); Jugend an der Maschine (1932); Das Jahr der Heiligen (2 Bde. I 1933).

**Hummelfliegen,** pelzig od. borstig behaarte, über Blumen schwebende u. deren Bestäubung vermittelnde Fliegen von gedrungenem Bau mit langem Saugrüssel; die Larven leben parisitisch von andern Insekten, vor allem Bienen. Hierher der schwarzbraune Wollschweber mit gelbbraunen Haaren u. der schwarze Trauerschweber mit weißen Haarbinden am Hinterleib u. glashellen Flügeln.

H., Bombyliidae, Familie der Fliegen; Bombylius maior, Wollschweber; Anthrax morio, Trauerschweber.

**Hummeln,** große, plumpe, pelzig behaarte, buntgefärbte Hautflügler; die Weibchen mit Bürste, Pollenschienen u. Wachsdrüsen, die kleineren Männchen mit langen Fühlern. Während die arkt. Arten einsam leben u. die tropischen staatenbildend sind, stehen die Arten des gemäßigten Klimas zwischen diesen beiden, indem der Staat im Spätjahr bis auf die befruchteten Weibchen abstirbt, die dann im nächsten Frühjahr einen neuen gründen. Die H. sind für die ↗ Bestäubung vieler Pflanzen (↗ Hummelblumen) unentbehrlich. Hauptarten: Erd-H., 24 mm groß, mit breitem, gelbem Gürtel u. weißer Hinterleibspitze; Nest in leeren Mäuse- u. Maulwurfsbauten; Acker-H. mit langem Kopf u. rotbrauner Brust; nistet in Vogelnestern u. Baumhöhlen; Stein-H. mit braunroter Hinterleibspitze, in lockerer Erde u. Steinhaufen; Moos-H., braun od. rotgelb mit schwarzer Hinterleibspitze, in pflanzen- od. moosbedeckten Erdlöchern.

Hummel (nat. Größe)

H., Bombinae, Gruppe der Bienen, viele Arten von den kühl gemäßigten Zonen bis zu den Tropen; in Mitteleuropa: Bombus terrestris, Erd-H., B. agrorum, Acker-H., B. lapidarius, Stein-H., B. muscorum, Moos-H.

**Hummelshain,** thüring. Sommerfrische im Kr. Stadtroda, 365 m ü. M.; 550 prot. E.; Jagdschloß

(1880-82) mit großem Wildpark u. altes Schloß (jetzt Erholungsheim); Sägewerk.

**Hummern,** langgestreckte, gepanzerte Meereskrebse mit gewaltigen Scheren. Der Gemeine H., unsere größte Krebsart, ausgewachsen bis 50 cm lang, lebt tagsüber mit Vorliebe in Felslöchern u. wandert nachts umher, um Muscheln zu suchen, die er mit der kräftigen Knackschere öffnet. Im 6. Lebensjahr sind die Weibchen geschlechtsreif; die 8-32000 dunkelgrünen Eier haften an den Borsten der Hinterbeine u. des Schwanzfächers fest. Eine ähnl. Lebensweise hat der Amerik. H., dessen Eier in bewegtem Wasser künstlich erbrütet werden. Der Norw. od. Schlanke H., auch Kaisergranat, hat stark eingezogene, oben eigenartig skulptierte Hinterleibsglieder. Da das Fleisch der H. sehr schmackhaft ist, werden sie eifrig gefangen. Stücke unter 20 cm müssen wieder freigegeben werden; auch sucht man durch Schonzeiten die Bestände zu heben.

Hummer. Länge bis 50 cm

H., Nephropsidae, Familie der 10füßigen Krebse; Homarus vulgaris (Astacus gammarus), Gemeiner H., von den Lofoten bis Helgoland, auch im Atlant. Ozean u. Mittelmeer; H. americanus, Nordamerika; Nephrops norvegicus, vom Nordkap bis ins Mittelmeer.

Am besten nur lebend kaufen, weil sich nach dem Tod unter Umständen schnell Gifte entwickeln. Die Schwanzflosse muß sich bei Berührung schnell u. stark zusammenziehen, hängt sie schlapp herunter, dann ist der H. krank. Nach Säuberung in kochendem Wasser töten. Das Fleisch der Männchen (am schmalen Schwanz erkenntlich) ist feiner u. zarter als das der Weibchen, deren Eier sehr geschätzt sind. H.fleisch wird beim Kochen rot; es enthält etwa 14,5% Eiweiß, 1,8% Fett, 82% Wasser u. 77 Cal., bezogen auf 100 g H.

**Hümmling,** der, hannov. Sandrücken zwischen Haase u. Leda; im Windberg 94 m hoch.

**Humor,** der (lat. humor = Feuchtigkeit), urspr. Veranlagung des Gemüts, Stimmung überhaupt (guter u. übler H.); im bes. nach heutigem, dem engl. humour angelehntem Sprachgebrauch die heitere, zu Spaßhaftigkeit u. Scherz geneigte Laune, die dem Leben mit Duldung die helle Seite abgewinnende Gemütsart (der ↗ Galgenhumor); in der Ästhetik die heitere Verfassung des Geistes, welche die humoristische, d. i. eine launige Darstellung der Wirklichkeit, zumal ihrer unfreiwilligen ↗ Komik, bedingt. — In der mittelalterl. Medizin sind Humores die 4 Hauptsäfte, von deren Beschaffenheit u. Mischungsverhältnis (Vorwiegen) das Temperament bestimmt wird. Der **Humorist** (vom ital. umorista = drolliger Mensch) als Schöpfer erhebt das Unzulängliche durch Schonung zu liebenswürdiger Wirkung, versöhnt durch die belustigende Überlegenheit seiner Betrachtung mit dem gewöhnl. Kleinlichen. In der Dichtung spielt der H. als Abstich zum Tragischen eine die Abwechslung fördernde Rolle, beherrscht aber auch als durchgehaltene Stimmung ein ganzes Werk (Sterne).

**Humorist. Literatur** gibt es schon in der Antike (Froschmäusekrieg; die Komödie: Aristophanes, Menander; Plautus, Terenz), in der Heldensage (Walthariied, Rosengarten), im Volkslied; das Mittelalter kennt ihn von seiner derbsten Seite (Fastnachtsspiel, Schwank, Anekdoten). Die Tiersage entwickelt seine schärferen satir. Züge (Reineke Fuchs). Dichterischen H. enthalten Shakespeares Lustspiele u. Molière. Selbständig entfaltet er sich im humorist. Roman: Rabelais u. sein dtsch. Nachahmer Fischart; Cervantes' Don Quijote. Angelsächs. Humoristen: Sterne, Fielding, Thakeray, Dickens, Marc Twain. Unter den Deutschen (Wieland, v. Hippel; der rationalist. H. des Märchens bei Musäus) ragen hervor: Jean Paul, Fritz Reuter, F. Th. Vischer, W. Busch, Raabe, Gottfr. Keller, Hartleben, Rud. Huch. Humorist. Epos des 18. Jahrh.: Zachariäs Renommist, Kortums Jobsiade, Blumauers Aneis. Das humorist. (Lehr-)Gedicht: Gellert, Lichtwer, Pfeffel; die humorist. Ballade u. Romanze: Bürger (Kaiser u. Abt), Aug. Kopisch. Humorist. Lyrik: F. V. v. Scheffel, Christ. Morgenstern (Groteske). Humorist. Dramatik: Raimund u. Nestroy; Graf Pocci (Kasperle-Posse); G. Freytag (bürgerl. Lustspiel). Rußland: Gogol, Gontscharow, Tschechow; Frankreich: Tillier, A. Daudet, France, Courteline; Belgien: De Coster, Timmermans; Italien: Stegreifspiel; Gozzi, Goldoni; Skandinavien: Holberg, G. Wied; Polen: v. Weyssenhoff; Ungarn: Mikszáth.

**H. in der bildenden Kunst:** Pompejan. Wandgemälde; seit alters in Japan; das christl. Mittelalter pflegt den fratzenhaften H. selbst an heiliger Stätte als Widerspiel; die niederl. Malerei des 16. u. 17. Jahrh. gefällt sich in derber Fröhlichkeit. Kupferstich u. Radierung im 17. Jahrh. (Callot), im 18. (Hogarth, Chodowiecki u. a.) Zeichnung, Malerei u. Buchillustration im 19. (Töpffer, G. Doré, Daumier, Bertall, Gavarni, Monnier, Grandville, Willette, Forain; Cruickshank, Phiz, Cham; Pocci, Hosemann, Schrötter, Kaulbach, Busch, Steub, Fille, Schwind, Spitzweg, Struwwelpeter-Hoffmann, Oberlaender, Meggendorfer, Gulbransson, Schließmann, Th. Th. Heine). Humorist. Bilderbogen (die „Münchner") u. Zeitungen („Fliegende Blätter" — Lit.: G. Lipps, Komik u. H. (²1922); Höffding, H. als Lebensgefühl (²1930).

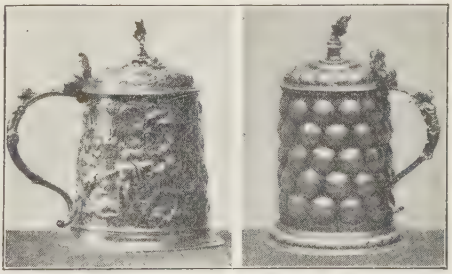
**Humoralpathologie,** die (lat.-griech.), auf die griech. Medizin zurückgehende Lehre, daß die Krankheiten auf fehlerhafter Zusammensetzung der Körpersäfte (humores), bes. des Blutes, beruhen. Zur Behebung der krankhaften Erscheinungen dient ableitende Behandlung, Aderlaß u. dgl.

**Humoreske,** die, eine kurze, launige, heiter stimmende Erzählung.

**Humorist,** ↗ Humor.

**Humos** (lat.), humusreich. Humoser Boden enthält 5-10% Humus.

**Humpen,** der, größeres zylindrisches od. bau-



Humpen. Rechts: Gebuckelter Deckelhumpen (Nürnberger Arbeit; 16./17. Jahrh.). — Links: Silbervergoldeter Deckelhumpen (Anf. 17. Jahrh.). German. Museum, Nürnberg

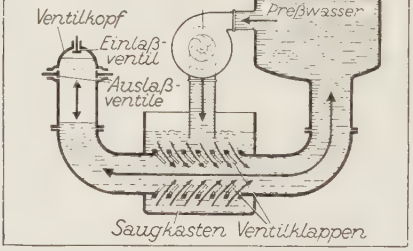
chiges Trinkgefäß. Künstlerisch wertvolle H. entstanden bes. im trinkfreudigen 16. u. 17. Jahrh.

**Humperdinck,** Engelbert, Komponist der Nachromantik, der das Pathos des Wagnerstils, zugleich in bewußter Abkehr vom ital. Verismus, erfolgreich ins Volkstümliche, in das Gebiet der Märchenoper abbog. — * 1. 9. 1854 in Siegburg, † 27. 9. 1921 in Neustrelitz, seit 1900 Vorsteher einer akad. Meisterschule in Berlin.

Engelbert Humperdinck

Werke: Der Erfolg ist nur seinem Hauptwerk „Hänsel u. Gretel" (1893) treu geblieben, während das Melodrama „Die Königskinder" (1898, 1908 zur Oper umgearbeitet) sich nicht in gleichem Maße durchzusetzen vermochte; weitere Opern „Die Heirat wider Willen" (1905), „Die Marketenderin" (1914) u. a.; schr. ferner Bühnenmusiken, Lieder, Chorballaden, Orchesterstücke. Biogr. von O. Besch (1914).

**Humphreysche Gaspumpe** (: hamfri-), von dem Engländer Humphrey (1911) angegebene Pumpe, benutzt die Expansion eines entzündeten Gasgemisches zur direkten Hebung von Wasser — neuerdings in Verbindung mit einer Wasserturbine zur nassen Gasturbine (Schema) erweitert.




Humphrey-Pumpe, die eine Wasserturbine speist u. so zur Humphrey-Turbinenanlage (Gasturbine) erweitert ist. — Im Ventilkopf finden Gasexplosionen statt: 1. Takt Zündung u. Expansion, wobei das Wasser aus dem Ventilkopf in den Preßwasserspeicher gedrückt wird; beim 2. Takt strömt das Wasser zurück u. treibt die Abgase durch die Auslaßventile aus; durch Rückstoß am Ventilkopf strömt das Wasser zum Preßwasserspeicher zurück (3. Takt) u. saugt durch das Einlaßventil weiteres Gas-Luftgemisch an, das dann durch das wieder zurückströmende Wasser beim 4. Takt komprimiert, dann im 1. wieder entzündet wird. Beim Expansionshub (1. Takt) sind die Ventilklappen im Saugkasten geöffnet, so daß aus ihm Wasser angesaugt wird. Dadurch wird das Preßwasser, das ununterbrochen das Schaufelrad der Wasserturbine treibt, bei jedem Arbeitsspiel ergänzt

**Humpolec,** tschech. Humpolec (: -ez), tschechoslow. Stadt im Bez. H. (Mittelböhmen), Bahnstat.; 5000 meist kath. tschech. E.; Textilindustrie.

**Humulus,** der ↗ Hopfen.

**Humus,** der (lat. = Erde), die Gesamtheit der in Zersetzung befindlichen organ. Bestandteile des Bodens. Hierzu liefern die auf u. in dem Boden absterbenden Pflanzen u. Pflanzenteile (Ernterückstände), die Ausscheidungen u. Leichen der Tiere sowie die vom Menschen zugeführten organ. Düngemittel (Stallmist, Gründüngung usw.) die Ausgangsstoffe. Grad u. Verlauf ihrer Zersetzung (Humifizierung), die zum weitaus größten Teil durch die Kleinlebewesen des Bodens bewirkt wird, ist von Wärme, Feuchtigkeit, Kalk u. bes. von der verfügbaren Sauerstoffmenge abhängig. Bei Sauerstoffmangel tritt Vermoderung ein, d. h. Bildung von **Roh-H.,** einer schwer zersetzlichen, torfähnl. Masse, die wegen ihres hohen Gehalts an freien H.säuren für die Bodenfruchtbarkeit nachteilig ist; bei reichl. Durchlüftung u. ausreichendem Kalkgehalt bildet sich durch Verwesung **Edel-H.,** der bei weiterer Zersetzung Kohlensäure, Wasser, Ammoniak, Salpetersäure u. anorgan. Salze (Pflanzennährstoffe) liefert u. die Bodeneigenschaften günstig beeinflußt.

Die chem. Zusammensetzung des H. ist noch wenig erforscht. Nach dem Verhalten gegen versch. Lösungsmittel unterscheidet man folgende Bestandteile: H.kohle (unlöslich), Kren- u. Apokrensäuren (wasserlöslich), Hymatomelansäuren (alkohollöslich), Huminsäuren (alkalilöslich). Der H. (Edel-H.) macht infolge seiner kolloiden Beschaffenheit leichte Böden bindiger, schwere lockerer, verbessert dadurch ihre Wasser-, Luft- u. Wärmeverhältnisse, fördert durch Bildung von H.- u. Kohlensäure die Aufschließung der Bodennährstoffe, dient den Kleinlebewesen des Bodens als Kraftquelle, regt hierdurch ihre nützl. Tätigkeit an u. liefert den Kulturpflanzen in den Endprodukten (Kohlensäure, anorgan. Salze) Nährstoffe. Zur Förderung der Bodengare u. -fruchtbarkeit ist der H. unentbehrlich; daher ausreichende H.zufuhr durch Stallmist- u. Gründüngung, u. Sorge für Bildung von Edel-H. durch richtige Bodenbearbeitung u. Kalkung erforderlich.

Lit.: E. Wollny, Zersetzung organ. Stoffe u. die H.-bildungen (1897); Sven Oden, Die Huminsäuren (1919); E. Ramann, Bodenkunde (³1920); H. Puchner, Bodenkunde (²1926); F. Schucht, Grundzüge der Bodenkunde (1930).

**Humusboden,** enthält mehr als 20 Gewichtsprozente (= 50 Raumprozente) ↗ Humus u. zeigt, wegen des starken Zurücktretens der mineral. Bodenbestandteile, für die Fruchtbarkeit ungünstige physikal. u. chem. Eigenschaften. Hierzu gehören die Hoch- u. Niederungsmoorböden, Heidetorf- u. Trockentorfböden der Gebirge.

**Humusdünger,** nach versch. Verfahren meist aus Torf hergestellte Dünger mit hohem Gehalt an organ. Substanz; sollen als Ersatz für fehlende Stallmist- od. Gründüngung dienen, Wirkung wegen geringen Nährstoffgehalts jedoch gering.

**Humuspflanzen,** auch Saprophyten, Pflanzen, die auch ihre organ. Nahrung durch Vermittlung von Pilzen ganz (Holosaprophyten, z. B. Fichtenspargel) od. teilw. (Hemisaprophyten, z. B. viele Orchideen) aus dem Boden beziehen.

**Humustheorie,** die von ↗ Thaer vertretene Ansicht, daß die Pflanzen ihre Nahrung ausschließlich dem ↗ Humus entnehmen.

**Huna,** Ludwig, österr. Schriftsteller, verf. nam. histor. Romane. — * 18. 1. 1872 in Wien.

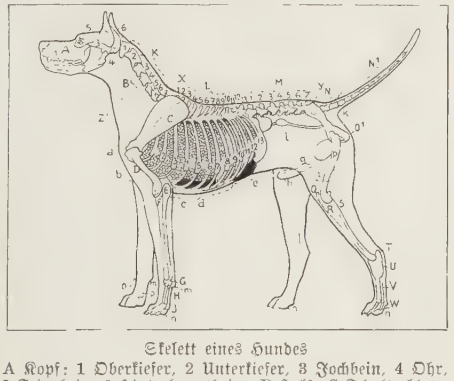
Monna Beatrice (1913); Borgia-Trilogie (1920–22); Wieland der Schmied (1924); Herr Walther von der Vogelweide (1926); Der Mönch von San Marco (1931) u. a.

**Hunain ibn Ishâq,** arab. Arzt, trug durch seine Übersetzungen griech. Werke (Galen, Hippokrates, Aristoteles u. a.) am meisten zur Aufnahme der griech. Medizin bei den Arabern bei. — * 809 in Hira, † 873 in Bagdad.

**Hunan** (chines. = südl. des Sees), Prov. im

**Verbreitung u. Geschichte.** Der Hund ist das älteste Haustier des Menschen. Man findet ihn in seinen verschiedenen Spielarten überall da, wo Menschen wohnen. Schon die älteste Schrift, die Hieroglyphe, bringt den Hund als Schriftzeichen, ein Beweis dafür, daß der Hund bereits um 5000 v. Chr. als Haustier bekannt war. Zunächst wohl nur Wach- u. Begleithund, wurde er allmählich zum Hirten- u. Jagdhund. Plato, Plutarch u. Herodot bezeichnen ihn als ägyptische Gottheit. Aus altassyrischen Denkmälern kennen wir große doggenähnliche, langbehaarte Hunde, von denen ein kleinerer Schlag zur Jagd sogar auf Löwen benutzt wurde. Bei den Persern stand der Hund gleichfalls hoch in Ehren. Schon in den ältesten Überlieferungen der Chinesen, Inder u. Lydier finden wir Hunde erwähnt. In die griechische Mythologie ging der Hund als Höllenhund (Kerberos) ein. Die Römer übernahmen den Hund wohl von den Griechen, trugen aber durch wahllose Kreuzungen stark zu seiner Bastardisierung bei. Hohes Ansehen genoß der Hund bei den Germanen.

In Deutschland haben sich die Hunderassen aus den sog. Gebrauchsschlägen entwickelt. Der älteste Verwendungszweck ist der als Wachhund, aus dem sich der Hüte- od. Hirtenhund entwickelte. Jagdhunde zeigten von vornherein je nach ihrer Verwendung stärkste Verschiedenheiten. Der Schweißhund arbeitet vornehmlich auf der Wund-(Blut)fährte des angeschossenen Wilds; der Vorstehhund sucht mit hoher od. tiefer Nase nach dem Wild u. bleibt vor diesem stehen, bis der Jäger herankommt; der Hatz- od. Hetzhund jagt das Wild selbst u. reißt es nieder, eine Jagdart, die heute nur noch mit Bracken-



Skelett eines Hundes

A Kopf: 1 Oberkiefer, 2 Unterkiefer, 3 Jochbein, 4 Ohr, 5 Stirnbein, 6 Hinterhauptbein. B Hals, C Schulterblatt, D Oberarm, E Ellenbogenbein, F Speiche (E u. F als Ganzes „Unterarm"), G Vorderfußwurzel, H Vordermittelfuß, I Zehen, K 1-7 Halswirbel, L 1-13 Rückenwirbel mit ebensoviel Dornfortsätzen u. Rippen daran (1-9 wahre, 10-13 falsche), M 1-7 Lendenwirbel, N Kreuzwirbel, $N^1$ Rutenwirbel (20-21), O Becken, $O^1$ Sitzbeinhöcker, P Oberschenkel, Q Kniescheibe, R Unterschenkel, S Wadenbein, T Sprungbeinhöcker, U Hinterfußwurzel, Sprunggelenk, V Hintermittelfuß, W Zehen, X Widerrist, Y Kruppe, Z Kehlgang; a Brustknorpel, b Vorderbrust, c Ellbogen, d Unterbrust, e Bauch, f Glied, g Schwellkörper, h Schlauch, i Hoden, k Waidloch (After), l Weiche, m Hackenbeinwarze, n Fußballen, o Fessel, p rückgebildete 1. Zehe

mentalen bei der Parforcejagd angewandt wird; der Erdhund stöbert den Fuchs od. den Dachs aus seinem Bau er schlieft ein. Planmäßige Rassehundezucht wird in Deutschland erst seit etwa 100 Jahren getrieben.

In der **Kynologie** (d. i. Lehre vom Hund) haben sich wie in der Jägersprache verschiedene Fachbezeichnungen durchgesetzt. Einen Kopf, der seine Muskeln u. Venen deutlich erkennen läßt, nennt man trocken, tief angesetzte u. hängend getragene Ohren Behang, den hinteren Teil des Unterkiefers am Halsansatz Ganasche. Eine stark abwärts gewölbte Nase, die mit der Stirnlinie einen stumpfen Winkel bildet, heißt Ramsnase, die Entfernung zwischen dem Nasenrücken u. dem Anfang des Vorderkopfes Stirnabsatz. Das Maul wird als Fang bezeichnet, die herabhängenden Lippen des Oberkiefers als Lefzen. Greifen die vorderen Schneidezähne des Unterkiefers über die des Oberkiefers, so haben wir es mit einem Überbeißer zu tun, im umgekehrten Fall mit einem Unterbeißer; treffen die Schneidezähne genau aufeinander, so ist es ein Zangengebiß. Eine lose herabhängende Kehlhaut heißt Wamme. Die Beine des Hundes, die Läufe, enden in Hasenpfoten, wenn Fessel u. Zehen sehr lang u. weich sind, in Katzenpfoten, wenn die Fessel senkrecht steht u. die Pfote klein u. geschlossen ist. Der ganze vordere Teil des Hundes vom Schulterblatt bis zu den Fußballen ist die Vorhand, ihr höchster Punkt, der Ansatz des Schulterblatts, der Widerrist. Der ganze hintere Teil des Hundes vom Hüftknochen bis zum Fußballen heißt Hinterhand, ihr höchster Punkt, der Ansatz des Hüftknochens, Kruppe, die man als abgeschlagen bezeichnet, wenn sie steil zur Rute, dem Schwanz, abfällt. Der Farbe nach unterscheidet man bei den Hunden Albinos, wenn das Haarkleid ganz weiß, die Augen rot u. die Nase fleischfarben (ohne Pigment) ist. Schecken sind Hunde, die auf weißem Grund farbige Platten, oft von zweierlei Farbe, haben; sind die Platten klein, spricht man von gefleckten Hunden od. Tigern. Gestromt sind Hunde, über deren Fell sich schwarze od. dunkle Streifen ziehen. Ein weißer Strich zwischen den Augen bis zur Stirn heißt Schnippe, verbreitert sich der Strich stark, Bläße. Das Fell ist glatthaarig, wenn das Haarkleid glatt anliegt u. aus kurzen Haaren besteht (Kurzhaar), stockhaarig, wenn das Haarkleid zwar eng anliegt, aber aus längeren Haaren mit starker Unterwolle besteht, langhaarig, wenn die langen Haare schlicht anliegen, seidenhaarig, wenn das lange Haar sehr dünn u. weich ist u. einen seidenartigen Glanz zeigt, gelockt, wenn sich das Langhaar in Wellen legt, drahthaarig, wenn das Haar hart wie Borsten u. nicht allzu lang ist, rauhhaarig bei langen harten Haaren.

**H.**, Canis familiaris, Art der Raubtiere mit zahlreichen Rassen, die im Körperbau stark voneinander abweichen. Seine Abstammung ist umstritten, wahrscheinlich gehören Wolf u. Schakal zu seinen Ahnen, aber nicht der Fuchs.

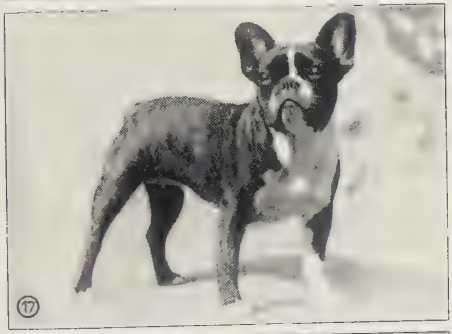
Hunderassen. Man teilt die Hunde nach ihrem Gebrauchswert ein in Jagd-, Hetz-, Dienst-, Nutz- u. Wach- u. Haus- u. Zwerghunde. Von den **Jagdhunden** sind die wichtigsten: Wachtelhunde, Spaniels, Schweiß-, Lauf-, Vorsteh-, Dachshunde u. Terriers. Zu den **Hetzhunden** rechnen die russ. Barsois, pers. (Saluki) u. afghan. Windhunde, die Pharaonenhunde, die Greyhounds u. die Windspiele. Von den **Diensthunden** stellen den Hauptanteil in Deutschland die Deutschen Schäferhunde, es folgen die Dobermannpinscher, Airedaleterrier, Rottweiler, Boxer u. Schnauzer. Von den **Nutz- u. Wachhunden** seien genannt die Bernhardiner, Neufundländer, Leonberger, die Deutschen u. Bordeauxdoggen, der Kommondor, Kuvasz, Puli, die Schottischen Schäferhunde (Collies) u. Englischen Bulldoggen, die Pudel, die Spitze, die Pinscher, die Irischen, Welsh-, Weiße Hochland-, Sealyham-, Skye-, Cairn-, Kerry Blue-, Bedlington-, Boston-Terrier. Unter den **Haus- u. Zwerghunden** seien aufgeführt: Black and Tan-Terrier, Französische Bulldoggen, Affenpinscher, Japan Tschin, Peking-Palasthunde, Ton- u. Blenheim-Spaniels, Zwergriffons, Malteser, Yorkshireterrier u. Mops.

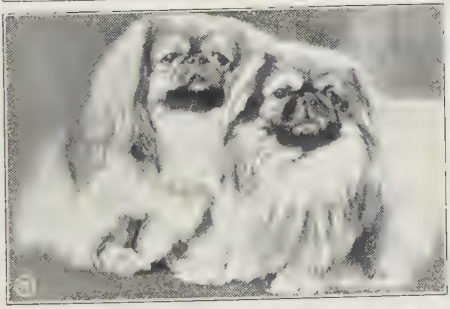
Die **Wahl des Hundes** richtet sich nach dem Zweck, den man mit der Hundehaltung verfolgt. Handelt es sich um Begleithunde, so kommen vor allem von mittleren Hunden in Betracht:

# Hunde I

Jagdhunde: 1 Dtsch. kurzhaariger Vorstehhund; 2 Irisch Setter; 3 Pointer; 4 Cocker-Spaniel; 5 Greyhound; 6 ital. Windspiel, Dienst- u. Wachhunde: 7 Dtsch. Schäferhund; 8 Rottweiler; 9 Boxer; 10 Riesenschnauzer.

# Hunde II





Dienst- u. Wachhunde: 11 Gefleckte Dogge; 12 Neufundländer; 13 Leonberger; 14 Fox's Terrier; 15 Weißer Spitz; 16 Glattharariger Foxterrier; Zwerg u. Haushunde: 17 Franz. Bulldogge; 18 Affenpinscher; 19 Pekinger Palasthunde; 20 Malteser.

deutscher Schäferhund, Deutscher Boxer, Collie, Pudel, Bulldogge; von kleineren: Deutscher Pinscher, glatt- od. rauhhaarig, sowie die verschiedenen Terrier.

Als Wachhunde sind dieselben Rassen zu empfehlen (daneben vor allem auch die Spitzer), wenn die Tiere auch in Haus u. Zimmer gehalten werden sollen. Für den Hof kommen besser größere Rassen in Betracht, wie Deutsche Doggen, Rottweiler, Leonberger, Bernhardiner.

Große Beller sind Spitzer, Schnauzer u. verschiedene Terrier, von den größeren Rassen nur die durch „Erziehung" daran gewöhnten.

Für das Land eignen sich am besten: Deutsche Schäferhunde, Rottweiler, Riesenschnauzer.

Die Behandlung des Hundes sei gerecht u. konsequent, wie jede Erziehung. Prügeln gibt ängstliche u. scheue Tiere, die aus Angst bellen u. beißen, aber im Notfall versagen. Der Hund ist von Natur ehrgeizig u. freut sich, dem Herrn einen Gefallen tun zu können.

Bei der **Hundezucht** sei der erste Grundsatz, daß nur vollreife Vater- u. Muttertiere verwendet werden, d. h. (meist) nicht unter 2 Jahre alte Tiere.

Die Hündin wird fast 2mal im Jahre heiß, sie „färbt", u. zwar vom 7.-8. Lebensmonat an. Die Zulassung des Rüden ist individuell sehr verschieden u. beschränkt sich durchaus nicht auf die Rasse; die Hündin ist daher während der Hitze streng zu hüten. Die Tragezeit beträgt 57-63 Tage. Die Zahl der Jungen (Welpen) ist sehr verschieden, bei Zwergrassen manchmal nur 1-2, bei großen Rassen sind Würfe über 20 beobachtet worden. Entsprechend der Zahl der Milchzitzen sollten nie mehr als 6 Welpen einer Hündin belassen werden. Bei besonders wertvollen Tieren wird der Überschuß bisweilen von einer andern säugenden Hündin (Amme) aufgezogen, aber bei weitem nicht alle Hündinnen übernehmen Ammendienste; oft beißen sie die untergelegten Welpen tot. Hilfe beim Geburtsakt ist im allgemeinen nicht nötig. Die Wurfkiste hat am besten glatten Boden, um das abgehende Fruchtwasser sauber aufputzen zu lassen; höchstens können die Ecken etwas mit Heu ausgestopft sein. Bei Junghündinnen empfiehlt es sich, im Anfang achtzugeben, daß nicht ein Junges beim Niederliegen totgedrückt wird. 10 Tage sind die Welpen blind u. genießen nur Muttermilch. Mit etwa 3 Wochen beginnen sie neben der Muttermilch auch an anderes Futter zu gehen.

Das Lager des Hundes sei trocken u. sauber; die Unterlage (Heu od. Stroh) muß öfters gewechselt werden. Als Sicherung gegen Ungeziefer gebe man ein paar Tropfen Kreolin in die Unterlage, auch Kienspäne sind zu empfehlen. Im Freien braucht der Hund ein Hundehaus; es sei doppelwandig, das Dach ganz regendicht; der Eingang möglichst nicht gegen Norden! Bei starker Kälte Vorhang (Sack). Vor der Hütte ein gegen Nässe geschützter Liegeplatz! Soll der Hund an der Kette liegen, was sich bei richtiger Erziehung oft vermeiden läßt, so muß er regelmäßig 1-2 Stunden von der Kette loskommen, um sich auszulaufen u. zu „lösen". Ein Zughalsband ist beim Kettenhund Tierquälerei.

Das Gebiß des Hundes (Raubtiergebiß) weist auf Fleischnahrung hin; doch hat das lange Zusammenleben mit dem Menschen ihn zum Allesfresser gemacht. Am besten gibt man Reis, Grieß, Haferflocken, Mais usw. mit Fleisch u. Knochen zusammengekocht. Hundekuchen, wenn aus guter Fabrik, vereinigen animalische u. vegetabilische Nahrung. Besonders Jungtiere sollten nie zu viel auf einmal bekommen, weil die schwachen Knochen u. Bänder des Welpen die schwere Last eines vollen Bauches nicht ertragen u. leicht Senkrücken auftritt. Fische, bes. geräucherte, werden von manchen Hunden, bes. solchen, deren Nase gut entwickelt ist, leidenschaftlich gern gefressen. Für den erwachsenen Hund genügt eine Mahlzeit, während Welpen, die entwöhnt sind, anfangs bis zu 5- od. 6malige Fütterung brauchen. Die aus Bequemlichkeit nur einmal hingestellte Freßschüssel gewöhnt den Welpen nicht an Ordnung. Das Jungtier soll neben der regelmäßigen Nahrung auch zum Spiel u. zum Üben der Zähne weiche (Kalbs-) Knochen bekommen.

Bei der Abrichtung darf der Spieltrieb, der jedem jungen Hund eignet, nicht zur Geltung kommen. Bei intelligenten Hunderassen, wie Schäferhunden, Boxern, Schnauzern, Bernhardinern, Neufundländern, Pudeln usw., genügen für den Hausgebrauch die einfachen Gehorsamsübungen; das übrige lernt der Hund allein. Im allgemeinen lassen sich alle Hunde abrichten. Der beste Anreiz für den Hund ist Lob u. Anerkennung, bei besonders guter Leistung verstärkt durch einen Leckerbissen. Strafen: ein leichter Schlag, Zuhauselassen, Tadel, Anketten, Kriechenlassen. Man strafe niemals, ohne daß man den Hund an der Hand hat; sonst sieht er sein Heil in der Flucht u. wird „handscheu". Die eigentliche Abrichtung bezweckt als einführende Übung: Leinenführigkeit, wobei der Hund stets die Nase am linken Knie des Herrn haben soll. Laut geben auf Befehl, Laut geben vor verdächtigen Erscheinungen. Das Absuchen eines Geländes auf verlorene Gegenstände u. Stellen (Verbellen) von Personen wird dem Hund durch Abgehen des Geländes im Zickzack, unter jeweiligem Ausstrecken der rechten bzw. linken Hand mit dem Kommando „Such:" beigebracht. Bei der Wasserarbeit, die nur bei warmem Wetter begonnen u. geübt werden darf, muß die vielen Hunden angeborene Scheu vor dem Wasser überwunden werden. Nur nachsichtigste Behandlung u. Lob kann hier Erfolg bringen.

**Hundekrankheiten:** Am verbreitetsten sind Hunde-↗Staupe, ↗Knochenweiche u. ↗Räude. — Eine schlimme Plage bilden die Würmer, u. zwar hauptsächlich Spul- u. Bandwürmer. Der Bandwurm geht auf den Hund nur durch einen Zwischenwirt über; als solche sind festgestellt der Hundefloh, der Hundehaarling, ja sogar Fische. Um Schädigungen durch Würmer zu verhindern, ist peinlichste Sauberkeit erforderlich. Eine Wurmkur mache man mit den Jungtieren schon im Alter von 5-6 Wochen.

Recht: Der Halter eines H. haftet grundsätzlich für allen durch diesen verursachten Schaden; für im Geschäftsbetrieb verwendete H. (Arbeitshunde) nicht, wenn er die nötige Sorgfalt bei ihrer Überwachung aufgewendet hat. Verschulden des Verletzten schließt jede Haftung aus. — Die Mitnahme von H. auf den Bahnsteig ist nur gegen Lösung einer Bahnsteigkarte, in Personenabteile (nur Schoßhunde, wenn Mitreisende nicht widersprechen) od. Abteil „Für Reisende mit Hunden" gegen Lösung einer halben Fahrkarte III. Kl. (**„Hundefahrkarte"**) gestattet. H. können auch in Käfigen od. Kisten verpackt als Gepäck od. Eilgut aufgegeben werden. — Bei anhaltendem nächtl. Bellen eines H. in der Nachbarschaft kann jeder Hausbewohner bei der Polizei Bestrafung des Hundebesitzers wegen nächtl. Ruhestörung u. Vorkehrungen verlangen, daß die Ruhestörung nicht fortgesetzt wird. Der Tollwut verdächtige H. sind sofort zu töten, ebenso die H., die mit solchen in Berührung gekommen sind. Ist ein tollwutverdächtiger H. frei umhergelaufen, so kann Maulkorbzwang od. Fesselung an der Leine vorgeschrieben werden. Wildernde H. können niedergeschossen werden.

Lit.: Schäme, Die Beurteilung des H. (1925); Fr. Bazille, Die Kennzeichen unserer Rasse-H. (1926); E. v. Otto, Jedermanns H.buch (3 1932); v. Stephanitz, Der Schäfer-H. in Wort u. Bild (1932); R. Strebel, Die dtsch H. u. ihre Abstammung (3 Bde, 1904-05). — Zeitschr.: Zeitschr. für H.-forschung, Berlin; Der H., Berlin; Dtsch. Kynologenzeitung, Stuttgart; Rundschau für H.sport u. Jagd, Plauen; Wild u. H., Berlin. — Organisationen: Delegierten-Commission (D. C.), vereinigt seit 1878 die Rasse-H.züchter; Dtsch. Kartell für H.wesen (D. K. H., gegr. 1906) vereinigt die Zuchtvereine (z. Zt. 34 Zucht- u. über 400 allg. kynolog. Vereine); zahlr. Jagd-H.vereine, ebenfalls zu einer großen Organisation zusammengefaßt. — Die Zahl der eingetragenen Rasse-H. in Deutschland wird mit 250000, die der H. überhaupt mit 4,5 Mill. angegeben

südl. Mittelchina, das Einzugsgebiet des Tungtingsees. Die dichtbesiedelten Ebenen sind sehr fruchtbar (Tee, Reis, Getreide, Baumwolle, Obst), die Gebirge reich an Bodenschätzen (Kohle, Zinn, Zink, Blei, größter Teil der Weltproduktion an Antimon). 217347 qkm, 40,5 Mill. E.; Hauptstadt Tschangscha, Vertragshafen Jotschou.

**Hund, 1)** in der Zoologie: siehe Tafelbeilage.

**2)** in der Astronomie: 2 Sternbilder (↗Sternhimmel) zu beiden Seiten des Äquators, die durch die Milchstraße getrennt sind. Großer H. (Canis maior) mit Sirius, dem hellsten Fixstern des ganzen Himmels. Kleiner H. (Canis minor) mit dem Stern 1. Größe Procyon.

**3)** im Bergbau: auch **Hunt,** der, in Bergwerken verwendeter, meist eiserner zweiachsiger Förderwagen. [Hund.

**Hund, Fliegender,** Flattertier, der ↗Fliegende

**Hundeblume,** volkstüml. Namen mehrerer Pflanzen, so des Gemeinen ↗Löwenzahns, der ↗Wucherblume, der ↗Hundskamille u. a.

**Hundefelle,** im Handel nur die weichen, langbehaarten, meist schwarzen, bis 90 cm großen Felle des Mandschuhundes (Mandschur. H.), die zu Decken verarbeitet u. nach England u. Amerika in Menge ausgeführt werden.

**Hundefloh,** 3 mm langer, behende laufender, aber schlecht hüpfender Floh, vom Menschenfloh durch das Vorhandensein von Stachelkämmen an der Unterseite des Kopfes u. der Vorderbrust unterschieden; Überträger des Hundebandwurms.

H., Ctenocephalus canis, Art der ↗Flöhe.

Bekämpfung durch häufiges Waschen mit Schmierseife, Kreolinbäder, alkohol. Insektenpulverlösungen od. ↗Cuprex; gründl. Desinfektion des Lagers.

**Hundekotbeize,** bakterien- u. fermentreicher wässeriger Aufguß von getrocknetem Hundekot; dient heute nur noch bei besonderem Hautmaterial (Ziegenhaut für Chevreauleder) als Beize bei der Herstellung von Schuhoberleder.

**Hundekuchen,** aus Weizen- u. präpariertem Fleischmehl hergestellte harte Kuchen von großer Haltbarkeit, leichter Verdaulichkeit u. hohem Nährwert; bequemes Beifutter (trocken od. vorgeweicht), bes. für Hunde in kleinen Haushaltungen.

**Hundeläuse,** auf Hunden schmarotzende Insekten: Echte Hundelaus, eine Art der ↗Läuse; Unechte Hundelaus, ein ↗Pelzfresser.

**Hundemensch,** der ↗Haarmensch.

**Hunderennen,** Zuchtprüfung für Windhunde; seit 100 Jahren in England veranstaltet, auch auf dem Kontinent (Belgien; in Deutschland nur Einführungsversuch).

Die Hunde sind in Boxen eingesperrt u. laufen einem elektrisch betriebenen Hasen nach (auch Totalisator-Wetten).

**Hundert,** wichtige Zahl bei Maß u. Münze, bei ↗Prozenten; die 2. Potenz von 10 (= $10^2$).

**Hundertfelderscheibe,** zur Beurteilung des Schrotschusses konstruierte Scheibe (75 cm Durchmesser, ein innerer Kreis, 5 Ringe, 100 Felder); konstruiert von dem Ballistiker Thiel.

**Hundertfüßler,** Gliedertiere, die ↗Bandasseln.

**Hundertguldenblatt,** Radierung von ↗Rembrandt.

**Hundertjähriger Kalender,** urspr. auf mehrere Jahre berechnete, sog. „immerwährende" Kalender des Mittelalters, später vor allem die Fälschung einer Niederschrift von Beobachtungen, die der Zisterzienserabt Mauritius Knauer des Klosters Langheim in Franken 1650-55 über Planetenkonstellationen u. Witterung angestellt hatte, durch den thüring. Arzt Hellwig; dieser wertlose H. K. erschien erstmals 1700 u. enthielt die Notizen Knauers in Form von Vorhersagen.

**Hundertjähriger Krieg,** der Kampf zwischen Frankreich u. England, 1339 durch die Annahme des franz. Königstitels durch Eduard III. (Enkel Philipps IV.) verursacht, dauerte mit Unterbrechungen bis 1453. Die Engländer behielten nur Calais (↗Frankreich [Gesch.], Karte 3 u. 4).

**Hundertschaft** (alemann. huntari, angelsächs. hundred, lat. centena), **1)** urspr. ein persönlicher, zahlenmäßig nicht abgegrenzter Verband, eine Unterabteilung des ↗Gaues zu Zwecken des Heeresdienstes u. Gerichtswesens. In der fränk. Zeit wurde die H. zu einem territorial abgegrenzten Bezirk; an ihrer Spitze stand als Führer im Krieg, als Richter (↗Zentgericht) u. Finanzbeamter im Frieden der Zentenar (Hunno, Zentgraf).

Lit.: C. v. Schwerin, Die altgerman. H. (1907); H. Glitsch, Der alemann. Zentenar u. sein Gericht (1917); Brunner, Dtsch. Rechtsgesch. (I ²1906, II ²1928).

**2)** kleinste taktische, kasernierte Einheit der deutschen Schutzpolizei.

**Hundertster Pfennig** = Gemeiner Pfennig.

**Hundert Tage,** die letzte Periode der Herrschaft Napoleons I. 20. 3. bis 28. 6. 1815.

**Hundes,** die tibet. Landschaft ↗Ngari-Korsum.

**Hundeseuche,** die Hunde-↗Staupe.

**Hundestammbuch,** auch Zuchtbuch, der Abstammungsnachweis (Stammbaum edler Rassehunde), geführt von den einzelnen kynolog. Vereinen.

**Hundestaupe,** Hundekrankheit, die ↗Staupe.

**Hundesteuer,** sehr verbreitet, meist von den Gemeinden, auch von Ländern, erhoben, wobei oft die dem Erwerb dienenden Hunde zu ermäßigten Sätzen od. gar nicht besteuert werden. Taxen örtlich sehr verschieden.

**Hundetragen,** im Mittelalter eine schimpfl. Strafe für Landfriedensbruch.

**Hundewache,** auch **Mittelwache,** seemänn. die Wachzeit an Bord von Mitternacht bis 4 Uhr.

**Hundezecke,** auch Holzbock, auf Hunden lebende Art der ↗Zecken. [von Helgi erschlagen.

**Hunding, Hundinger,** nord. König der Sage,

**Hundisburger Stufe,** die ältere Acheulstufe der ↗Altsteinzeit in Mitteldeutschland, nach Funden in Schottern mit kalter Fauna von Hundisburg bei Neuhaldensleben (Magdeburg).

**Hundred** (engl.: handred = 100), Zählmaß für Stückgüter in England, meist 120-125 Stück.

**Hundredweight** (engl.: handredweht), ↗Cwt.

**Hundrieser,** Emil, Bildhauer des dekorativen Neubarock. — * 1846 in Königsberg (Preußen), † 1911 als Prof. in Berlin.

Denkmäler (Berolina, Friedr. Wilh. III. u. a.) meist in Berlin; Figur Kaiser Wilh. I. im Dtsch. Eck (Koblenz).

**Hundsaffen, Hundsköpfe,** Affengruppe mit eckigem Kopf, langer, hundeartiger Schnauze u. großen Eckzähnen, die ↗Paviane.

**Hundsbaum,** Öl- u. Heilpflanze, der ↗Rizinus.

**Hundsbeeren,** die nicht eßbaren od. gar giftigen Beeren vieler Pflanzen, z. B. vom Faulbaum, Hartriegel, Kreuzdorn, Liguster, Bittersüß, Schwarzen Nachtschatten u. a.

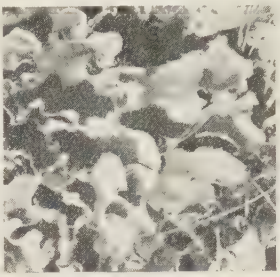
**Hundsdolde,** Giftpflanze, die ↗Gleiße.

**Hundsfeld,** ehem. niederschles. Stadt 7 km nordöstl. von Breslau, am 1. 4. 1928 dahin eingemeindet; Dachpappenindustrie u. Rosenkulturen.

**Hundsfisch,** hechtartiges, gewandt schwimmendes, rot u. dunkelbraun gezeichnetes großschuppiges, 8-9 cm langes Fischchen mit großer, abgerundeter Schwanzflosse.

H., Umbra Krameri, Art der Knochenfische, in kleinen Gewässern Südosteuropas.

**Hundsflechte,** große, meist am Grund alter Bäume wachsende blattartige Laubflechte; früher Heilmittel gegen den Biß toller Hunde.



Hundsflechte (1/2 nat. Größe)

H., Peltigera canina, Art der Flechten.

**Hundsfott,** der, Schimpfwort des 16. Jahrh.

**Hundsgras,** das ↗Knäuelgras; auch die ↗Quecke.

**Hundsgrotte,** ital. Mofettenhöhle in der Nähe von Neapel, beim See Agnano. Ihr Boden ist von einer Kohlensäureschicht bedeckt, deren Höhe hinreicht, um einen Hund darin ersticken zu lassen.

**Hundshai,** grundbewohnender, lebendiggebärender Raubfisch, der ↗Schweinshai.

**Hundshirse,** Weidegras, der ↗Hundszahn.

**Hundskamille,** von der Echten ↗Kamille durch einen vollen (nicht hohlen) Blütenboden u. das Vorhandensein von Spreublättern unterschiedenes Unkraut.

H., Anthemis arvensis, häufige Art der Köpfchenblütler, in den gemäßigten Zonen.

**Hundskolben,** die Schmarotzerpflanze ↗Cynomorium.

**Hundspünt,** auch **Hundspint,** der, seemänn. das verjüngte Ende einer Trosse od. Leine.

**Hundsrosen,** auch Heckenrosen, alle wildwachsenden Rosen, im engeren Sinn die Gemeine ↗Heckenrose.

**Hundsrück,** Hundsrücken, der ↗Hunsrück.

**Hundsstern,** der hellste Fixstern des Himmels im Großen Hund, der ↗Sirius.

**Hundssternperiode,** auch Sothisperiode od. das Große Jahr, in der ägypt. Chronologie der Zeitraum von 1460 Jahren, nach deren Ablauf der heliak. Frühaufgang des Sirius wieder auf den ersten Tag des Monats Thoth fiel.

**Hundstage,** die Tage vom 23. Juli bis 23. August, in Mitteleuropa heißeste Zeit des Jahres.

Die H. (bei den Römern dies caniculares, bei den Griechen Opora) sind nach dem Hundsstern (Sirius) ben., der um diese Zeit in der Morgendämmerung sichtbar wird u. den Ägyptern als Nilstern die Überschwemmungen der nördl. Regenzeit ankündigte.

**Hundstagsfliege,** auch Kleine Stubenfliege, der Gemeinen Stubenfliege ähnl. kleine Fliege mit dunkelgrau schimmerndem Hinterleib; lebt von organ. Überresten.

H., Fannia (Homalomyia canicularis), Art der ↗Blumenfliegen.

**Hundstod, Hundswürger,** Giftpflanze, die ↗Schwalbenwurz.

**Hundsweizen,** Unkraut, die ↗Quecke.

**Hundszahn, 1)** 30 cm hohes Weidegras mit lang kriechender, dem Boden aufliegender Grundachse; in den Südstaaten von Nordamerika trotz der Sommerdürre als zartes Futtergras („Bermudagras") wirtschaftlich von großer Bedeutung.

H., Cynodon dactylon, Art der ↗Gramineae, in allen warmen u. gemäßigten Zonen.

Hundszahn

**2)** auch Zahnlilie, Zwiebelpflanze mit rotbraun gefärbten Blättern u. rosa purpurroten Blüten auf 12 cm hohem Blütenschaft; beliebte Zierpflanze, entweder fürs Zimmer (Blütezeit Februar) od. fürs Freiland (April, Mai); auch Spielarten mit andersfarbigen Blüten.

H., Erythronium dens canis, Art der Liliaceae, Südeuropa.

Kultur: Auspflanzen der Zwiebeln im Sommer ins Freie (gegen Frost schützen), für Zimmerkultur im Januar ins Warme stellen.

**Hundszähne,** die ↗Eckzähne.

**Hundszunge,**

Hundszunge

**1)** Plattfisch, die ↗Rotzunge.

**2)** 80 cm hohe Staude mit dunkelvioletten Becherblüten u. stachligen Früchten; die Wurzel enthält Gerbstoff u. Fette u. dient als schmerzstillendes u. harntreibendes Mittel, das Kraut zur Vertreibung von Ratten.

H., Cynoglossum officinale, Art der Borraginaceae, in den nördl. gemäßigten Zonen.

**Hüne,** der (niederdtsch. heune, mhd. hiune = Hiune, Hunne), Riese (schon seit dem 13. Jahrh.).

**Huene,** Karl Frh. v. Hoiningen, gen. H., Zentrumsführer, Förderer der Landwirtschaft. — *24. 10. 1837 in Köln, †13. 3. 1900 in Gossensaß. Gutsbesitzer in Groß-Mahlendorf (O.-Schles.); 1877-1900 im preuß. Landtag, 1884-93 im Reichstag; 1895 1. Präs. der preuß. Zentralgenossenschaftskasse.

**Hunedoara,** dtsch. Eisenmarkt, rumän.

Stadt im siebenbürg. Judeţ (Bez.) H. (ungar. Hunyad, 7810 qkm, 350 000 E.), Bahnstation; etwa 5000 rumän. E.; Eisenbergbau u. Hochöfen.

**Hünefeld,** Ehrenfried Günther Frh. v., überflog mit Köhl u. Fitzmaurice im April 1928 im Junkersflugzeug „Bremen" den Atlantik in Ostwestrichtung (Irland-Neufundland). — * 1. 5. 1892 in Königsberg, † 5. 2. 1929 in Berlin. [(1929).

Werke: Unser Ozeanflug (m. Köhl 1928); Mein Ostasienflug

**Hünenbett,** auch Langgrab, Steinkammer (↗Gräber) in einer rechteckigen od. sehr langgestreckten Umgebung aus Steinblöcken.

**Hünenburg, Hünengrab, Hünenring, Hünensteine,** volkstümL. Bezeichnung für vor- u. frühgeschichtl. Befestigungen u. Gräber; Hünenriesen, den Hunnen od. Hussiten zugeschrieben.

**Hunfalvy** (: hunfolvi), 1) Johann, Bruder von 2), ungar. Geograph. — * 1820 in Groß-Schlagendorf (Zips), † 1888 in Budapest; seit 1866 o. Prof. ebd.

Werke: Allg. Geographie (3 Bde, Südeuropa [1884], Ungarn [1886], West- u. Nordeuropa [1890]).

2) Paul, ungar. Sprachforscher u. Ethnograph. — * 1810, † 1891 in Budapest.

Begr. u. Hrsg. (1856–61) der „Ungar. Sprachwissenschaft" (seit 1862 „Sprachwissenschaftl. Mitteilungen").

**Hünfeld,** hess.-nass. Kreisstadt (Ortskl. C) im RegBez. Kassel, auf einem nordwestl. Ausläufer der Vorderrhön, an der Bahn Frankfurt a. M.-Bebra; 2700 meist kath. E.; Amtsger.; städt. Latein- u. höhere Mädchenschule, landwirtschaftl. Schule; St. Bonifatiuskloster (Missionshaus u. philos.-theol. Studienanstalt) der Oblaten v. d. Unbefl. Jungfrau Maria, Erziehungsanstalt St. Joseph, St. Elisabethen-Krankenhaus, Jugendherb.; Missions-, Heimatmuseum; Papier-, Likörfabrik, Mühlen, Brennerei, Basaltwerk.

**Hungaria,** neulat. Name für Ungarn.

**Hungarica,** Schriften über Ungarn.

H. zusammengestellt von Graf Apponyi (4 Bde, 1903–27).

**Hungen,** oberhess. Stadt im Kr. Gießen, an der Horloff (zur Nidda) südwestl. vom Vogelsberg, Knotenpunkt der Bahnen Gießen-Gelnhausen u. Friedberg-Mücke; 1750 meist prot. E.; Amtsger., höh. Bürgerschule; Stadtkirche (16. Jahrh.; roman. Turmkapelle mit got. Wandmalereien). Schloß der Fürsten zu Solms-Braunfels (15./16. Jahrh.); Eisensteinwerke.

**Hunger,** eine ↗Organempfindung, die den Nahrungsmangel anzeigt, zunächst angenehm („gesunder H.", Appetit), später quälend, von schmerzhaften Magenbewegungen, Kopfschmerzen, Ohnmacht begleitet. Während des Hungerns zehrt der Körper zunächst seine Fettvorräte auf, dann greift er die nichtlebenswichtigen Organe an, zuletzt die lebenswichtigen (Herz, Nerven). **Hungerkünstler** haben bei genügender Wasserzufuhr schon 30 u. mehr Tage lang ohne Nahrung ausgehalten. Bes. ausdauernd im Hungern sollen ind. Fakire sein. Der seit langem in Indien geübte **Hungerstreik** ist nur bei entwickeltem sozialen Gewissen möglich; wird neuerdings auch in Europa, bes. von polit. Gefangenen, geübt, zuerst wohl von der engl. Frauenrechtlerin Lady Pankhurst.

**Hungerburg,** 1) Ausflugsort bei ↗Innsbruck.

2) estn. Narva-Jõesuu, estn. Badeort am Finn. Meerbusen, im Kr. Wierland; 2340 E.

**Hungergrube,** die Flankengegend zwischen letzter Rippe u. Hüfthöcker, die bei abgemagerten Tieren stark eingefallen ist.

**Hungerharke,** Erntegerät, der ↗Pferderechen.

**Hungerkorn,** das ↗Mutterkorn.

**Hungerkrankheiten,** 1) Krankheiten, die zugleich mit Hungersnöten epidemisch auftreten: Pest, Fleckfieber, Ruhr. — 2) Krankheiten, die unmittelbar mit Nahrungsmangel zusammenhängen, wie das ↗Hungerödem 1917/18 in Deutschland, wahrscheinlich infolge der gleichzeitigen Fehlernährung. Vgl. Ernährungs- u. Mangelkrankheiten.

**Hungerkur,** eine ↗Fastenkur.

**Hungermoos,** die ↗Rentierflechte.

**Hungerödem,** das, auch Ödemkrankheit, Kriegsödem, eine Krankheit, bei der überall am Körper teigige Schwellungen (Ödeme) auftreten; führt zu großer Mattigkeit, Abmagerung, Widerstandslosigkeit gegen andere Krankheiten (Grippe). Bei körperl. Arbeit u. reichl. Kochsalzzufuhr verschlimmert sich das Leiden. Ursache: Nahrungsmangel, auch qualitativ schlechte Nahrung. Das H. trat in Deutschland 1917/18 bes. in abgelegenen, armen Gebieten auf (Erzgebirge). Behandlung: gut bereitete, reichl. gemischte Kost.

**Hungerquellen,** period. Quellen, die nach längerer Trockenzeit versiegen.

**Hungerräude,** durch Unreinlichkeit, schlechte Hautpflege u. Unterernährung entstehende Hautkrankheit, hauptsl. bei Pferden u. Schafen; bei letzteren auch im Verlauf der ↗Leberegelseuche.

**Hungerstein,** auch Pfannenstein, am Boden der Sudpfannen sich ansetzender Rückstand (aus Gips) beim Versieden von Salz.

**Hungersteine,** bei langer Trockenheit in Flüssen zu Tage tretende große Steine.

**Hungersteppe,** russ. Golodnaja Step, die russ.-zentralasiat. Steppe ↗Bed Pak Dala.

**Hungertuch, Fastentuch, Fastenvelum,** im Niedersächsischen, in Westfalen u. Rheinland „S(ch)machtlappen" gen., ein bemalter, bedruckter

Hungertuch aus Telgte in Westfalen; 1623
(Staatliche Sammlung für Deutsche Volkskunde, Berlin)

od. kunstvoll gewirkter Vorhang, der während der österl. Fastenzeit im frühen Mittelalter in den Kathedral-, Kloster- u. Stiftskirchen, später auch in Pfarrkirchen zwischen Chor u. Schiff zur Wekkung der Bußgesinnung aufgehängt wurde. — Wohl in Frankreich entstanden u. schon um 1000 bekannt, war das H., das bisweilen Bilder des Leidens Christi trägt, im 11. Jahrh. allg. verbreitet u. ist noch heute mancherorts in Gebrauch.

**Hungertyphus,** der, das ↗ Fleckfieber.

**Hungerwespen,** Schmarotzerwespen mit gestieltem, seitlich zusammengedrücktem Hinterleib u. auffällig langen Hinterbeinen. Hierher die Gichtwespen, deren Larven in den Larven der Bienen schmarotzen.

H., Evaniidae, Familie der Hautflügler; Hauptgattung Gasteruption, Gicht- od. Keulenhungerwespen.

**Hungerzähne,** spitze Milchschneidezähne bei Saugferkeln; verletzen das Euter des Muttertieres, das dann die Ferkel nicht mehr saugen, also hungern läßt.

**Hungerzwetschen,** auch Tasche n od. Narren, durch den Pilz Taphrina verbildete ↗ Zwetschen.

**Hüni-Mihacsek** (: -hotschek), Felicie, Opernsängerin (KoloraturSopran) am Nationaltheater München. — * 3. 4. 1896 in Wien.

**Hüningen,** franz. **Huningue** (: ünängt), oberelsäss. Industriestadt im franz. Depart. Haut-Rhin, an der Schweizer Grenze, l. am Rhein (Eisenbahn- u. Schiffsbrücke) u. am Hüninger Zweigkanal (von H. nach Mülhausen; Hafen), Bahnstation mit Straßenbahn nach Basel; 3690 E.; Färbereien, Webereien, Herstellung unzerbrechl. Porzellans, Schweiß- u. Schwerölapparaten.

**Hunho, 1)** r. Nebenfluß des Paiho, Prov. Hopei (Tschili), mündet nach 270 km bei Tientsin.

**2)** mandschur. Fluß, l. Nebenfluß des Liauho, durchfließt Mukden.

**Hunnen,** ein sprachlich den Türken am nächsten verwandtes innerasiat.-mongol. Nomadenvolk. Gewöhnlich den Hiung-nu der chines. Annalen gleichgesetzt, die bis zum Bau der Chines. Mauer Ende des 3. Jahrh. v. Chr. Nordchina bedrängten (vielleicht ist Hiung-nu aber nur eine Bezeichnung für die Steppenvölker überhaupt). Die H. erschienen im 1. Jahrh. v. Chr. in der Gegend des Aralsees, besiegten 372 die Alanen, 375 die Ostgoten u. gaben damit den Anstoß zur Völkerwanderung, während deren sie von Ungarn aus mit den unterworfenen german. Völkern (Ostgoten, Skiren, Gepiden) tief in die Geschicke des Abendlandes eingriffen (437 Vernichtung des Burgunderreiches, ↗ Attila). Nach Attilas Tod (453) zogen sie nach Osten zurück u. lösten sich in einzelne Horden auf. In der Sage leben sie als Riesengeschlecht (vgl. Hüne) weiter. Im pont.-kasp. Gebiet behielten sie die Herrschaft noch im 6. Jahrh. u. waren dem Oström. Reich gefährlich; im 7. verschwanden sie u. gingen wohl in den Türken auf. Ein anderer Zweig, die weißen od. hephtalit. H., setzte sich in Chiwa fest u. bedrängte im 6./7. Jahrh. das Sassaniden- u. selbst das ind. Guptareich. Vgl. Nibelungenlied.

Lit.: F. Hirth, Wolga-H. u. Hiung-nu (1899); De Groot, Die H. in vorchristl. Zeit (I u. II, 1921-26); Alföldi, Attila u. sein Volk (1931).

**Hunnenschanzen,** ↗ Hünenburgen.

**Hunold,** Christian Friedrich (Pseud. **Menantes**), Schwulstdichter. — * 1681, † 1721.

Schr. Gedichte, Opern; „Satir. Roman" (1705).

**Hunse, Hunze,** die, Fluß in der niederl. Prov. Drenthe, entspringt in den Moorgebieten am Staatskanal, ist von Groningen ab kanalisiert u. mündet nach 100 km in die Lauwer See.

**Hunsrück,** der, südwestl. Teilstück des Rhein. Schiefergebirges zwischen Rhein, Mosel, Saar u. Nahe, eine 500-600 m hohe Hochfläche (aus eingeebneten paläozoischen Schiefern u. Grauwacken), aus der die südwest-nordöstlich streichenden Härtlingsrücken des Hoch-, Err-, Idar- u. Soonwaldes (Quarzite) herausragen (Erbeskopf 816 m). Die Höhen sind meist waldbedeckt (hauptsächl. Laubwald), der Ackerbau ist wegen des kühlen u. feuchten Klimas nur kärglich, die Besiedlung dünn; frühere Industrien verschwinden. Polit. zur Rheinprov., der SW. zum oldenburg. Birkenfeld. Erschlossen wurde das Gebiet durch den **Verein für Mosel, Hochwald u. H.;** Sitz Berncastel-Cues. Gegr. 1880; 2600 Mitgl. in 34 Ortsgruppen. [Hölscher's Führer durch den H. (1921). Amtl. Zeitschr.: Heimat; Hochwald- u. H.führer. — Lit.:

Dorf Pleizenhausen im Hunsrück

**Hunstanton** (: hanßtänt'n), auch New H., engl. Seebad in der Grafsch. Norfolk, an der Ostseite der Wash-Bucht, Bahnstation; 4300 Einwohner.

**Hunt** (: hant), **1)** Holman, engl. Maler, Radierer u. Holzschnittzeichner, Mitbegr. des Kreises der ↗ Präraffaeliten. — * 1827 in London, † 1910 ebd.

Christus als Licht der Welt (Oxford), Triumph der unschuldigen Kinder (Liverpool), Schatten des Todes (Manchester), Wunder des hl. Feuers (Grabeskirche zu Jerusalem); — Lit.: O. v. Schleinitz (1907); Williamson (1910).

**2)** James Henry Leigh, engl. Essayist von tiefwirkender Wort- u. Gedankengewalt, radikaler Kritiker. — * 1784 in Southgate (London), † 1859 in Putney; wegen polit. Angriffe im 1808 gegr. Examiner 2 Jahre im Gefängnis.

Schr.: The Story of Rimini (1816); Foliage (1818, Gedichte); Essays and Poems (2 Bde, 1891); Poetical Works (1923); Letters (2 Bde, 1882); Autobiography (1850, neu 1903). — Lit.: Monkhouse (1893); E. Blunden (1930).

**Hunte,** die, größter l. Nebenfluß der Weser, entspringt im Osnabrücker Hügelland bei Buer, durchbricht die Weserkette, fließt durch den Dümmer u. mündet nach 186 km unterhalb Elsfleth.

**Hunte-Ems-Kanal,** nordwestdtsch. Kanal, zwischen Hunte u. Leda; 46 km lang.

**Hunter,** der (: han- = Jäger), engl. Jagdpferd, edel, kräftig mit bes. gutem Springvermögen; keine eigene Rasse, sondern Gebrauchspferde, die Voll- u. Halbblut, oft auch Gebrauchskreuzungen umfassen.

**Hunter** (: han-), **1)** John, engl. Arzt, begr. die experimentelle Pathologie in England u. gab der Chirurgie eine wissenschaftl. Grundlage. — *13.2. 1728 in Long Calderwood (Schottland), † 16. 10. 1793 in London.

**2)** William, Bruder von 1), engl. Anatom u. Gynäkolog, dessen Hauptwerk Anatomia humani gravidi uteri (1774, dtsch. 1802) die Grundlage für die Geburtshilfe bildete. — * 23.5.1718 in Long Calderwood (Schottland), † 30. 3. 1783 in London; seit 1768 Prof. in London.

**Hunterinseln** (: han-), austral. Inselgruppe an der Nordwestspitze Tasmaniens, etwa 300 qkm.

**Hunter River,** der (: hantᵉr riwᵉr), Fluß in Südostaustralien, entspringt in der Liverpoolkette, durchfließt das Kohlengebiet von Maitland u. mündet nach 480 km bei Newcastle in den Großen Ozean.

**Huntingdon** (: hantingdᵉn), **1)** auch H.shire, Hunts, mittelengl. Grafsch. an der Ouse, Viehzucht u. Molkereiwirtschaft. 947 qkm, 56200 E.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt, l. an der Ouse, Bahnknoten; 4110 E.; Brauereien, Wagenbau, Gärtnereien; Geburtsort Cromwells.

**Huntington** (: hantingtᵉn), nordamerik. Stadt im Staat West-Virginia, l. am Ohio, Bahnstation; 75580 E.; Eisenbahnwagenbau, Möbelindustrie, Kohlenbergbau.

**Huntington** (: hantingtᵉn), **1)** Daniel, nordamerik. Genremaler. — * 1816 in Neuyork, † 1906 ebd. [Relig. u. histor. Bilder.

**2)** Ellsworth, amerik. Asienforscher u. Geograph, bereiste bes. Vorder- u. Zentralasien u. untersuchte die Frage der Austrocknung des asiat. Kontinents. — * 16. 9. 1876 in Galesbury, seit 1910 Prof. an der Yale-Univ. in New Haven.

Werke: Explor. in Turkestan (1905); The Pulse of Asia (1907); Asia, a Geogr. Reader (1912); Principles of Human Geogr. (1920); Climatic Changes (1922); The Character of Races (1924); Modern Business Geogr. (1924); West of the Pacific (1925); Quaternary Climates (1925); Weather and Health (1930).

**Huntingtonsche Krankheit,** erblich bedingte, jedoch erst beim Erwachsenen auftretende u. unheilbare Form des Veitstanzes. Ben. nach dem amerik. Arzt George Huntington (1850-1916).

**Huntly** (: hantlⁱ), bis 1836 Titel der schott. Familie Gordon. — George, 6. Graf, Führer der schott. Katholiken in den Aufständen von 1581 u. 1589, wurde 1595 Protestant, 1599 1. Marquis. — * 1562, † 13. 6. 1636 als Katholik.

**Hunts** (: hantß), die engl. Grafsch. ↗ Huntingdon.

**Huntschun, Chuntschun,** postamtl. **Hunchun,** mandschur. Handelsstadt in der Prov. Kirin, nahe der korean. Nordgrenze u. an einem Nebenfluß des Tumen, durch den H. mit dem Meer in Verbindung steht; 40000 E.; Ausfuhr bes. von Sojabohnen. Seit 1910 dem Fremdhandel offen.

**Huntsman** (engl. :hantßmän), Führer der Meute bei den Reitjagden.

**Hunyad** (: hunjod), ungar. Name von ↗ Hunedoara.

**Hunyadi** (: hunjodi), Johannes (János), größter ungar. Held der Türkenkriege. — * um 1395 † 11. 9. 1456 in Semlin an der Pest; verteidigte 1441-43 Süd-Ungarn, drang 1443/44 bis zum Balkangebirge vor, wurde aber bei Varna infolge unüberlegter Einmischung König Wladislaws I. geschlagen; zog 1448 Skanderbeg zu Hilfe, unterlag aber infolge Verrats 17.-19. Okt. auf dem Amselfeld; 1446-52 Reichsverweser, 1452 Reichshauptmann u. Schatzmeister; siegte 1454 bei Szendrö, 1456 bei Belgrad. Sein Sohn ↗ Matthias Corvinus.

**Hunyadi János-Quelle** (: hunjodi janoš-), Bitterquelle bei Budapest, gegen Darmträgheit, Fettleibigkeit, Leberleiden, Rheuma usw.

**Hunze,** die, der niederl. Fluß ↗ Hunse.

**Huon von Bordeaux,** ↗ Oberon.

**Huonder,** Anton, S. J., aszet. u. missionsgeschichtl. Schriftsteller, spannender Erzähler. — * 25. 12. 1858 in Chur, † 23. 8. 1926 in Bonn; seit 1892 Red. der „Kath. Missionen".

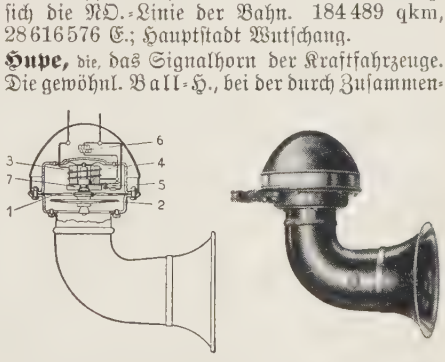
Hauptw.: Dtsch. Jesuitenmissionäre (1899); Der einheim. Klerus in den Heidenländern (1909); Die Missionspflicht der dtsch. Katholiken (1909); Die Mission auf der Kanzel u. im Verein (3 Bdchen, 1912-14); Bannerträger des Kreuzes (2 Tle, 1913-15); Zu Füßen des Meisters (4 Bde, I, 1913, ¹²1922; II, 1925, ⁴⁻⁸1926, III, 1929); Ignatius v. Loyola (1922, hrsg. von B. Wilhelm S. J.); viele Bändchen zur Samml. „Aus fernen Landen" (Jugend-Erz.).

**Huongolf,** Bucht an der Ostküste Neuguineas mit der Mündung des Markham u. dem durch Goldfunde am Watut bekannten Küstenort Salamaua. [den Athapaskен gehörig.

**Hupa,** Indianerstamm in Nordkalifornien; zu

**Hupe, Hupei** (chines. = nördl. des Sees, d. h. des Tung-ting), Zentralprov. Südost-Chinas am mittleren Jangtse-kiang u. am Han-kiang; gehört zum größten Teil der fruchtbaren Ebene an u. stellt infolge ihrer Verkehrslage das Herz Chinas dar. Bis zum Industriezentrum von Hankou, Wutschang u. Hanjang ist der Jangtse für kleinere Ozeandampfer befahrbar, bei Itschang endet der Dampferverkehr. Mit dieser OW.-Linie kreuzt sich die NO.-Linie der Bahn. 184489 qkm, 28616576 E.; Hauptstadt Wutschang.

**Hupe,** die, das Signalhorn der Kraftfahrzeuge. Die gewöhnl. Ball-H., bei der durch Zusammen-




Hupe, sog. Boschhorn (Bosch, Stuttgart). Bei Betätigung der H. wird infolge Stromschlusses in Wicklung 4 der mit der Membran 1 verbundene Anker 7 vom Elektromagneten 3 angezogen; da hierbei aber der Summerkontakt 4 unterbrochen wird, zieht die Membran 1 Anker 3 wieder zurück, der Kontakt wird wieder geschlossen u. das Spiel wiederholt sich im Rhythmus der Membranschwingungen. 6 Kondensator zur Verhinderung von Funkenbildung, 2 Schwingungsteller

drücken eines Gummiballs eine Metallmembrane (Zunge) ins Schwingen u. dadurch die Luft zum Tönen gebracht wird, ist heute meist durch die elektr. H. verdrängt. Bei der elektr. Mem-

bran-H. wird eine Membran durch einen Elektromagneten mit Summerkontakt zum Schwingen gebracht u. die Luftschwingungen durch eine meist gekrümmte Schallröhre zu einem kräftigen Schall verstärkt. Der weiche, in die Ferne wirkende Grundton wird bei neuzeitl. H. durch einen Schwingungssteller mit Oberschwingungen überlagert, die dem Ton eine gewisse Schärfe geben u. die Richtung der Warnung erkennen lassen. Neuerdings werden auch Mehrklang-Hörner bevorzugt, die man mit Elektrogebläsen betreibt (Omega-Horn u. a.). Auch Instrumente, bei denen die Schwingungen Saugluft (Vakuum) erzeugt werden, sind bekannt geworden, so das Trico-Vakuum-Horn, deren Gebrauch jedoch ein normales Boschhorn voraussetzt. Eine Sonder-H. ist das ↗Klaxon. Die elektr. H. werden vom Handrad aus durch Druckknöpfe od. neuerdings durch den bequemeren Signalring betätigt. — Bisweilen finden sich auch Pfeifen (Kompressionspfeifen), die mit den Auspuffgasen betrieben werden.

**Hüpfer,** elektromagnetisch betätigter Schalter in elektr. Lokomotiven.

**Hüpferlinge,** Kleinkrebse, die ↗Ruderfüßer.

**Hüpfmaus,** 18 cm langes, braunes Nagetier mit 13 cm langem Schwanz, vermag bis zu 3 m weite Sprünge auszuführen.

H., Zapus hudsonius, Art der Springnager, Nordamerika u. Nordostasien.

**Hüpfübungen,** in der Körperschule angewandt zur Stärkung der Fuß- u. Kniegelenke sowie zur Ausbildung der Beinmuskulatur.

Bei den H. wird der Körper mit einem od. beiden Beinen vom Boden durch Abrollen der ganzen Fußsohle abgeschnellt; neben den einfachen H. erfolgt auch ein kombiniertes (Galopp-, Kreuz-, Schottisch-, Schrittwechsel-Hüpfen).

Lit.: Rhythm.-turn. H. mit begleitender Musik (1925).

**Hupp,** Otto, Heraldiker, Schriftzeichner, Maler. — * 21. 5. 1859 in Düsseldorf, Prof. in Schleißheim.

Wandmalereien (Reichstagsgebäude, Nationalmus. München); Dtsch. Ortswappenbuch (5 Bde, 1894-1930); Münchner Kalender (1885-1932); Wappenkunst u. Wappenkunde (1927); Scheltbriefe u. Schandbilder (1930).

**Hueppe,** Ferdinand Adolph Theophil, bahnbrechender Hygieniker u. Bakteriolog. — * 24. 8. 1852 in Heddesdorf a. Rhein; 1889 Prof. in Prag; lebt in Dresden-Loschwitz.

Zahlr. Arbeiten auf dem Gebiet der Hygiene u. der Bakteriologie; Hygiene der Körperübungen (1910). — Biogr. in: Die Medizin der Gegenwart in Selbstdarstellungen (Bd. II, 1923).

**Huppelande,** Kleidungsstück = Houppelande.

**Hura,** Gattung der Euphorbiaceae, 3 Arten im trop. Amerika; Bäume mit großen, vielkammerigen Fruchtkapseln, die bei der Reife mit starkem Geräusch aufspringen u. dabei die Samen bis 14 m weit fortschleudern; der giftige Milchsaft gilt als Wurm-, die Samen als Abführmittel. H. crepitans ist in Mitteleuropa mitunter Gartenbaum.

**Hurban-Vajanský,** Svetozar, slowak. Dichter, freiheitlich-national. — * 1847, † 1916.

Gedichte u. Romane. — Ges. Schr. (7 Bde, 1907).

**Hürdenlauf,** Wettlauf über 10 künstl. Holzgestelle (**Hürden**; Bild) in gleichm. Abstand.

Üblich sind folgende Strecken mit den entspr. Laufeinteilungen:

| Strecke | Hürdenhöhe | Anlauf | Zwischenraum | Auslauf | Höchstleistung |
|---|---|---|---|---|---|
| 110 m | 1,06 m | 13,72 m | 9,14 m | 14,02 m | 14,4 Sek. |
| 200 m | 76,02 cm | 18 „ | 18 „ | 20 „ | 23 „ |
| 400 m | 91,04 „ | 45 „ | 35 „ | 40 „ | 52 „ |
| 80 m (f. Frauen). | 76,02 „ | 12 „ | 8 „ (8 Hürden) | 12 „ | 11,7 „ |

Der H. soll kein Sprung, sondern ein ungehemmter Lauf sein. Das Spreizbein wird kräftig vorgeschwungen, der Oberkörper vorgeneigt u. das Sprungbein seitlich (parallel zur Hürdenkante nachgezogen. Vorübungen: Dehngymnastik, Rumpfübungen (Hürdensitz).

Das Nehmen einer Hürde beim Hürdenlauf (Troßbach)

Lit.: Troßbach, Der H. (1926).

**Hürdenrennen,** im Pferdesport das ↗Hindernisrennen über 65 cm hohe Hürden.

**Hürdenwein,** Wein aus Trauben, die durch Lagerung auf Hürden infolge Wasserverdunstung bei zuckerhaltig gemacht werden; in südl. Ländern leicht möglich, in Deutschland nur in geschlossenen luftigen Räumen (Treibhäusern).

**Hure,** die (ahd. huor = Ehebruch), Dirne. — **Hurerei,** die, gewerbsmäßige Unzucht.

**Hure,** die (franz.: ür), in Kochkunst u. Heraldik der Kopf des Wildschweins.

**Huré** (: üreh), Jean, vielseitiger franz. Komponist, Musikschriftsteller, Orgelfachmann. — * 1877 in Gien, † 1930 in Paris.

**Huret** (: ürä), Jules, franz. Reiseschriftsteller, trug zum Verständnis Deutschlands in Frankreich bei. * 1863 in Boulogne, † 1915 in Paris.

Schr. u. a.: En Allemagne (4 Bde, 1907-11).

**Huri** (arab. = Groß- od. Schönäugige), die Paradiesjungfrauen, die nach dem Koran den Gläubigen im Jenseits als Gattinnen zugesellt werden.

**Hurling,** das (: hör-), ein irländ. Schlagballspiel, bei dem ein Ball (H.) durch das am Ende der Schmalseiten stehende Tor mit einem Schlagstock (Hurley) zu schlagen ist.

Das Spielfeld ist 60 m breit, etwa 120 m lang; Spieldauer 2 × 35 Min.; Spielregeln ähnl. dem Fußball; auf jeder Seite 16-17 Spieler.

**Hurnussen,** schweiz. Volksspiel, ↗Hornussen.

**Huron** (: hjur$^{o}$n), die nordamerik. Stadt ↗Port Huron im Staat Michigan.

**Huronen,** Wyandot, ehemals mächtiger, heute zusammengeschmolzener Indianerstamm am Huronsee mit mutterrechtl. Familienverfassung; bildet mit den Irokesen eine Sprachfamilie.

**Huronsee,** engl. Lake Huron (: lehk hjur$^{o}$n), mittlerer u. zweitgrößter der 5 nordamerik. ↗Großen Seen (Karte), im N. durch den Saint Mary's River mit dem Oberen-, durch die Straße von Mak-

kinac mit dem Michigansee u. im S. durch Saint Claire River, Saint Claire-See u. Detroit River mit dem Eriesee verbunden. Im kanad. Nordteil gliedern die Halbinsel von Adair u. versch. Inseln den 4000 qkm großen North Channel u. die 14600 qkm große Georgianbai ab; im W. greifen Thunder- u. Saginawbucht tief ins Land ein. Zahlr. Flüsse führen von allen Seiten Wasser zu, bes. im N. der French River vom Nipissing- u. im O. der Severn vom Simcoesee. Der Georgianbai-Kanal führt direkt zum Ottawafluß, so daß für die Schiffahrt der Umweg über den Ontario- u. Eriesee entfällt. Der rege Schiffsverkehr auf dem H. ist auf die Zeit von Ende April bis Anfang Dezember beschränkt; die Fischerei liefert gute Erträge. Wichtige Häfen sind Bay City u. Port Huron. 177 m ü. M., bis 229 m tief, 59500 qkm.

**Hurra,** Kriegsgeschrei beim Sturmangriff; bereits im Mittelalter Hetz- u. Jagdruf, in der 2. Hälfte des 18. Jahrh. wieder aufgetaucht; in das preuß. Exerzierreglement übernommen.

**Hurrikan,** der (: harrikän, karaib.-portug. = Orkan), westind. Wirbelsturm, entsteht haupts. von Mitte August bis Ende Oktober über den Antillen u. wandert mit 20-30 km/Stunde gegen Florida u. wieder zurück zum Atlantik. Er erreicht um das ruhige Zentrum herum Windgeschwindigkeiten von 130 bis 200 km/Stunden u. verursacht häufig Sturmfluten an der Küste von Florida sowie verheerende Zerstörungen von Städten u. a. auf dem Festland (Miami).

**Hurrikandeck** (engl. : harrikän-), leichtes Schiffsdeck über den Aufbauten des Oberdecks; dient auf Fahrgastschiffen als Promenadedeck.

**Hurtado** (: ur-), Diego, ↗ Mendoza.

**Hurter, 1)** Friedrich v. (seit 1852), Geschichtschreiber. — * 19. 3. 1787 in Schaffhausen, † 27. 8. 1865 in Graz; als evang. Antistes (Dekan) in Schaffhausen schon Vertrauensmann des päpstl. Nuntius, trat 1841 zurück, konvertierte 1844 in Rom, 1846 Hofrat u. Reichshistoriograph in Wien.

Hauptw.: Innozenz III. (4 Bde, 1834-42, war aufsehenerregend als prot. Würdigung des Mittelalters u. der Kirche); Geburt u. Wiedergeburt (Konversionsschr., 1845); Gesch. Ferdinands II. (11 Bde, 1850-65). — Biogr. von seinem Sohn Heinrich (2 Bde, 1876 f.); G. Wolf in: Zeitschr. für Schweiz. Gesch. 1929.

**2)** Hugo, S. J., Sohn von 1), Dogmatiker, Kenner der theol. Literatur. — * 11. 1. 1832 in Schaffhausen, † 10. 12. 1914 in Innsbruck, 1858 bis 1912 Prof. ebd.

Hauptw.: Theologiae dogmat. compendium (3 Bde, 1876-78, $^{12}$1908); Nomenclator litt. theol. cath. (3 Bde, 1871-86; $^{3}$1906-13, I, $^{4}$1926, hrsg. von F. Pangerl); Medulla theol. dogm. (2 Bde, 1870, $^{8}$1908). — Hrsg.: Selecta opuscula SS. Patrum (54 Bdchen, 1868-92). — Biogr. von Hillenkamp (1917).

**Hürth,** rheinländ. Industriegemeinde (Ortskl. B) südwestl. von Köln, am Ostrand des Vorgebirgs (Ville) u. an der Kleinbahn Köln-Berrenrath; 8340, mit Knapsack u. den 1930 mit H. vereinigten Orten ↗ Berrenrath, ↗ Fischenich, ↗ Gleuel, ↗ Hermülheim (Verwaltungssitz), ↗ Kendenich u. a. 24320 E. (88% kath., 9% prot.); Gemüsebauschule; Braunkohlen- u. Stickstoffindustrie, Großkraftwerk, ↗ Goldenbergwerk, Dtsch. Gold- u. Silberscheideanstalt, Bierbrauerei u. Holzhandel.

**Hürth, 1)** Franz, S. J., Moraltheolog (Fragen der eugen. Sterilisation, Ehe- u. Wirtschaftsprobleme). — * 5. 10. 1880 in Aachen; 11. 9. 1911 Priester, Prof. in Valkenburg.

Schr. u. a.: De VII Mandato. Praelectionum Theol. Moralis Dispositiones (1922); Schuld u. Sühne (1931)

**2)** Theodor Hubert, Bruder von 1), Generalpräses des kath. Gesellenv. (seit 1924). — * 18. 5. 1877 in Aachen, 31. 3. 1900 Priester; lebt in Köln.

**Hurufis,** die (arab. = Buchstabendeuter), pers.-islam. Sekte. Begr. von Fadl Allah († 1397).

Lit.: M. Horten, Philosophie des Islams (1924).

**Hurum** (: hürüm), Alf, norw. Komponist, berufen, der modernen Musik nord. Charakteristika einzusetzen. — * 21. 9. 1882 in Oslo, lebt ebd.

Hus wird zum Scheiterhaufen geführt
(Aus Ulrich Richentals Chronik von Konstanz)

**Hus (Huß),** Johannes, der Urheber u. Held der kirchlich-nationalen Revolution des Tschechentums in Böhmen zu Anfang des 15. Jahrh. (sein Todestag nationaler Gedenktag), Vater der tschech. Literatur u. aller nationalkirchl. Bestrebungen in Böhmen, als Häretiker der Erbe u. Fortsetzer der Irrlehre ↗ Wiclifs, die sich als **Hussitismus** (↗ Hussiten) nach seinem Tode zu eschatologisch-kommunist. Radikalismus steigerte u. noch Keime zur Erhebung der dtsch. Bauern im 16. Jahrh. lieferte. Von reinen Sitten, aber leidenschaftlich, eitel u. anmaßend, war H. ein agitator. Eiferer gegen die Mißstände in Kirche u. Klerus, theologisch unoriginell, aber formal begabt u. ein hinreißender Redner. — * 1369 in Husynetz von armen Eltern, † 6. 7. 1415 in Konstanz (verbrannt); studierte in Prag; 1400 Priester; 1402 auf 1403 u. 1409/10 Rektor der Univ. Als tschech. Prediger an der Bethlehemskapelle Anwalt der damals von Oxford in das geistig sehr bewegte Prag verpflanzten Lehren Wiclifs; bestimmte König Wenzel zur Auslieferung der Univ. an die tschech. Nation (1409, daher Auswanderung der Deutschen nach Leipzig u. Zerfall der Hochschule); infolge seiner Agitation gegen das Papsttum anläßlich der Ablaßbulle Johanns XXIII. von 1412 u. durch die päpstl. Exkommunikation u. Androhung des Interdikts zum Verlassen Prags genötigt; schrieb dann, sich auf den Gütern befreundeter Adeliger aufhaltend, die ganz auf Wiclif beruhende Schrift De ecclesia u. eine tschech. „Postille". König Sigismund bestimmte ihn zum Erscheinen vor dem Konstanzer Konzil u. gab ihm einen Geleitsbrief. Das Konzil, das er zu beherrschen erwartete, verurteilte 30 seiner Sätze

(unsichtbare Kirche, menschl. Ursprung des Papsttums, Erlöschen jeder Jurisdiktion im Falle der Todsünde, Hl. Schrift einzige Glaubensquelle) u. lieferte ihn als hartnäckigen Häretiker dem weltl. Arm zur Aburteilung aus.

**Werke:** Opera omnia; hrsg. von V. Flajšhans (3 Bde, 1903-08); Sebrané spisy (Tschech. u. lat. Schr. in tschech. Übers.). hrsg. von M. Svobada u. Flajšhans (6 Bde, 1904); Listy a documenty (Briefe u. Dokumente); hrsg. von V. Novotný (1920); Briefe, dtsch. von Nikowetz (1849); Predigten, übers. von Novotný (1855). — **Lit.:** J. Friedrich (kath., 1862 u. 1864); C. v. Höfler (kath., 1864); Fr. Strunz (kath., 1927); K. Kašper, (kath. ²1929); J. Loserth, H. u. Wiclif (1884, ²1925); A. Naegle, Hussitismus u. Katholizismus (kath., 1930); J. Herben (London 1926). — J. Sedlák (tschech., 1915); Novotný (tschech., 2 Bde, 1919-21); V. Kybal (tschech., 2 Bde, 1923-26).

**Husaren,** leichte Reitertruppe, in Deutschland u. Rußland Pelzmütze, schnürenbesetzte Attila u. Säbeltasche, in Österreich Tschako, Verschnürungen auch an den Beinkleidern. Bewaffnung wie bei der übrigen Kavallerie. — Die H. kamen Ende des 15. Jahrh. in Ungarn auf, dann in Polen, Rußland u. andern Ländern. Friedrich d. Gr. vermehrte die preuß. H. auf 10 Regimenter. Das dtsch. Heer hatte 1914 21, das österr.-ungar. 16 H.-Regimenter u. 10 Honved-H.-Regter.

**Husarenaffe,** bodenbewohnende Affen mit rotem Kopf u. Rücken (Husarenjacke), weißl. Unterseite u. schwarzem Gesicht; böse u. scheu, schwer zähmbar.

H., Erythrocebus, Gattung der meerkatzenartigen ↗ Affen mit mehreren Arten in Afrika nördl. des Kongo.

**Hüsch,** Gerhard, Opern- u. Konzertsänger (Bariton). — * 2. 2. 1901 in Hannover, singt an der Städt. Oper Berlin.

**Huschspinnen,** mittelgroße, buntgefärbte Spinnen, sitzen meist unbeweglich mit ausgestreckten Beinen auf Blättern, können aber äußerst flink laufen. [spinnen.

H., Micrommata, Gattung der Krabben-

**Husein, 1)** 2. Sohn Alis u. der Fatima, Enkel Mohammeds, suchte die Familienrechte auf das Kalifat durchzusetzen, fiel aber in der Schlacht bei Kerbela 10. 10. 680; sein Todestag ist allg. mohammed. Gedenktag u. schiit. Volkstrauertag.

**2) H. ibn Ali,** König von Hedschas. — * 1853, 1908 Emir von Mekka, machte sich 1916 als „König von Arabien" selbständig, beschränkte sich später auf Hedschas u. überließ die Herrschaft 1924 seinem Sohn Ali ibn H. (der 1926 Ibn Saud weichen mußte).

**3) H. K(i)amil,** Sultan von Ägypten (1914 bis 1917). — * 21. 11. 1852, † 9. 10. 1917 in Kairo, Sohn des Ismail Pascha; 19. 12. 1914 von Großbritannien an Stelle seines türkenfreundl. Neffen Abbas Hilmi eingesetzt.

**Husemann,** Theodor, Pharmakologe; wegweisender Forscher auf dem Gebiet der Arzneimittellehre. — * 13. 1. 1833 in Detmold, † 13. 2. 1901 in Göttingen als Prof. der Pharmakologie u. Toxikologie.

Hauptw.: Die Pflanzenstoffe (1870-71); Handb. der Arzneimittellehre (2 Bde, 1873-75); Handb. der Toxikologie (1862).

**Hüsgen,** Eduard, Publizist. — * 1848 in Weißenburg b. Neuß, † 1912 in Düsseldorf; 1875 bis 1904 Chefred. des Düsseldorfer Volksblatts; 1909-12 Vors. des Augustinusvereins.

Schr.: Ludw. Windthorst (²1908).

**Hu Shih,** chines. Literarhistoriker, Führer der modernen ↗ Kuoyü-Bewegung.

Schr. u. a. die beste Gesch. der chines. Philosophie (Engl. Auszug, Shanghai 1922).

**Huşi** (: huschi), dtsch. **Husch,** Hauptstadt des rumän. Judeţ (Bez.) Fălciu, r. vom Prut, Bahnstat.; etwa 16 800 E. (¼ Juden); griech.-orthod. Bischofsitz; Kerzen- u. Seifenfabr.; Wein- u. Obstbau.

**Husinol,** das, Tabletten aus 50 % Kresol, Natriumstearat, Alkohol u. Alkali, wirkt desinfizierend u. antiseptisch wie Kresolseife.

**Huskisson** (: haßkißs'n), William, engl. Staatsmann, Pionier des engl. Freihandels durch Freigabe des Handels der Kolonien, Einschränkung der Navigationsakte u. Herabsetzung der Zölle. — * 1770, † 1830; 1823-27 Präs. des Handelsamts, 1827/28 Kolonialminister.

**Huskvarna** (: -hüßkwarna), schwed. Stadt im Län (Prov.) Jönköping, r. an der Mündung der H.-Å in den Wättersee (110 m hohe Fälle, Kraftwerk), Bahnstation; 8170 E.; Gewehr-, Nähmaschinen- u. Fahrräderfabriken.

**Huso,** der, Fisch, der ↗ Hausen.

**Huß,** Johannes, tschech. Irrlehrer, ↗ Hus.

**Hußarek von Heinlein,** Max Frh., österr. Staatsmann. — * 3. 5. 1865 in Preßburg; Univ.-Prof. für Kirchenrecht, 1911-17 Unterrichtsmin., Juli-Okt. 1918 Ministerpräs., suchte vergeblich die Auflösung der Monarchie durch Umwandlung in einen Föderativstaat zu verhindern.

Schr. u. a.: Österr. Staatskirchenrecht (1899, ²1908).

**Husserl,** Edmund, führender Philosoph, Begründer der ↗ Phänomenologie, bahnbrechend im Kampf gegen den ↗ Psychologismus u. Anthropologismus. — * 8. 4. 1859 in Proßnitz (Mähren), emerit. Univ.-Prof. in Freiburg i. Br.

Edmund Husserl

Zu seiner reinen Psychologie der Intentionalität (d. h. der Gegenstandsgerichtetheit der Akte), die er urspr. als „deskriptive Psychologie" kennzeichnete, wurde H. durch den Aristoteliker Fr. Brentano angeregt. Seine Phänomenologie (reine Wesensbeschreibung der Akte [Noësen] u. der ihnen streng entsprechenden idealen gegenständl. Gehalte [Noëmata]) trägt jedoch idealistischen Charakter; die Wirklichkeit wird „eingeklammert". Auch seine Logik, die H., von Bolzano ausgehend, von der Mathematik her als „reine" Logik erneuerte, verwurzelt er in einem transzendentalen Idealismus, verschieden vom kantischen u. nachkantischen Transzendentalismus.

Hauptw.: Philosophie der Arithmetik (1891); Logische Untersuchungen (2 Bde, 1900/01); Ideen zu einer reinen Phänomenologie u. phänomenolog. Philosophie (I 1913, 1930 n. A. mit Nachwort); Philosophie als strenge Wiss. (1912); Formale u. transzendentale Logik (1929); Méditations Cartésiennes (Paris 1931). Hrsg. des Jahrbuchs für Philosophie u. phänomenolog. Forschung (seit 1913). — Lit.: J. Geyser,

Neue u. alte Wege der Philosophie (1916); J. Kraft, Von H. zu Heidegger (1932); vgl. Phänomenologie.

**Hussiten,** die Anhänger des Johannes ↗ Hus, eine tschechisch-nationale u. kirchl.-reformator. Partei, die Hus' Lehren mit Gewalt durchführen wollten. Sie spalteten sich in die gemäßigte Richtung der aus Adeligen u. Bürgern bestehenden

Erinnerung an die Hussitenkriege im Notgeld der Stadt Naumburg (1920)

Utraquisten (die das Abendmahl sub utraque specie, unter beiden Gestalten: Brot u. Wein, auch für die Laien verlangten) u. die weit über Hus hinausgehenden radikal-demokrat.-kommunist. Taboriten (gen. nach Tabor, ihrem Hauptsitz in Südböhmen; nach der Höhe Horeb auch Horebiten gen.). Nach König Wenzels Tod (1419), der vermitteln wollte, brach der Krieg aus (**Hussitenkriege** 1419-36). Unter Führung ↗ Ziskas u. der beiden Prokop besiegten die H. König Sigmunds Kreuzheere 1420 bei Prag, 1422 bei Deutschbrod, 1426 bei Aussig. Verheerend drangen sie auch in die benachbarten Länder ein. In den Prager Kompaktaten von 1433 gelang es schließlich dem Basler Konzil, durch Zugeständnisse (Laienkelch) die Gemäßigten gegen die Taboriten zu gewinnen, die 1434 bei Böhmischbrod u. 1438 bei Brünn vernichtend geschlagen wurden. Aus den Resten der H. entwickelten sich die Böhmischen Brüder.

Lit.: J. Pekar, Ziska u. seine Zeit (3 Bde, 1930); F. Palacky, Urk.Beitr. zur Gesch. der H.kriege (2 Bde, 1872 bis 1874); F. v. Bezold, König Sigmund u. die Reichskriege gegen die H. (3 Bde, 1872-77); J. Loserth, Beitr. zur Gesch. der hussit Bewegung (5 Tle, 1877-95). Vielfach dichterisch behandelt (Kotzebue, Meißner, Werfel); Volkslied „Die H. zogen vor Naumburg".

**Hussitenschanzen,** die ↗ Hünenburgen.

**Hust, Huste,** auch Chust, tschechoslow. Stadtgemeinde im Bez. Marmaroš, an der obern Theiß, Bahnstation; 17900 E.; Möbelfabrik.

**Husten,** lat. tussis, unwillkürl. (reflektor.) u. stoßweise Ausatmung nach rasch vorangegangener tiefer Einatmung bei krampfhaft verengter Stimmritze unter Mithilfe der Bauchpresse. Der H.reflex wird organisch ausgelöst durch Fremdkörper, die in den Bereich der Stimmritze geraten, durch Speichel u. Schleim, durch Bronchialkatarrh, Lungen- od. Kehlkopftuberkulose od. durch Geschwülste (Papillome, Kehlkopfkrebs). Er kann auch seelisch ausgelöst werden (Verlegenheitshüsteln, massensuggestiver H.), läßt sich dann aber unterdrücken.

Die Behandlung richtet sich stets nach der Ursache, macht also ärztl. Beratung erforderlich. Oft ist der H. Symptom einer schweren Erkrankung (Tuberkulose, Krebs). Zuweilen (Fremdkörper), ist er direkt lebensrettend od. er bewahrt vor Lungenentzündung u. Lungenabszeß u. darf dann nicht unterdrückt, vielmehr müssen **Hustenmittel** gegeben werden, welche die Sekrete verflüssigen u. den Auswurf erleichtern, wie Terpentin, Eukalyptusöl, Honig od. Brechmittel in kleinsten Mengen, wie Ipekakuanha- u. Quillajawurzel, Brechweinstein, Apomorphinum hydrochloricum, Jodkalium, Salmiak, Anisammoniak, Benzoesäure. Da anderseits anhaltender H. den ursächl. Schleimhautreiz verstärkt, u. die Erschütterungen durch die H.stöße manchmal gefährlich sein können (Lungenblutung bei Tuberkulose; Eingeweidebrüche; Platzen der Nähte nach Bauchoperationen), muß er durch einhüllende Mittel, z. B. Eibischwurzel, gemildert od. gelegentlich durch Morphium, Kodein, Dionin, Heroin stillgelegt werden.

Bei Tieren tritt H. anfalls- od. stoßweise auf, kann auch bei leichteren Reizzuständen künstlich ausgelöst werden; er ist meist, aber nicht immer, schmerzlos u. verschwindet mit dem Grundleiden; für den Tierarzt wichtiges Symptom zur Erkennung von Krankheiten.

**Hüsten,** westfäl. Ort im Kr. Arnsberg, am Einfluß der Röhr in die Ruhr u. an der Bahn Kassel-Hagen (Stat. Neheim-H. mit Kleinbahnen nach Sundern, Soest u. Arnsberg); 7812 meist kath. E. (Ortskl. B), Karolinen-Hospital (Franziskanerinnen); Blechwalzwerke, Blech-, Drahtwaren-, Nagelfabriken, Eisengießerei, Sägewerke; auch Sommerfrische. Südwestl. Schloß Herdringen.

**Hustenelixier,** das ↗ Brustelixier.

**Hustenpulver,** das ↗ Brustpulver.

**Hustentee,** der ↗ Brusttee.

**Hustentropfen,** reizlindernde wässerige od. weingeistige Flüssigkeiten, wie z. B. Brustelixier, Anistropfen, Fenchel- od. Arnika-Lösung u. Senega-Abkochung.

**Husum,** schleswig-holst. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Schleswig, an der kanalisierten H.er Aue (Hafen) u. 3 km von der Nordseeküste, Knotenpunkt der Bahnen Hamburg-Tondern, H.-Flensburg, H.-Kiel, H.-Jübek u. H.-Garding, Hauptausgangspunkt für die Halligen; 11000 fast nur prot. E.; Amts- u. Arbeitsger., Hauptzollamt, Reichsbankstelle; Gymn., Oberlyzeum, höhere Knabenschule, Jugendherb.; ehem. hzgl. Schloß (1577-89), Marienkirche (1436-1517, 1829-33 neu erb.), St. Jürgenstift (um 1440) mit Klosterfriedhof (Grab Th. Storms), Osterfelder Bauernhaus

Der Hafen von Husum

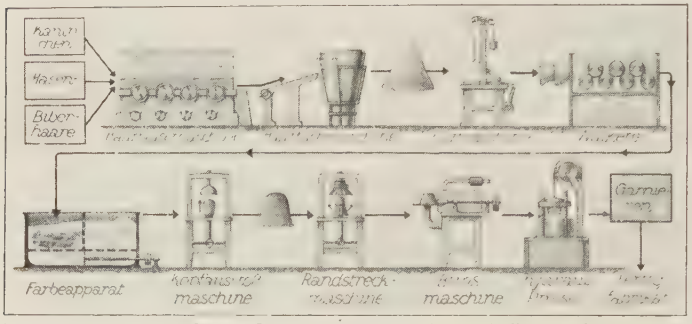
(Freilichtmuseum), Rathaus (1601), städt. Museum; große Viehmärkte; Schiffsverkehr 1931: 52948 t Güter.

Lit.: U. A. Christiansen, Gesch. H.s (1903).

**Hüfung,** das (niederdtsch.=Hausung), Behausung.

**Hut, 1)** Kopfbedeckung: Nach der Herstellung unterscheidet man Wollfilz-, Haarfilz- u. Stroh-H.

Für die **Wollfilz-H.** wird als Rohmaterial fast ausschließlich Schafwolle u. nur gelegentlich als Zusatz auch Ziegen-, wie Kaschmir- u. Angorawolle, verwendet. Zunächst mischt man auf Krempelmaschinen ein Vlies aus versch. Wollen zu-




Herstellungsgang des Haarfilzhuts

Die verschiedenen Haarsorten werden in der Haarblasemaschine gereinigt u. gemischt, auf der Konusfachmaschine zur Fache vereinigt u. diese dann in der Filzmaschine u. Walke auf Stumpengröße verfilzt. Die Stumpen erhalten im Färbeapparat die endgültige Hutfarbe, in der Kopfausstoßmaschine die Kopf- u. in der Randstreckmaschine die Randform (Krempe), auf der Bimsmaschine glatten Rand u. in der hydraulischen Presse die endgültige gebügelte Form. Dann werden sie von Hand mit Band u. Schnur garniert

sammen, schneidet daraus ein Stück für 2 H. u. rollt es auf der Konuskrempel, d. s. 2 an ihrer Basis vereinigte Kegel mit kegligen Gegenwalzen, zu einer doppelten H.fache, der rohsten Form des H., auf. Die H.fache wird zum Verfilzen über eine durchlöcherte Metallkappe gespannt, unter Dampfzutritt mit bewegl. Deckeln gepreßt u. gerieben u. anschließend noch mehrmals gewalkt, wobei sie immer mehr bis auf das bleibende Maß des H. eingeht u. den H.stumpen bildet. Der H.stumpen wird hierauf noch gebimst, d. h. durch Rasieren u. Schmirgeln von hervorstehenden Haaren befreit, u. am H.rand od. bei steifen H. vollständig durch Einklopfen von Schellacklösung versteift. Hierauf dehnt man ihn über Metallformen unter ständiger Verwendung von heißem Dampf u. spannt ihn auf Holzmatrizen (Matrizenzieherei), wobei er Form u. Glanz erhält. Beim anschließenden maschinellen Bügeln auf sog. hydraul. Pressen wird er durch wassergefüllte Gummibeutel gegen eine erwärmte Wand gepreßt. Endlich garniert man den H. mit dem Band u. bringt Schweißleder u. evtl. Futter auf.

Für **Haarfilz-H.** wählt man Kaninchen-, Hasen- u. Biberhaare sowie das Haar der Bisam- u. Biberratte mit Zusatz von Lammwolle. Stets wird vor dem Scheren das Fell mit einer Lösung aus Quecksilber u. Salpetersäure gebeizt, um die glatten Haare filzbarer zu machen. Die Herstellung des Haarfilz-H. ist im großen u. ganzen ähnlich der des Wollfilz-H., nur wird zur Reinigung u. Mischung der Haarsorten eine sog. Haarblasmaschine u. zur Bildung der H.fache auch eine eigene Konusfachmaschine verwendet. Velour-H. bestehen aus ausgewählten Hasenhaaren; sie werden nach dem Walken nochmals aufgerauht, lange gebürstet u. nach einem Sonderverfahren geglättet.

Bei **Zylinder-H.** wird ein Leinwandüberzug über eine Holzform steif appretiert u. dann mit Seidenplüsch (Felbel) bespannt u. garniert, während der **Klapp-H.** (chapeau claque) über dem Klappmechanismus meist mit Seidenatlas bezogen ist.

**Stroh-H.** werden meist aus geflochtenen Borten zusammengenäht; zur Verwendung kommen Geflechte aus gebleichtem Roggen- u. Weizenstroh, Holzbast, Roßhaar, neuerdings meist aber ostasiat. Hanf-, Reisstroh- u. Tussahgeflechte, häufig schwarz-weiß gestreift od. in Phantasiemustern geflochten. Zur Versteifung des H. wendet man Appretur mit Schellack od. Leimlösung an, indem man die Innenseite damit bestreicht od. auch — bei billigen H. — den ganzen H. darin tränkt. Die bleibende Form des Stroh-H. wird durch Ziehen über geheizten od. dampfbeschickten Metallköpfen hergestellt u. durch Bügeln wie beim Filz-H. befestigt. Imitationen aus sog. Barmer Litze, einem Eisengarngeflecht, verlieren bei Nässe leicht Form u. Glanz. Teurer u. haltbarer sind handgeflochtene Stroh-H. So werden auch die bekannten ↗Florentiner aus feinerem ital. Weizenstroh u. die ↗Panamahüte (nach dem Ausfuhrland Panama) aus Blattrippen der Carludovica-Palme in Ekuador in mehrtägiger Arbeit von Hand geflochten, u. zwar von der Mitte der Kopfplatte beginnend strahlenförmig nach außen.

Auch die **Damen-H.** bestehen größtenteils aus Filz (Velour) od. Stroh. Daneben verwendet man zu ausgesprochenen Mode-H. für den Sommer meist Tüll, Spitzen, Seide, Roßhaar, Ramiebast, Kunstseiden- u. Wollborten, für den Winter Samt od. Pelz. Hierbei wird das Material im allg. mit der Hand auf handgearbeiteten Formen aus umsponnenem Draht od. auf nach Papiermustern zugeschnittenen, zusammengenähten u. mit Draht versteiften Formen aus Linon, Holzspan, künstl. Roßhaar befestigt u. dann mit Seide, Band, Federn, Blumen u. dgl. garniert.

Je nach der Mode nimmt der Damen-H. auch Kappenform an. Das Material dazu wählt man oft dem Mantel, Kleid, Schal od. der Handtasche entsprechend, also auch Schottenstoff od. Wild-, Nappa- u. Lackleder. Neuerdings werden Raffia-, Ramie- u. Kunstseidenbast geflochten od. gehäkelt u. dabei oft gleich in H.form gearbeitet.

Aufbewahrung: am besten auf H.ständern im Schrank. — Reinigung: Filz-H. mit

einer Mischung von gleichen Teilen Spiritus u. Salmiak mit Wollappen nach dem Strich abreiben; weiße u. hellfarbige außerdem mit Glaspapier abschleifen; schwarze u. dunkelfarbige durch Abreiben mit einer Abkochung von Panamaspänen auffrischen. Samt-H. mit Samt od. mit angefeuchtetem, mittelhartem Gummischwamm abreiben. Verregnete über Wasserdampf halten u. dabei bürsten. Helle Stroh-H. mit Seifenwasser u. etwas Borax, Wasserstoffsuperoxyd, Zitronensäure od. „Strobin" u. ä. rasch abwaschen, kalt spülen, gut abtrocknen, über H.-form hängen. Vergilbtes Geflecht über Schwefeldämpfe halten. Dunkle Stroh-H. mit Petroleumläppchen abreiben od. mit Benzoetinktur abpinseln. Zum Schutz gegen Schweißrand u. Haarfett Streifen von fettdichtem Papier zwischen H. u. Futter einlegen.

**Geschichtliches:** Das griech.-röm. Altertum kannte 2 H.formen, den aus dem Orient stammenden randlosen, spitzen Schiffer-H. (pilos, pileus) u. den flachen, breitkrempigen Hermes-H. (kausia, petasos). Bei den Germanen scheinen die Sachsen Stroh-Hüte getragen zu haben. Seit 11. Jahrh. bürgerte sich der H. in der abendländ. Gesellschaft ein, zunächst in einer mehr in die Höhe trachtenden Form, mit Pelz u. Federn verziert als Zeichen des Adels, der Freiheit, der Herrschaft. Im 14. Jahrh. durch die ↗Gugel verdrängt, erscheint er im 15. Jahrh. ausschweifend breit u. hoch, ausgezeichnet durch lange, rechts od. links herabhängende Bänder aus leichter Seide (↗Zendal, daher Sendelbinde gen.). Im 16. Jahrh. herrschte zunächst das ↗Barett vor. Die span. Mode entschied sich für das samtene od. seidene Hütchen od. den hohen H. mit schmaler Krempe. Die Zuchtlosigkeit des 30jähr. Kriegs gefiel sich im breiten, phantast. Schlapp-H. Ludwig XIV. führte den ↗Dreispitz ein; ihm folgte gegen Ende des 18. Jahrh. der ↗Zweispitz. Das Revolutionszeitalter griff aus Bewunderung für den Freiheitshelden Franklin zum steifen, runden H. der Quäker, dem ↗Zylinder, der in den 1840er Jahren durch den aus Italien kommenden grauen breitkrempigen Filz-H. verdrängt wurde. Der Zylinder wurde die Kopfbedeckung der festl. Gelegenheit, der weiche Filz-H. blieb der Alltags-H. Der **Damen-H.,** im 16. u. 17. Jahrh. nicht wesentlich vom Männer-H. verschieden, geht seit Ende des 18. Jahrh. eigene Wege, um in immer kürzeren Zwischenräumen ständig die Form zu wechseln. Vgl. Judenhut.

**2)** im Bergbau: **Hutbildungen,** verwitterte Erze nahe der Tagesoberfläche, die unter der Einwirkung von Wasser, Sauerstoff u. Kohlensäure oft in Sauerstoffverbindungen (z. B. Brauneisen, „Eiserner H.") umgewandelt werden. Bei Salzlagerstätten die Umwandlung des Salzes durch Auslaugung in den oberen Horizonten.

**Hutaffe,** langschwänziger Affe mit gescheiteltem Kopfhaar, seiner Grimassen u. Streiche wegen beliebt, den Indern heilig (Bild s. Sp. 255).

H., Pithecus sinicus, Bandar od. Manka, Art der meerkatzenartigen ↗Affen, Vorderindien; P. pileatus, Ceylon-H., rot- u. rauhhaarig.

**Hutcheson** (: hatschesn), Francis, schott. Philo-

Männerhüte (Frauenhüte siehe Sp. 255/56)

1 Pilos (griech.). — 2 Petasos (griech.). — 3 Phrygische Mütze. — 4 Pfauenhut der Minnesänger (Manessische Handschrift). — 5 Jagdhut der Minnesänger (ebd.). — 6 Italien, Anf. des 13. Jahrh. (nach Simone Martini). — 7 Um 1330: Strohhut. — 8 Gugel, 2. Hälfte des 14. Jahrh. — 9 Italien, um 1425 (nach Masaccio). — 10 Um 1410. — 11 Um 1456. — 12 Am Hof Karls VII. von Frankreich, um 1450-60. — 13 Bauernhut (dtsch. nach Grünewald). — 14 Französisch, um 1629 (nach Abr. Bosse). — 15 Niederländisch, um 1639 (nach N. van der Helst). — 16 Spanisch, Ende des 16. Jahrh. — 17 Dreispitz, Ludwig XIV. von Frankreich (1697). — 18 Dreispitz (Kostüm Zopf; nach Chodowiecki). — 19 Quäkerhut. — 20 Wertherhut. — 21 Hut Napoleons I. — 22 Incroyable. — 23 Um 1800. — 24 Nach David. — 25 Nach Debucourt. — 26 Hut Napoleons III. (nach Phot.). — 27 Heckerhut 1848. — 28 Demokratenhut — 29 Steifer Hut (Melone). — 30 Moderner Filzhut

**Frauenhüte**
1 Vorchristlich (griech.). — 2 10. Jahrh.: sächs. Strohhut. — 3 13. Jahrhundert: Gebende (Manessische Handschrift). — 4 u. 5 Um 1334. — 6 u. 7 Um 1400 (Königin Isabeau v. Bayern bzw. nach einem Gobelin). — 8 Um 1450. — 9 Dtsch. Frauenbarett (1. Drittel des 16. Jahrh.). — 10 Deutsch. Pfalz (letztes Drittel des 16. Jahrh.). — 11 Um 1590, London (bürgerlich). — 12 Um 1610 (Isabella Brant, Rubens' 1. Frau; nach Rubens). — 13 Um 1629, Augsburg (nach Flugblatt). — 14 Um 1647, Antwerpen (nach Wenzel Hollar). — 15 Letztes Drittel des 17. Jahrh. (nach Preisler). — 16 Französisch (18. Jahrh., nach Janinet). — 17 Franz. (18. Jahrh., nach Lavreince). — 18 Englisch (18. Jahrh., nach Hoppner). — 19 Englisch (18. Jahrh., nach Ward). — 20 Franz., um 1787. 21 Directoire, Incroyable (1796–1800). — 22 Um 1810 (Paris). — 23 Um 1817 (London). — 24 Um 1826 (Wien). — 25 Um 1839, deutsch (nach Krüger). — 26 Um 1844, Damenreithut (Paris). — 27 Florentiner (19. Jahrh., nach Stieler). — 28 Um 1867. — 29 Um 1873 (Paris). — 30 Um 1884, deutsch. — 31 Um 1896 (Paris). — 32 Um 1900 (Paris). — 33 Um 1932

soph, Vertreter der von Shaftesbury ausgehenden ↗Gefühlsmoral; seine Ästhetik beeinflußte Lessing, Kant, Goethe. — * 1694 in Irland, † 1747 in Glasgow; Univ.-Prof. ebd. (seit 1729).

Schr.: Enquiry into the Original of our Ideas of Beauty and Virtue (1725, dtsch. 1762); A System of Moral Philos. (1755, mit Biogr.; dtsch. von Lessing, 1756). Ges. Werke in 5 Bden (1772). — Lit.: W. R. Scott (1900).

Hutaffe. Länge: Körper u. Schwanz je 45 cm. Farben: oben grünlichgrau, oben weißlich

**Hutchinson** (: hatschinß$^{e}$n), nordamerik. Stadt im Staat Kansas, l. am Arkansas, Bahnknoten; 27100 E; Salzgewinnung; Getreide-, Vieh- u. Holzhandel.

**Hutchinson** (: hatschinß$^{e}$n), **1)** Arthur Stuart Menteth, engl. Romanschriftsteller. — * 2. 6. 1879 in Gorakpur (Indien), lebt in England.

Schr.: If Winter comes (1921, dtsch. 1924); This Freedom (1923, dtsch. 1925: Das Kartenhaus; Eheprobleme); Big Business (1932); He looked for a City (1933) u. a.

**2)** John, engl. theolog. Schriftsteller, entwickelte aus dem Alten Test. ein mystisch-symbol. Natursystem, für das er viele einflußreiche Anhänger gewann (Hutchinsonianer). — * 1674 in Spennithorne (York), † 1737; um 1693 Haushofmeister beim Herzog von Somerset.

Ges. Werke (12 Bde, 1748); Biogr.: Spearman (1765).

**Hüte** (schwed. Hattarne), schwed. Adelspartei, entstand 1734 im Kampf gegen Arvid Horn, dessen Anhänger man wegen seiner Friedenspolitik Mützen (= Schlafmützen, Mössorna) nannte. 1772 wurden beide Parteien beseitigt.

**Hutgerechtigkeit, Hutungsrecht,** das Recht der Viehweide auf fremdem Grundstück; ↗Weiderecht.

**Hüther,** Julius, Maler von Jahrmarktszenen in flüssiger Technik. — * 4. 11. 1881 in Stuttgart, Prof. in München.

Relig. Bilder: Requiem (München, Pinak.); Pietà (Darmstadt); Dulten; Spielplätze u. a.

**Hutier** (: hütjeh), Oskar v., dtsch. Heerführer im Weltkrieg. — * 27. 8. 1857 in Erfurt. 1917 Oberbefehlshaber der Armee-Abt. Scholtz, dann der 8. Armee (Düna-Übergang, Eroberung von Riga), Jan. 1918 der 18. Armee (Große Schlacht in Frankreich), seit 1919 Vors. des Dtsch. Offizierbundes.

**Hutpilze,** die ↗Blätterpilze.

**Hütsche,** die, Schemel od. Schlitten, die Hitsche.

**Hutschenreuther,** Lorenz, A. G., eine der bedeutendsten Porzellanfabriken zur Herstellung von Tafelporzellan u. Gebrauchsgeschirr aller Art sowie Hotel- u. Kunstporzellan. H. wurde 1856 gegr., 1902 in eine A. G. umgewandelt u. durch Ankauf der Porzellanfabriken Jäger, Werner & Co. u. Paul Müller in Selb, Gebr. Bauscher in Weiden u. Porzellanfabr. Tirschenreuth erweitert. Belegschaft bei Vollbeschäftigung rund 4500 Arbeiter u. Angestellte. A.-K. 9076000 RM.

**Hutschlangen,** Giftschlangen, die ↗Brillenschlangen.

**Hutschou,** postamtl. **Huchow,** chines. Stadt in der Prov. Tschekiang, südl. vom Taisee; etwa 100000 E.; Seidenindustrie.

**Hütte,** der **Akademische Verein Hütte e. V.,** 1846 gegr. Studentenverbindung zur Pflege von Wissenschaft u. Geselligkeit, die seit etwa 1857 die „Hütte", Des Ingenieures Taschenbuch, ein Standardwerk der gesamten Technik ([26]1931 ff., 4 Bde), seit 1883 das Taschenbuch für Chemiker u. Hüttenleute, seit 1910 getrennt als Taschenbuch für Eisenhüttenleute ([4]1930) u. seit 1927 als Taschenbuch für den prakt. Chemiker ([2]1927), seit 1921 das Taschenbuch für Betriebsingenieure ([3]1929), seit 1926 das Taschenbuch für Stoffkunde u. a. techn. Werke erscheinen läßt. Auf seinem 10. Stiftungsfest in Alexisbad wurde der ↗Verein Dtsch. Ingenieure gegründet.

Z. Zt. rund 1000 Mitglieder.

**Hütte,** 1) Bergsteiger: die ↗Alpenhütten.

2) im Schiffbau: ein mit Wohnräumen ausgestatteter Aufbau auf dem Hinterdeck.

3) in der Technik: das ↗Hüttenwerk.

**Hütteldorf,** westl. Vorort von Wien (Bahn), im Wiental; gehört zum 13. Gemeindebezirk.

**Hutten,** 1) Marie v., (kath.) Romanschriftstellerin. — * 24. 1. 1867 in Würzburg, lebt in Lohr a. M.

Schr.: Rufende Weite (1915); Des Weges Ende (1915); Die große Harmonie (1919; beste Novellen); Der immergrüne Kranz (1924). Mädchenbücher.

2) Ulrich v., Humanist u. leidenschaftlichster Streiter der reformator. Bewegung; Pathos des Zorns beschwingt seine schnell hingeworfenen, stilistisch meisterhaften, später auch deutsch abgefaßten Kampfschriften gegen die Fürsten (Ulrich von Württemberg) u. die kath. Kirche. In den Streit um Reuchlin griff er von Italien aus als Mitverfasser der ↗Dunkelmännerbriefe ein. — * 21. 4. 1488 auf Steckelberg bei Fulda, † 29. 8. 1523 auf der Ufnau im Zürcher See; entlief dem Benediktinerkloster Fulda, studierte in Köln, Frankfurt a. O., Greifswald; Beziehungen zu Erfurter u. Wiener Humanisten. Im Dienst des Kurfürsten Albrecht von Mainz, 1517 durch Maximilian I. in Augsburg zum Dichter gekrönt. Dem Geächteten wies Zwingli die Ufnau als Aufenthalt an.

Schr.: Lat. Dialoge; Dtsch. Gesprächbüchlein (Ausg. von Zoozmann, 1905); Vadiscus od. Trias Romana (1521, eine der schärfsten Kampfschr. gegen das Papsttum). — Opera, hrsg. von E. Böcking (7 Bde, 1859-69). — Lit.: D. F. Strauß (1858, neu 1927); A. Kalkoff, H. u. die Reformation (1920), H.s Vagantenzeit u. Untergang (1925); O. Flake (1929); H. Holborn (1929). — Episch behandelt von C. F. Meyer (H.s letzte Tage); Roman von H. Walser (1931).

**Hüttenamt,** Verwaltungsbehörde der für Rechnung des Staats betriebenen Bergwerke.

**Hüttenberg,** österr. Markt in Kärnten, Bez. St. Veit, an der Görtschitz u. an der Bahn Launsdorf-H., 775 m ü. M.; 1840 E.; Bergbau auf Spateisenstein am Hüttenberger Erzberg (seit der kelt. Zeit betrieben; 1929: 187580 t) mit ältestem Hochofen Europas. In der Nähe die St. Martiner Alpe, eines der schönsten Schigelände Österreichs.

**Hüttenberg,** bergsteiger. für den einer Hütte nächstgelegenen, meist viel bestiegenen Berggipfel.

**Hüttenbuch,** Gäste- bzw. Fremdenbuch, in das sich jeder Hüttenbesucher mit Angabe seines Fahrtziels eintragen soll.

**Hüttenjagd,** das Schießen von Krähen u. Tagraubvögeln von der Krähen- od. Uhuhütte aus, einem hüttenartigen, der natürl. Umgebung möglichst angepaßten Versteck für den Jäger auf freierem Platze, mit Schußöffnung gegen den Standpunkt des Uhus zu.

Krähen u. Tagraubvögel haben die Eigenschaft, auf bei Tag sich zeigende Nachtraubvögel haßvoll zu stoßen; sie werden durch den vor der Uhuhütte auf einem Sitzpflock („Jule") angefesselten lebenden, mitunter auch ausgestopften Uhu angelockt. Einige dürre Bäume neben dem Standplatz des Uhus ermöglichen den Vögeln das Aufbäumen, doch haken nicht alle Raubvögel auf. Ein schwerwiegender Nachteil der H. ist die häufige Erlegung von nützlichen od. seltenen Raubvögeln, die geschont werden sollten.

Als H. wird manchmal auch der Ansitz beim Luder (Aas u. dgl., welches zur Anlockung von Raubwild u. wildernden Hunden ausgelegt wird) bezeichnet, wenn sich bei dem hierzu ständig benützten Luderplatz eine dem Jäger zur Deckung dienende Hütte befindet.

**Hüttenkatze,** Kolik infolge ↗Bleivergiftung bei Arbeitern in Blei- u. Zinkhütten.

**Hüttenkoks,** der, auch Zechenkoks, in Kokereien gewonnener ↗Koks.

**Hüttenkunde,** Lehre von der Gewinnung der Metalle aus ihren Erzen u. von ihrer Verfeinerung u. Weiterverarbeitung zu Halbfabrikaten. Ihre Hauptgebiete sind die Eisenhüttenkunde (Eisen- u. Stahlgewinnung) u. die Metallhüttenkunde. Als spezielle Hüttenkunde bezeichnet man die ↗Metallurgie. H. wird außer an Techn. Hochschulen u. Bergakademien auch an besonderen ↗Hüttenschulen gelehrt.

**Hüttenrauch,** in den Abgasen von Hoch- u. Erzröstöfen enthaltener Flugstaub; enthält bei der Verarbeitung arsenhaltiger Erze viel Arsentrioxyd, das deshalb auch als H. bezeichnet wird.

**Hüttensänger,** Singvogel, der ↗Blaukehlchen.

**Hüttenschulen,** mittlere Lehranstalten zur theoret. u. prakt. Ausbildung der Hüttenleute für Eisen-, Metall- u. Glashütten, Eisen- u. Metallgießereien, Drahtwerke, Schamottewerke u. a. Aufnahmebedingungen: im allg. Obersekundareife, oft auch nur Volks- u. Berufsschule, u. 2-3(4)jähr. prakt. Tätigkeit. Die Lehrzeit dauert meist 4 Semester, der Lehrstoff setzt sich neben der Hüttenkunde aus allg. Maschinenbau u. Chemie, Mathematik, Betriebskunde u. Deutsch zusammen. Staatl. H. sind in Duisburg u. Gleiwitz, in Österreich die Landes-Berg- u. Hüttenschule in Leoben.

**Hüttenurnen,** die vorgeschichtl. ↗Hausurnen.

**Hüttenwardein,** Hüttenbeamter, der gleich dem Bergwardein von den Erzen Proben zur Untersuchung ihres Metallgehalts zu nehmen hat.

**Hüttenwart,** ehrenamtl. od. besoldeter Verwalter (Hauswirt) eines Unterkunftshauses.

**Hüttenwerk,** kurz **Hütte,** die Werksanlage zur Gewinnung von Eisen, Stahl, Metallen, Glas u.a. u. deren Weiterverarbeitung zu Halbfabrikaten.

**Huttler,** Literar. Institut, Verlag, ↗ Seitz.

**Hutton** (:hatt$^{e}$n), James, engl. Geolog, mit Voigt Begr. der pluton. Lehre von der Entstehung der Gesteine (↗ Plutonismus), Anreger des ↗ Aktualismus. — * 3. 6. 1726 in Edinburgh, † 26. 3. 1797 in Berwickshire.

**Huttwil,** schweiz. Stadt im Kt. Bern, 641 m ü. M., an der Langeten (zur Aare) u. an der Bahn Wolhusen-Langenthal mit Zweigbahn nach Ramsei (Emmenthal); 4200 meist prot. E.; Strickwarenfabriken. [↗ Birnbrot.

**Hutzeln,** gedörrte Birnschnitze. **Hutzelbrot, Hutzucker,** reinster, feinkristallisierter ↗ Zucker (99,9% Saccharose), der in Hutform gepreßt ist.

**Huxley** (:haxli), 1) Aldous, engl. Schriftsteller, Enkel von 2), geistvoller Skeptiker u. Zyniker der modernen Krisenliteratur; ohne wirkliche Tiefe. — * 26. 7. 1894 in Godalming.

Romane (meist episodenhaft zerflatternd): Those Barren Leaves (1925; dtsch.: Parallelen der Liebe, 1929); Point Counter-Point (1928; dtsch.: Kontrapunkt des Lebens, 1930); besser sind die „Treffkunstporträts" seiner Kurzgesch.

2) Thomas Henry, engl. Naturforscher, einer der ersten Anhänger Darwins; betrachtete die Naturwissenschaften als „Mittel zur Lösung der höchsten Fragen des Lebens". — * 4. 5. 1825 in Ealing, † 29. 6. 1895 in Eastbourne, seit 1854 Prof. in London.

Schr. u. a.: Man's Place in Nature (1863, auch dtsch.); Lessons in Elementary Physiology (1866, dtsch. 1891-93); Manual of the Anatomy of Vertebrated Animals (1871, dtsch. 1873); Elementary Biology (1875, dtsch. 1881); Anatomy of Invertebrated Animals (1877, dtsch. 1878). — Lit.: L. Huxley, Life and Letters of Th. H. H. (3 Bde, $^{2}$1903).

**Huy,** der (:hüi), **Huywald,** buchenbewaldeter Höhenzug aus Buntsandstein u. Muschelkalk, nördl. von Halberstadt; 314 m hoch, mit der Huysburg, 1084-1804 Benediktinerkloster.

**Huy** (:üi), fläm. **Hoei** (:hui), belg. Arrond.-Hauptstadt in der Prov. Lüttich, r. an der Maas, Bahnstat.; 14260 E.; Kollegiatkirche Notre-Dame, bedeutendster hochgot. Kirchenbau Belgiens (1311 beg., 1523-26 und im 19. Jahrh. erneuert); stattl. Zitadelle; Metall- u. Papierindustrie, Weinbau.

Christian Huygens

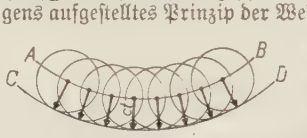
**Huygens,** auch **Huyghens** (:hoeyghenß), 1) Christian, Sohn von 2), niederl. Mathematiker, Physiker u. Astronom, berühmt durch seine Wellentheorie des Lichts (↗ H.sches Prinzip) u. die Erfindung der Pendeluhr (1656), der Unruhe für Taschenuhren (1674); bestimmte erstmalig genau die Länge des Sekundenpendels. Ferner löste er das Problem des phys. Pendels, gab 1673 eine Theorie für die Zentrifugalkraft u. fand um dieselbe Zeit das Gesetz von der Erhaltung der lebendigen Kräfte in der Mechanik. Er erklärte 1678 die Doppelbrechung des Kalkspats, gab die wissenschaftl. Begründung der Wahrscheinlichkeitsrechnung u. die Evolutentheorie der Kurven; als Astronom verbesserte er das Fernrohr durch das H.sche Okular, entdeckte den Saturnmond Titan u. erkannte den Ring des Saturn. — * 14. 4. 1629 im Haag, † 8. 7. 1695 ebd.; studierte zunächst Jura, lebte in England, Frankreich u. Deutschland (1663 Mitgl. der Royal Society in London u. 1666 der Akadem. in Paris).

Schr.: Traité de la lumière (1690); Horologium oscillatorium (über das Pendel, 1673 Bd. I-XVI); dtsch. in Ostwalds Klassikern (1913); Kosmotheoros (Himmelskunde, 1698); Œuvres compl., hrsg. von der Holländ. Gesellschaft der Wiss. (1888-1930); Briefwechsel mit Descartes (1924). — Lit.: Bosscha (dtsch. 1895); Lenard, Große Naturforscher (1929).

2) Constantijn, niederl. Dichter, schrieb in oft schwer verständl. Bildsprache geistvolle Dichtungen. — * 1596 im Haag, † 1687 in Voorburg.

Gedichte: Costelick Mal (1622, Satire auf die Mode); Dagwerk (1679); Oogentroost (1647, Selbstbiogr.); Trijntje Cornelisz (1653, derb realist. Lustspiel) u. a. in lat. Sprache. — Ges. Ged. hrsg. von Bilderdijk (6 Bde, 1825), von Worp (9 Bde, 1892-99); Briefwechsel, hrsg. von Worp (6 Bde, 1911-17). — Lit.: G. Kalff (1901).

**Huygens'sches Prinzip,** ein von Chr. Huygens aufgestelltes Prinzip der Wellenlehre. Nach dem H. P. wird jeder Punkt in einem Medium, der von einer Welle getroffen wird, zum Ausgangspunkt einer sich kugelförmig im Raum ausbreitenden Welle (Sekundärwelle) (Bild); wie Fresnel dann gezeigt hat, erfolgt im freien Raum infolge der gegenseitigen ↗ Interferenz dieser Wellen trotzdem scheinbar geradlinige Fortpflanzung des Lichts. Befinden sich jedoch im Wege der Wellen des Lichts irgend welche Hindernisse (Blenden, Spalte, Schirme usw.), so treten Abweichungen von der geradlinigen Ausbreitung, die sog. Beugungserscheinungen (↗ Beugung), ein. Diese sind bes. stark, wenn die Dimensionen der Hindernisse von der Größenordnung der Wellenlänge od. kleiner als diese sind. Das Prinzip ist ein angenähert gültiges u. findet seine Anwendung bei allen Wellenvorgängen (Wasserwellen, Schallwellen, Lichtwellen, elektr. Wellen).




Die Wellenfläche AB verschiebt sich in der Zeit t um die Strecke ct nach CD (c Wellengeschwindigkeit). Die kleinen Kreise bedeuten die Ausbreitung der Lichterregung um die einzelnen Punkte von AB gemäß dem H. P.

**Huyn,** 1) Luise (Pseud. M. Ludolff), kath. Erzählerin. — * 1843 in Koblenz, † 1911.

Die Tochter des Spielers (1877) u. a. Romane u. Erz.

2) Paul, aus dem Hause der Grafen H., Erzbischof von Prag (1916-18; verzichtete). — * 17. 2. 1868 in Brünn, 1904 Bisch. von Brünn, 1919 Tit.-Patriarch von Alexandrien, wohnt in Rom.

**Huysmans** (fläm.: heußmanß, franz.: üißmāñß), Joris Karl, franz. Schriftsteller, als Darsteller gehäufter Unnatur, des Unzüchtigen u. der schwü-

Abteikirche zu Hy

len Absonderlichkeit ebenso bekannt wie später als symbolisch-mystizist. Verherrlicher der kath. Glaubenswelt. H.s Stil schmiegt sich den brutalsten u. verklärtesten Gefühlsregungen vollkommen an. — * 5. 2. 1848 in Paris, † 12. 5. 1907 ebd.; 1899 Benediktineroblat.

Naturalist. Romane: Les sœurs Vatard (1879); En ménage (1881); A vau-l'eau (1882); Symbolist. u. okkulte Rom.: A rebours (1884, dtsch. 1897), Là-bas (1891); Rückkehr zur Kirche: En route (1895; dtsch. von Sleumer, 1910); Là-haut (1897); La Cathédrale (1898), L'Oblat (1903). — Œuvres complètes (25 Bde, 1931). — Lit.: H. Blandin (1913); A. Thérive (1924); H. Bachelin (1926); L. Deffoux (1927); E. Seillière (1932).

**Huysum** (: heußᵊm), Jan van, niederl. Maler naturwahrer Blumen- u. Fruchtstücke. — * 1682 in Amsterdam, † 1749 ebd.

**Huzulen,** ein den Ukrainern nahestehendes Volk slaw. Abkunft im südl. Teil der Waldkarpaten. Männer u. Frauen sind außerordentlich geschickte Reiter, ihre Pferde berühmt.

**Hvalör** (: wal-), **Hvaler,** kleine südnorw. Inselgruppe am östl. Eingang des Oslofjords; 85 qkm, 3900 E. (Fischer).

**Hvar** (: hwar), 1) ital. Lesina, langgestrecktes jugoslaw. Eiland der Dalmatin. Inseln, südl. von Split; im Innern mit schütterem Wald (Pinien) od. Macchie bedeckte Kalkgebirgszüge, Ölbaum-, Wein- u. Südfrüchteanbau. 300 qkm, 68 km lang, 5-12 km breit, bis 626 m hoch, mit etwa 20000 E. (kath. Kroaten). Politisch zur jugoslaw. Banschaft Primorje (Küstenland).

2) die gleichnam. Hauptstadt zählt zu den bedeutendsten Winterkurorten (mittlere Wintertemperatur 10,6) u. Seebädern der Adria; sie liegt in einer windgeschützten kleinen Bucht an der Westspitze der Insel, umgeben von großem Park u. überragt von einem Fort Napoleons (500 m, Aussicht); Dampferverbindung mit Split. 2060 E.; kath. Bischofsitz; Dom (1574 beg., im 17. Jahrh. erneuert), Franziskanerkloster (1471 erb., 1571 erneuert, mit bedeutenden Gemälden von Roselli, Bassano u. a.); modernes Marmorbad, venezian. Patrizierhäuser (z. T. Ruinen).

**Hven** (: wen), schwed. Insel im Öresund, nordwestl. Landskrona, mit Resten des 1580 erbauten Schlosses Uranienborg, der Sternwarte Tycho Brahes. 7,5 qkm, 1035 Einw.

**Hviezdoslav** (: hwjeſ-), Pseud. für Pavel Országh, slowak. Lyriker, Dramatiker u. Übers. — * 1849 in Kubin, † 1921 ebd.

Hauptw.: Hajnikova Žena (1886: Die Frau des Hegers; Epos); Krvavé sonety (1919); Herodes a Herodias (1908; Drama). — Ges. Werke (4 Bde, 1892-1901 u. 1921).

**Hwangho,** der chines. Fluß ↗ Hoangho.

**Hwaschan** (= hl. Berg), chines. Berg im Tsinling-schan, im SO. der Prov. Schensi, 1300 m hoch.

**Hwei Jüan,** die chines. Stadt ↗ Kuldscha.

**Hy,** Jona (: hai), ehem. berühmte Abtei auf der gleichnam. Hebrideninsel, Missionszentrum für Nordbritannien, 563 vom hl. Columba gegr., von den Normannen verwüstet, 1203 Benediktinerkl.

**Hyacinthe** (: jaßẽt), Père, franz. Los-von-Rom-Prediger, ↗ Loyson, Charles.

**Hyaden** (griech. = die Regnenden), in der Mythologie: Nymphen der nährenden Feuchtigkeit.

**Hyakinthos,** nach der griech. Sage ein schöner Jüngling, Liebling des Apollo, vom eifersüchtigen Zephyr getötet. Nach ihm die Hyazinthe benannt.

**Hyalin,** griech. = gläsern, oft für Gesteine, die aus dem Schmelzfluß erstarrt sind u. Glas enthalten.

**Hyalit,** der, glasartiger, wasserklarer, meist traubig nieriger Opal, z. B. vom Kaiserstuhl.

**Hyalitglas,** durch Braunsteinzusatz zur Glasschmelze erzeugtes, meist tiefschwarzes lichtundurchlässiges Glas.

**Hyalophan,** der, farbloser bis fleischroter Feldspat im Dolomit des Binnentales (Schweiz).

H. kristallisiert monoklin u. ist eine isomorphe Mischung des Adularsilikats ($KAlSi_3O_8$) mit Bariumfeldspat ($BaAl_2Si_2O_8$).

**Hyaloplasma,** das (griech.), durchsichtige Grundmasse im Zelleib, der die festen Bauteile eingelagert sind.

**Hyalurgie,** die (griech.), die Glasmacherkunst.

Streifenhyäne. Länge: ohne Schwanz bis 1 m. Farben: gelblichweißgrau mit schwarzen Streifen

**Hyänen,** Raubtiere mit sehr starkem Gebiß zum Zermalmen von Knochen; feige Nachttiere mit widerwärtiger Stimme u. häßl. Ausdünstung; leben bes. von Aas, greifen aber auch wehrlose Tiere an. Die größte Art, die Tüpfel-H., auch Gefleckte H. od. Tigerwolf, hat keine Rückenmähne, die Schabracken-H. eine rauhe, zu beiden Körperseiten herabhängende. Die häufige Streifen-H. besitzt große, nackte Ohren u. langes Haar, liebt offenes Gelände u. lebt in kleinen Gesellschaften.

H., Hyaena, Gattung der Raubtiere. H. crocuta, Tüpfel-H., Süd- u. Ostafrika; H. brunnea, Schabracken-H., Südafrika bis Angola; H. hyaena, Streifen-H., Nordafrika u. Südwestasien.

**Hyänenhund,** starker Wildhund mit großen Ohren u. buschigem Schwanz, schwarz, weiß u. gelb gezeichnetem Fell, in Schädelbau u. Gebiß den Hyänen ähnlich; machen in größeren Meuten Jagd auf Antilopen, Gnus u. auch auf Schafe. Zähmungsversuche sind wenig gelungen.

H., Lycaon pictus, in Steppen Afrikas südl. der Sahara.

**Hyazinth,** der, orangegelber bis roter ↗Zirkon; als Edelstein geschätzt.

**Hyazinth,** hl. (Fest 16. Aug.), O. Pr., Apostel der Polen u. Ukrainer u. Missionar bei Preußen, Russen u. Tataren, Gründer der Dominikanerklöster Friesach, Prag, Olmütz u. Krakau. — * um 1200, † 15. 8. 1257 in Krakau.

Lit.: De Flavigny (Paris 1899); Bertoletti (2 Bde, Monza 1903); Altaner, Die Dominikanermissionen im 13. Jahrh. (1924).

**Hyazinthe,** beliebte Zierpflanzen, Zwiebelgewächse mit linealen Grundblättern u. einfachen od. gefüllten, zu mehr od. weniger dichten Trauben gestellten, röhren- od. glockenförmigen Blüten in Blau, Violett, Rot, Rosa od. Weiß. Hauptart die Garten-H., seit Mitte des 16. Jahrh. in Mitteleuropa bekannt, heute vielfach in Großgärtnereien, vor allem in den Niederlanden gezüchtet, das nahezu den ganzen Weltbedarf deckt; in Deutschland neuerdings in Holstein, Nordhannover u. Brandenburg.

Gartenhyazinthe („Die Unschuld"; 2/5 nat. Größe)

H., Hyacinthus, Gattung der Liliaceae, 30 Arten im Mittelmeergebiet u. Orient; H. orientalis, Garten-H.; zu andern Gattungen der gleichen Familie gehören die ↗Moschus-H. u. die Kap-H. (↗Galtonia).

Kultur: 1) für Freilandpflanzen: Auspflanzen der Zwiebeln im Spätherbst in nahrhaften, aber nicht frisch gedüngten Boden in 10 cm Tiefe, während des Winters mit Laub decken; Blütezeit im Frühjahr; um die Zwiebeln für das nächste Jahr zu erhalten, lege man sie nach dem Vertrocknen des Laubes bis zum Herbst in trockenen Sand. — 2) bei Zimmerkultur werden die Zwiebeln im Herbst nur ganz flach in den Topf eingelegt u. an einem dunkeln Ort bis zur vollen Durchwurzelung Mitte Dezember aufbewahrt; hernach stelle man die Töpfe wieder ins warme Zimmer, bedecke aber die jungen Triebe mit einer Papiertüte, bis die Blütenknospen deutlich sichtbar sind. Beim Treiben in Gläsern ist die gleiche Behandlung erforderlich.

Beim Einkauf beachte man, daß die sich fest anfühlenden, schweren Zwiebeln die besten Blumen ergeben, die leichten, lockerschaligen aber minderwertig sind.

Zur Bekämpfung der mitunter auftretenden H.krankheiten besteht in den Niederlanden ein staatl. Forschungsinstitut.

**Hybla,** 3 antike Städte auf Sizilien.

**Hybrid** (lat.), in der Grammatik Wörter, deren Bestandteile verschiedenen Sprachen angehören, z. B. Automobil (griech.-lat.).

**Hybriden,** 1) allgemein: bei Pflanzen ein ↗Bastard.

2) im Weinbau: Kreuzungen zwischen Amerikaner- u. Europäerreben (↗Direktträger). Der aus ihnen gewonnene **Hybridenwein** ist durch mehr od. weniger starken Fremdgeschmack (Foxgeschmack) u. hohen Säuregehalt gekennzeichnet. In Deutschland ist der Anbau von H. verboten, die Ernte der noch im Ertrag stehenden H. darf nur bis 1935 als ↗Haustrunk benutzt werden.

**Hybris,** die (griech.), die Selbstüberhebung.

**Hydathode,** die (griech.), Organ zur Ausscheidung von Wasser an den Blättern von Pflanzen, meist ein- od. mehrzellige Drüsenhaare (Haar-H.).

**Hydatide,** die (griech.), 1) kleine, bläschenförmige Bildung, z. B. am Hoden (ungestielte H.) u. Nebenhoden (gestielte H.). — 2) die Tochterblasen des Echinokokkus.

**Hydatogen** (griech.) nennt man Gesteine, die unter Mitwirkung des Wassers entstanden sind (z. B. Kalkstein).

**Hyde** (: haid), Fabrikstadt im mittelengl. Industriegebiet, Grafsch. Chester, 10 km südöstl. von Manchester, Bahnknoten; 32070 E.; Baumwoll-, Eisen- u. Maschinenindustrie; Kohlengruben.

**Hyde** (: haid), 1) Douglas, irischer Dichter, Dramatiker, Gelehrter u. Übers. — * 17. 1. 1860 in Frenchpark (Roscommon), Prof. in Dublin; 1893 bis 1915 Präs. der gälischen Liga; seit 1922 Senator. — Hauptw.: A Literary Hist. of Ireland (1899).

2) Edward, ↗Clarendon 1).

**Hyde Park** (: haid-), 1) Park im westl. London (158 ha). — 2) südwestl. Wohnvorort der nordamerik. Stadt Boston, Bahnknoten; 20000 E.; Kautschuk-, Papier-, Wollwarenindustrie.

**Hyderabad** (: haiderebad), engl. Schreibweise für Staat u. Stadt ↗Haidarabad in Brit.-Indien.

**Hydnocarpus,** Gattung der Flacourtiaceae (↗Phanerogamen), 25 Arten auf den ind.-malaiischen Inseln; Bäume, die in ihren Samen das ↗Chaulmoograöl enthalten.

**Hydnum,** Gattung der Hydnaceae (Stachelschwämme, Familie der Basidienpilze), 260 Arten mit warziger, stachliger Fruchtschicht, z. T. gute Speisepilze, so H. imbricatum, der ↗Habichtsschwamm, u. H. repandum, der ↗Semmelpilz.

**Hydr..., Hydro...** (vom griech. hydor = Wasser), = wässrig, Wasser enthaltend, in Zusammensetzungen: **Hydrämie,** die, abnormer Wassergehalt des Bluts; **Hydramnion,** das, abnorme Vermehrung des Fruchtwassers; **Hydrocele,** die, Wasserbruch, Hodenwassersucht; **Hydrocephalus,** der, Wasserkopf, Gehirnwassersucht; **Hydrotherapie,** die Heilbehandlung mit Wasser; **Hydrops,** der, Wassersucht.

**Hydra,** 1) griech. Insel vor der Südostküste von Argolis, ein langgestreckter, bis 592 m hoher Kalkfels, durch den 6 km breiten Kanal von H. vom Festland getrennt. 55,8 qkm mit etwa 3730 E. (Hydrioten), die tüchtige Seefahrer sind.

2) die gleichnam. Haupt- u. Hafenstadt, 3730 E.; Sitz des griech. Bischofs von H. u. Spetsä; Baumwoll- u. Wollwebereien.

**Hydra,** Gattung der ↗Süßwasserpolypen.

**Hydra,** die (griech. = Wasserschlange); 1) in der Mythologie: **lernäische H.,** ↗Herakles.

2) in der Astronomie: Sternbild des südl. Himmels mit dem hellsten Stern 2. Größe α Hydrae.

**Hydrangea,** Gattung der Saxifragaceae, 40 Arten im östl. Asien u. Amerika, als ↗Hortensien beliebte Zierpflanzen.

**Hydrant,** der (griech.), im Straßennetz städt. Wasserleitungen angebrachte Entnahmestellen für die Feuerwehr, Straßenreinigung u. a., ausgeführt als Unter- u. Oberflur-H. Zur Benutzung des **Unterflur-H.** (Bild 1) wird ein Standrohr, mit Anschlüssen für die Schläuche angeschraubt, u. dann das in Rohrtiefe (1,20 m) frostsicher untergebrachte H.ventil durch den H.schlüssel geöffnet. **Oberflur-H.** (Bild 2) sind über die Straßenoberfläche hinausragende Säulen mit 2-3 Ausmündungen, an die zur Brandstelle od. Motorspritze führende Schläuche angeschlossen werden.

**Hydrargillit,** der, auch Gibbsit, farbloses, auf der Spaltfläche perlmutterglänzendes, glimmerähnl. Mineral; in sechsseit. Schuppen u. in radialfaseriger Form oft zusammen mit Bauxit.

H. ist chem. wasserhaltiges Aluminiumoxyd, das monoklin kristallisiert.

**Hydrargyriasis,** die, auch Hydrargyrismus od. Hydrargyrosis (griech.), Quecksilbervergiftung.

**Hydrargyrum,** lat. = Quecksilber (= Q.), bes. in offizinellen Bezeichnungen, wie:

H. bichloratum = Q.-Chlorid (Sublimat); H. bijodatum = Q.-Jodid; H. chloratum = Q.-Chlorür (Kalomel); H. cyanatum = Q.-Zyanid; H. oxycyanatum = Q.-Oxyzyanid; H. oxydatum = Q.-Oxyd; H. oxydatum via humida paratum = gelbes Q.-Oxyd; H. praecipitatum album = weißes Q.-Präzipitat; H. salicylicum = Anhydro-Hydroxymerkurisalizylsäure; H. sulfuratum rubrum = rotes Q.-Sulfid (Zinnober).

**Hydrastis,** Gattung der Ranunculaceae, 2 Arten in Japan u. Nordamerika; Hauptart H. canadensis, das Blutkraut, enthält in seinem Wurzelstock das Alkaloid **Hydrastin** u. ist deshalb in kleinen Dosen ein nervenanregendes u. gefäßverengendes Heilmittel, offizinell als Rhizoma Hydrastis.

Hydrastis canadensis (1/4 nat. Größe)

**Hydrasystem,** ↗ Gellasystem.

**Hydrate,** die Anlagerungsprodukte des Wassers an chem. Verbindungen unter Erhaltung des Wassermoleküls (**Hydratation**), z. B. bei Kristallen als sog. Kristallwasser. Die oft als **Oxydhydrate** bezeichneten Basen enthalten nur die Elemente (H u. OH) des Wassers chem. gebunden, sind also ↗ Hydroxyde. Vgl. auch Solvate.

**Hydratzellulose,** die, durch konzentrierte Alkalien, Säuren sowie durch gewisse konzentrierte Salzlösungen entstehende Zellulose, die bei gleicher Elementarzusammensetzung hygroskopischer und reaktionsfähiger als natürl. Zellulose ist.

**Hydraulefaktoren,** im Zement u. bei Wasserkalken (hydraul. Kalke) die wassererhärtenden Bestandteile, wie verbindungsfähige Kieselsäure, Tonerde, Eisenoxyd, welche die Befähigung geben, im Ggsz. zu Luftmörteln, auch unter Wasser zu erhärten.

Das Verhältnis des Kalks zu den H.

$$M = \frac{CaO}{SiO_2 + Al_2O_3 + Fe_2O_3}$$

heißt **hydraulischer Modul.** Für Portlandzement wird hierfür 1,7 bis 2,2 angenommen, bei natürl. Zementen bis 2,4 (z. B. in russisch. Zementnormen).

**Hydraulik,** die (griech.), techn. Lehre von der Bewegung der Flüssigkeiten auf Grund der Theorie u. prakt. Erfahrung, d. i. angewandte ↗ Hydrodynamik u. oft auch ↗ Hydrostatik. Sie behandelt: Wasserbewegungen in Flüssen bei Stauwehren u. in Kanälen; Ausfließen von Wasser aus Behältern, Mündungen u. Düsen; Druckverhältnisse in Röhren; Wasserspiegelschwankungen im Wasserschloß von Wasserkraftanlagen, Grundwasserbewegung u. a.

Lit.: Forchheimer H. (³1930).

**Hydraulischer Abbau,** auch Spritzverfahren, eine Abbauart auf Seifenlagerstätten (Gold, Platin), bei der mit Monitoren Druckwasserstrahlen auf den Abbaustoß gerichtet werden, um den mineralhaltigen Boden loszulösen.

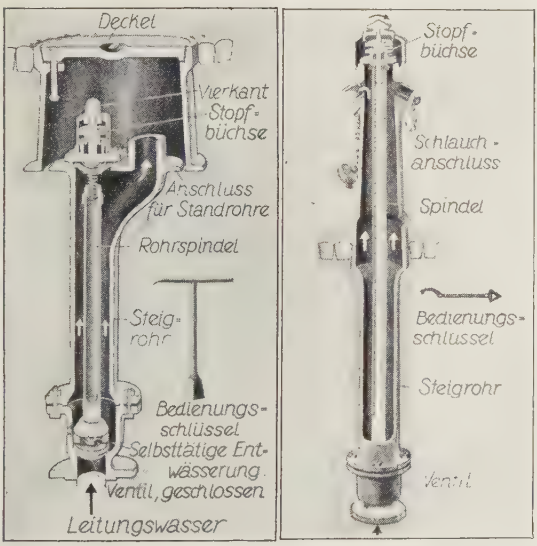



Bild 1 links: Unterflur-Hydrant, wird entweder direkt über dem unter der Straße verlegten Hauptstrang einer Wasserleitung od. mit Abzweigung am Gehsteig angeordnet. Zum Öffnen des Ventils wird der Bedienungsschlüssel auf den Vierkantkopf der Rohrspindel aufgesetzt u diese samt Ventil hochgeschraubt. Das unter Druck stehende Leitungswasser steigt dann im Rohr hoch in das angeschlossene Standrohr u. die Schlauchleitungen. Die Entwässerung ist selbsttätig, d. h. am Ventilkörper ist ein Schieber angebracht, der beim Öffnen des Ventils die Entwässerung abschließt u. sie nach dem Schließen wieder zur Entleerung des Steigrohrs freigibt. — Bild 2 rechts: Überflur-Hydrant, ist für Feuerwehren bes. bei Nacht leichter aufzufinden; auch braucht man zu seiner Benutzung nicht erst ein Standrohr, sondern kann die Schläuche ohne weiteres anschließen. Zum Öffnen des Ventils dient ein kleiner Hakenschlüssel (rechts), mit dem man am Kopf (⌒) die Spindel mit dem Ventilkörper hochschraubt

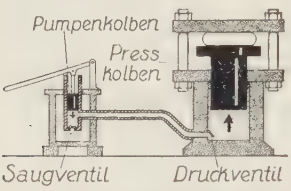
**Hydraulischer Druck, hydrodynamischer Druck,** der nach der Bernouillischen Gleichung errechenbare, durch die Bewegung einer Flüssigkeit verringerte hydrostat. Druck an einer bestimmten Stelle. Vgl. Hydrodynamik.

**Hydraulische Getriebe,** die ↗Flüssigkeitsgetriebe.

**Hydraulischer Kalk,** der ↗Wasserkalk.

**Hydraulischer Mörtel,** ohne Luftzutritt erhärtender ↗Mörtel.

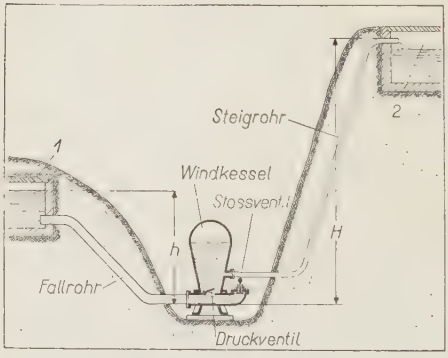
**Hydraulische Presse** (Bild), benützt unter hohem Druck (50-200, auch 500 at) stehende Flüssigkeiten (Preßwasser, -öl) zur Entfaltung größter Kräfte (bis 10000 t) u. wird als Schmiede-, Biege-, Präge- u. a. ↗Presse viel gebraucht. Sie werden von Preßflüssigkeitsspeichern (↗Akkumulatoren) od. unmittelbar von Hochdruckpumpen, für größte Preßdrücke auch wohl einem Dampftriebapparat (dampf-h. P.) aus gespeist. — 1796 von dem Engländer J. ↗Bramah erfunden.




Prinzip einer hydraul. Presse. Die Kolbenpumpe saugt bei jedem Hub durch das Saugventil Flüssigkeit an u. preßt sie durch das Druckventil in den Preßzylinder, wodurch der Preßkolben gehoben wird. Beträgt hierbei die am Pumpenkolben wirkende Kraft a kg u. ist das Querschnittsverhältnis von Pumpenkolben zu Preßkolben 1/n, so wirkt am Preßkolben eine nfach größere Kraft als am Pumpenkolben, also n·a kg

**Hydraulischer Transformator,** der ↗Föttingertransformator.

**Hydraulischer Widder,** auch Stoßheber, von Montgolfier (1796) erfundene selbsttätige Pumpe (Bild), die aus einem Speicher (Weiher, Bach usw.) mit geringer Druckhöhe h zuströmendes Wasser stoßweise auf die 5-10fache Höhe H (bis etwa 60 m) heben kann; dabei fördert sie aber nur etwa $^1/_{10}$-$^1/_{20}$ der durchfließenden Wassermenge, während der Hauptteil durch das Stoßventil wieder ausfließt.




Hydraulischer Widder

Fallrohr u. Steigrohr sind durch den Widder miteinander verbunden. Wasser aus dem Behälter 1 fließt jeweils solange durch das Stoßventil aus, bis seine Strömungsgeschwindigkeit so groß geworden ist, daß es den Ventilkopf anhebt u. schließt. Durch den dabei auftretenden Stoß wird das Wasser gegen den Behälter 1 zurückgedrückt. Infolge dieses Drucks öffnet sich das Druckventil des Windkessels, der unter dem Druck der Wassersäule H steht. Dabei strömt so viel Wasser aus der Steigleitung in Hochbehälter 2 aus, als durch das Druckventil in den Windkessel einströmt. Bei Druckausgleich zwischen Windkessel- u. Fallrohrdruck schließt sich das Druckventil wieder, das im Fallrohr zurückströmende Wasser kommt zum Stillstand u. strömt wieder durch das geöffnete Stoßventil aus, um den Vorgang nach ein paar Zehntel Sekunden zu wiederholen

**Hydraulische Zuschläge,** mineral. Stoffe, die fein gemahlen dem Zement od. Kalk zugemischt (aber nicht allein) unter Wasser erhärten, bes. Traß, vulkan. Sande, Puzzolane, Santorinerde, Hochofenschlacke, Ziegelmehl, Si-Stoffe usw.; bes. für Wasserbauten.

**Hydrazin,** das, wasseranziehende, an der Luft rauchende, giftige, alkal. reagierende Flüssigkeit, die stark reduzierend wirkt. Verwendung bes. als H.sulfat od. H.hydrat zur Darstellung von Stickstoff-Wasserstoffsäure bzw. Natriumazid (↗Bleiazid); wegen seiner reduzierenden Eigenschaften zur Glasverspiegelung u. dgl.

H. ist chem. Diamid ($NH_2NH_2$); Schmelzp. 1,5°, Siedep. 113°. Gewinnung nach Raschig aus Ammoniak durch Oxydation mit Hypochlorit unter Leimzusatz, wobei sich in alkal. Lösung Chloramin ($NH_2Cl$) bildet, das sich mit weiterem Ammoniak zu H. umsetzt u. mit Schwefelsäure als kristallisiertes H.sulfat ausgefällt werden kann. Daraus entsteht mit Kalilauge H.hydrat.

**Hydrazobenzol,** gelbliche, unbeständige, in Alkohol u. Äther lösl. Blättchen; Zwischenprodukt für die ↗Benzidin-Farbstoffe.

H. ($C_6H_5NH \cdot NHC_6H_5$) bildet sich durch Reduktion von Azobenzol od. Nitrobenzol.

**Hydrazone,** gut kristallisierbare, chem. Verbindungen, die sich aus Phenylhydrazin mit Aldehyden u. dgl., z. B. Glukose, bilden u. zu deren Nachweis od. Reindarstellung dienen. Vgl. Osazone.

Hydria

**Hydria** (griech. „Wasserkrug"), bei den alten Griechen Vase mit 3 (2 wagrechten u. 1 senkrechten) Henkeln.

Lit.: Elvira Fölzer (1910); Beazley (1928).

**Hydride,** legierungsart. Verbindungen von Metallen mit Wasserstoff, entstehen z. B. durch Erhitzen des Metalls mit Wasserstoff od. bei Elektrolyse, indem man das mit Wasserstoff zu beladende Metall als Kathode schaltet. Kalzium-H. (Hydrolith) wurde techn. für Ballonfüllungen verwendet.

**Hydrieren** (griech.), anlagern von Wasserstoff an ungesättigte organ. Verbindungen, z. B. bei der Fetthärtung u. Kohleverflüssigung.

**Hydrioten,** die Bewohner der Insel ↗Hydra.

**Hydroaromatische Verbindungen,** eine Gruppe der ↗Hydroverbindungen.

**Hydrobiologie,** die, die Wissenschaft vom Leben

im Wasser, also von den Wasserpflanzen u. -tieren, ihren Beziehungen zueinander u. zur Umwelt. Die H. hat große prakt. Bedeutung für die Fischerei u. Hygiene.

Deutsche **hydrobiologische Stationen** sind zunächst alle Institute für Fischereiwesen, ferner die biolog. Stationen in Plön (Holstein), Lunz a. See, Wien u. Seeon (Chiemgau), das Institut für Seenforschung u. -bewirtschaftung in Langenargen (Bodensee), die bad. Anstalt für Seenforschung in Konstanz; für Meeresforschung in Büsum u. Helgoland (früher auch Neapel u. Rovigno).

Die **Hydrobiologen** sind in der „Internat. Vereinigung für theoret. u. prakt. Limnologie" organisiert.

**Hydrocharis,** Wasserpflanze, ↗Froschbiß.

**Hydrochinon,** das, farblose in Alkohol u. heißem Wasser leicht lösl. Kristalle von stark reduzierender Wirkung, deshalb Verwendung als photograph. Entwickler (vgl. Rahmenartikel: Entwickeln, Fixieren u. Kopieren) u. in der Farbstoffchemie.

H. ist chem. paradioxybenzol, das durch Reduktion von Chinon od. durch Oxydation von Phenol gewonnen werden kann.

**Hydrodictyon,** Gattung der Grünalgen mit einer Art, H. utriculatum, Wassernetz, das in stehenden od. langsam fließenden Gewässern freischwimmende Netze bildet, die sich durch Tochterkolonien stark vermehren können.

**Hydrodynamik,** die (griech.), die Lehre von der Mechanik bewegter Flüssigkeiten; in ziemlich weitem Umfang auch für bewegte Gase gültig (↗Aërodynamik). Ein beträchtl. Teil der H. läßt sich unter der Voraussetzung sog. idealer, d. h. reibungsfreier Flüssigkeiten u. Gase, behandeln. Bei zahlr. Erscheinungen ist es hingegen nötig, die ↗innere Reibung, d. h. die Zähigkeit der Flüssigkeiten u. Gase, mit in Rechnung zu setzen. Das wichtigste Gesetz der H. ist die Bernouillische Gleichung (von Daniel ↗Bernouilli 1738 aufgestellt), nach welcher in einer strömenden Flüssigkeit die Größe $\frac{p}{\rho} + gz + \frac{u^2}{2}$ konstant ist; dabei bedeutet: p den Druck, ρ die Dichte, g die Schwerebeschleunigung, z die Höhe über einem bestimmten Niveau, u die Strömungsgeschwindigkeit. Aus dieser Beziehung folgt u. a., daß in einer in horizontaler Richtung strömenden Flüssigkeit ein um so niedrigerer Druck herrscht, je größer ihre Geschwindigkeit ist; deshalb ist auch der Druck in engen, von der Flüssigkeit schnell durchströmten Teilen eines Rohres niedriger als in den weiteren Teilen, wo die Durchflußgeschwindigkeit kleiner ist. Aus der Bernouillischen Gleichung folgt ferner das ↗Torricellische Theorem. Sie liefert die Möglichkeit, die Strömungsgeschwindigkeit in einer Flüssigkeit aus dem ↗Staudruck zu messen.

Man unterscheidet wirbelfreie od. laminare u. nicht wirbelfreie od. turbulente Strömung. Während die Gesetze der ersteren sehr gut bekannt sind, hat sich für die turbulente Strömung noch keine strenge Theorie finden lassen.

Die innere Reibung ist u. a. bei der Strömung durch enge Röhren zu berücksichtigen (↗Poiseuillesches Gesetz). Sie ist auch Vorbedingung für die Bildung von Wirbeln.

Für die Erforschung der Gesetze der H., insbes. für die technisch wichtige Untersuchung des Strömungswiderstandes an Gebilden der Technik (Land-, Wasser-, Luftfahrzeugen, Bauwerken usw.), werden in großem Umfang Versuche in ↗Aërodynamischen Versuchsanstalten mit Modellen im Windkanal ausgeführt.

Lit.: Müller-Pouillet, Lehrb. der Physik, Bd. I (²1929); Handb. der Physik, Bd. VII (1927); L. Prandtl, Ergebnisse der Aërodynam. Versuchsanstalt zu Göttingen (1932).

**Hydrodynamischer Druck,** der ↗hydraulische Druck.

**Hydrogen** (griech.), chem. Sedimentgesteine, die aus Wasser ausgeschieden wurden (z. B. Steinsalz).

**Hydrogenium,** lat. = Wasserstoff, bes. in offizinellen Bezeichnungen, wie H. peroxydatum solutum, = Wasserstoffsuperoxydlösung. [kunde.

**Hydrographie, Hydrologie,** die, die ↗Gewässer-

**Hydrographische Institute,** zur Erforschung der Gewässer, z. B.: die preuß. Landesanstalt für Gewässerkunde in Berlin, die bayr. Landesstelle für Gewässerkunde in München, das bad. Hydrograph. Zentralbureau in Karlsruhe.

**Hydroidea, Hydroidpolypen,** kleinen Sträuchern ähnliche, am Meeresboden haftende Hohltiere mit knospenartigen Freßköpfchen (Hydranten), deren Mundöffnung mit Fangarmen umgeben ist. Die Fortpflanzung erfolgt durch Seitenknospen, die sich meist ablösen u. als Quallen (Medusen) Eier u. Samenzellen entsenden. Aus dem befruchteten Ei entsteht eine Schwärmlarve, die sich festsetzt u. wieder zum Polypenstöckchen auswächst.

H., Unterordnung der Hydrozoen, in allen Meeren; hierher auch die ↗Süßwasserpolypen.

**Hydrokarbongas,** aus Kohle u. Wasserdampf erzeugtes Gas. Vgl. Wassergas.

**Hydrokarbür,** das, ausländ. Bezeichnung für Leichtbenzin.

**Hydrolyse,** die, die Erscheinung, daß Salze schwacher Säuren (Kohlensäure, Essigsäure, Blausäure) od. schwacher Basen (Ammoniak) in wässeriger Lösung alkalisch bzw. sauer reagieren.

Soda reagiert z. B. in Lösung alkal., da sie in Natronlauge (stark) u. in Kohlensäure (schwach) zerfällt, od. Ammonchlorid sauer, da es in Salzsäure (stark) u. in Ammoniak (schwach) zerfällt. H. bei organ. Verbindungen, bes. bei den hochmolekularen Kohlehydraten, ist eine Spaltung unter Wasseraufnahme. Z. B. wird Zellulose (Holz) durch Säure unter Wasseraufnahme in Zuckerstoffe gespalten. [verzuckerung.

Vgl. auch Dissoziation, Massenwirkungsgesetz u. Holz-

**Hydromantie,** das (griech.), Wahrsagen aus dem Wasser, im Orient u. in Griechenland beliebt.

**Hydromechanik,** die (griech.), die Mechanik der Flüssigkeiten, zerfällt in ↗Hydrostatik u. ↗Hydrodynamik.

**Hydrometeore** (griech. = Atmosphärenmesser), die Erscheinungsformen des Wassers in der Atmosphäre, wie Wolken, Regen, Schnee, Graupel, Hagel, Reif, Glatteis, Nebel usw.

Lit.: Hellmann, System der H. (1915).

**Hydrometer,** das (griech. = Wassermesser), Instrument zur Messung der Geschwindigkeit fließenden Wassers u. a. Flüssigkeiten (**Hydrometrie**), wie die hydrometr. Flügel (Woltmannscher Flügel) für Wassermessung in Flüssen, Rohrleitungen u. dgl.

**Hydromotor,** der, auch **hydraulischer** od. **Reaktions-Propeller,** Antriebsmittel für Schiffe in

flachen Gewässern; dabei wird das Wasser mittels Kreiselpumpen durch Bug- od. Seitenöffnungen eingesaugt u. am Heck ausgestoßen. Durch die Rückdruck-(Reaktions-)kraft wird das Schiff vorwärts bewegt. Vgl. Düsen-↗Schlepper.

**Hydronblau,** echter blauer Teerfarbstoff, der in vielen Echtheitseigenschaften dem Indigo gleicht. Chem. ein Abkömmling des Karbazols.

**Hydrophan,** der, auch Weltauge, oculus mundi, trüber, gelbl. od. brauner Opal, der durch künstl. Durchtränkung mit Wasser durchsichtig wird. Vorkommen in Sachsen, Ungarn, Mexiko.

**Hydrophilus,** Käfergattung, die ↗Kolbenwasserkäfer.

**Hydrophon,** ↗Unterwasserschallsignale.

**Hydrophor,** der (griech. = Wasserträger), großer Wasserbehälter, der mit Hilfe eines Kompressors unter Druck gesetzt u. für Feuerlöschzwecke an Stelle von Hochbehältern verwendet wird.

**Hydrophyten** (griech.), die ↗Wasserpflanzen.

**Hydroplan,** der (griech.), **1)** das Gleitboot, früher auch vielfach für Wasserflugzeug (**Hydroaëroplan**). — **2)** Die schräg nach vorn geneigten seitl. Tauchruder an Unterseebooten, die das Boot in waagrechter Lage tauchen lassen.

**Hydropneumatische Bremse,** bei Geschützen die vereinigte Flüssigkeits- u. Luftbremse der Geschützrohre (vgl. Geschütz, Bild 5).

Die im Luftzylinder bereits unter Druck stehende Luft wird durch den Rohrrücklauf weiter verdichtet, hemmt dadurch zusammen mit der Flüssigkeitsbremse den Rücklauf u. bewirkt infolge des Ausdehnungsbestrebens das Vorholen des Rohrs, das bei reinen Flüssigkeitsbremsen durch starke, schwer herzustellende Federn bewirkt wird.

**Hydroprin,** das, wasserlösl. Natriumsalz bzw. H. L = Lithiumsalz der Azetylsalizylsäure; Gicht- u. Fiebermittel.

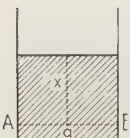
**Hydrosept,** das, Tabletten zur Trinkwasserdesinfektion mit je 5 mg Chloramin (Heyden).

**Hydrosole** (griech), wässer. kolloidale Lösungen.

**Hydrosphäre,** die (griech. = Wasserkugel), die aus Meeren, Seen, Flüssen u. Grundwasser bestehende Wasserhülle der ↗Erde.

**Hydrostatik,** die (griech.), die Lehre von den Kräften in ruhenden Flüssigkeiten.

Würde die Schwerkraft nicht wirken, so wäre der Druck, d. h. die Druckkraft pro qcm, im Innern einer (homogenen) Flüssigkeit überall gleich groß. Die Schwerkraft aber bewirkt seine Zunahme mit der Tiefe. So beträgt in einem Gefäß vom Querschnitt q in der Tiefe x die gesamte Druckkraft: $x \cdot q \cdot \sigma$ Gramm, wobei $\sigma$ das spezif. Gewicht bezeichnet, u. für jede Fläche von a qcm in dieser Tiefe $a \cdot x \cdot \sigma$ g/qcm. Dabei ist der Druck völlig unabhängig von der Gestalt des Gefäßes (hydrostat. Paradoxon, ↗Bodendruck). Da nun der Druck in gleicher Tiefe stets derselbe ist, nämlich $x \cdot \sigma$, so

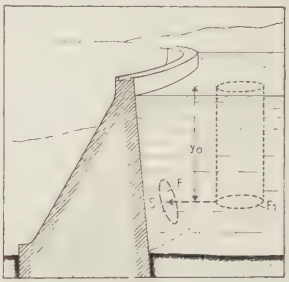



Hydrostatik. Die Zunahme des Drucks mit der Tiefe. Ist das spezifische Gewicht der Flüssigkeit $\sigma$, so ist das Gewicht k der auf dem Querschnitt AB in der Tiefe x lastenden Flüssigkeit: $k = \sigma \cdot q \cdot x$ g. Da sich dieses Gewicht auf die Fläche q gleichmäßig verteilt, so ist der

$$\text{Druck } p: p = \frac{k}{q} = \sigma \cdot x \text{ g/cm}^2$$

stellt sich eine in zusammenhängende Gefäße eingegossene homogene Flüssigkeit in jedem Gefäß (unabhängig von seiner Gestalt u. Größe) gleich hoch ein (Prinzip der kommunizierenden Röhre). Auch das ↗archimedische Prinzip u. die Gesetze des Schwimmens beruhen im Grunde auf diesem Gesetz der Druckverteilung in (homogenen) Flüssigkeiten.

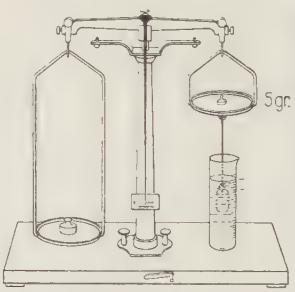
Freie Flüssigkeitsoberflächen stehen immer senkrecht zur wirkenden Kraft, d. h. im allg. zur Schwerkraft, also horizontal. In einem rotierenden Zylinder nehmen sie unter der vereinigten Wirkung von Schwerkraft u. Zentrifugalkraft parabol. Gestalt an.




Der auf eine nach Form u. Lage beliebige Fläche F ausgeübte Flüssigkeitsdruck, d. h. die darauf ausgeübte Druckkraft k, ist gleich dem Gewicht einer Flüssigkeitssäule über einer gleichgroßen Grundfläche $F_1$ in der Tiefe $y_0$ des Schwerpunkts S der Fläche F: $k = \sigma \cdot F \cdot y_0$ g

**Hydrostatischer Druck,** der Druck einer ruhenden Flüssigkeit gegen eine sie umgebende Fläche.

Die gesamte Druckkraft auf die Fläche beträgt: $P = F \cdot y_0 \cdot \sigma$, wo F die Größe der Fläche in qm, $y_0$ ihr Schwerpunktabstand vom Flüssigkeitsspiegel in m, $\sigma$ das spez. Flüssigkeitsgewicht in t/cbm bedeuten. Der Druck, d. h. die Druckkraft pro Flächeneinheit wird in Tonne/qm od., was dasselbe ist, in m Wassersäule gerechnet. Man kann ihn auch in kg/qcm (1 cm Wassersäule) od. in mm Quecksilber angeben; dabei gilt: 1 kg/qcm = 10 m Wassersäule = 735,5 mm Quecksilbersäule.




Hydrostatische Waage. Vor der Wägung des Auftriebs fehlt der Flüssigkeitszylinder u. es halten sich die mit einem Gewichtsstück beschwerte linke Waagschale u. die nur durch den angehängten Körper belastete rechte Waagschale das Gleichgewicht. Stellt man dann unter die rechte Waagschale den mit Flüssigkeit gefüllten Meßzylinder u. läßt den angehängten Körper in die Flüssigkeit eintauchen, so schlägt die Zunge nach rechts aus u. man muß zur Herstellung des Gleichgewichts ein Gewicht auf die rechte Waagschale (hier z. B 5 gr) auflegen, das nun gleich groß ist dem Auftrieb des in die Flüssigkeit eingetauchten Körpers

**Hydrostatische Waage,** dient zur Messung des Auftriebs von Körpern in Flüssigkeiten (Bild).

**Hydrosulfide,** auch Sulfhydrate, saure Salze des ↗Schwefelwasserstoffs.

**Hydrosulfite,** die Salze der hydroschwefligen Säure, am wichtigsten das ↗Natriumhydrosulfit.

**Hydroterpin,** das, hydriertes Kienöl, das dem amerik. Terpentinöl ähnlich ist u. wie dieses z. B. als Lacklösemittel dient.

**Hydroverbindungen,** organ.-chem. Verbindungen, die durch Anlagerung von Wasserstoff, bes. an aromat. Verbindungen, entstehen (hydroaromat. Verbindungen), z. B. bildet sich aus Benzol Tetrahydrobenzol $C_6H_{10}$ u. Hexahydrobenzol $C_6H_{12}$.

**Hydroxyde,** auch Basen, chem. Verbindungen von Metallen mit der charakterist. **Hydroxyl-(OH-)Gruppe,** die in Lösung ↗ alkalische Reaktion hervorruft. H. werden auch als Oxydhydrate bezeichnet, da sie aus Oxyd u. Wasser entstehen. Die H. der Alkalimetalle sind leicht wasserlöslich, die der Schwermetalle prakt. unlöslich.

**Hydroxylamin,** das, große, durchsicht., zerfließl., gift. Kristallnadeln od. Lamellen, die in Lösung alkal. reagieren u. stark reduzierend wirken. Verwendung bes. bei Herstellung chem. Präparate u. in der Riechstoffindustrie zur Reinigung mancher Aldehyde u. dgl.

H. wird gewonnen durch Reduktion von Natriumnitrit mit Natriumbisulfit od. durch elektrolyt. Reduktion von Salpetersäure; mit Säuren bildet es wie Ammoniak Salze, von denen das salzsaure H. das wichtigste ist; unterhalb 15° ist es beständig, oberhalb 100° zersetzt es sich explosionsartig. Formel: $NH_2OH$, Schmelzp. 33°.

**Hydrozellulose,** die, bes. durch verdünnte Säuren u. gewisse Salzlösungen abgebaute uneinheitl. Zellulose, die erhöhteres Reaktionsvermögen als natürl. Zellulose hat.

**Hydrozoen,** Nesseltiere, die in 2 Formen auftreten, als festsitzende Polypen od. freischwimmende Medusen. Beide stehen gewöhnlich miteinander in Generationswechsel: der Polyp (die Amme) erzeugt durch Knospung die Meduse (Qualle), das Geschlechtstier, aus dessen Eiern nach freischwimmendem Larvenstadium wieder die Polypen hervorgehen. Diese sind schlauchförmig, mit breitem, blind geschlossenem Ende; der Mund, der auch die unverdaul. Nahrungsteile ausscheidet, ist von Fangarmen (Tentakeln) umstellt. Die einfachsten H. sind die Süßwasserpolypen, feiner organisiert die meeresbewohnenden Hydropolypen, die selbst keine Geschlechtsorgane, sondern Kolonien (Stöcke) u. sich früh ablösende, glockenförmige u. hauptsächl. aus Gallertgewebe bestehende Geschlechtstiere (Medusen) bilden. Im einzelnen zeigen sich in Bau u. Entwicklung große Unterschiede: auffallend ist die becherförmige Hülle (Hydrotheca), mit der die Polypen der Arten der Gattung ↗ Sertularia u. a. umgeben sind; überhaupt keine Polypengeneration haben die Trachymedusen (Rüsselquallen u. a.); schwimmende Polypenstöcke bilden die ↗ Siphonophoren usw.

H., Hydrozoa, Klasse der Nesseltiere, in allen Meeren; hierher ↗ Sertularia, ↗ Plumularia, ↗ Rüsselquallen u. a.; im Süßwasser die ↗ Süßwasserpolypen.

**Hydrus** (griech. = männl. kleine Wasserschlange), kl. Sternbild in der Nähe des südl. Himmelspols.

**Hyères** (: iähr), südfranz. Stadt im Depart. Var; ältester Kurort am Mittelmeer, 4 km von der Küste (hier Seebäder u. Hafen), am Südhang eines Hügels (204 m) inmitten eines reichen Dattelpalmenbestandes, Bahnknoten; 19 820 E.; Parfümerienfabr.; Versand von Blumen, Früchten, Artischocken u. Frühgemüse. Im SO. die Reede von H. (150 qkm; Übungsplatz der Touloner Luft- u. Seegeschwader).

**Hyerische Inseln,** franz. Iles d'Hyères (: ihl diähr), Inselgruppe an der franz. Mittelmeerküste vor Toulon, mit Porquerolles, Port Cros, Levant u. a.; als Winterkurorte viel besucht; stark befestigt, 26 qkm, 1600 Einw.

**Hyetographie,** die (griech.), auch Regenkunde, die Darstellung der Niederschlagsverhältnisse.

**Hyetometer,** das (griech.), der ↗ Regenmesser.

**Hygiama,** das, diätet. Nährmittel aus Milch, Weizen, Zerealien, Malz, Kakao u. Zucker.

**Hygieia,** griech. Göttin der Gesundheit.

**Hygiene,** die (griech.), Lehre von der Erhaltung u. Förderung der gesundheitl. Verhältnisse der Einzelperson sowie der menschl. Gesellschaft. Die wissenschaftl. H. hat die Aufgabe, die der Gesundheit drohenden Gefahren u. die Möglichkeiten ihrer Vermeidung zu erforschen. Ihre Methoden sind experimentelle Untersuchungen u. Beobachtung; Ausdeutung statist. Erhebungen u. der in andern Disziplinen, z. B. in der Bakteriologie, gewonnenen Resultate unter dem besondern Gesichtspunkt der hygien. Bestrebungen. Pflegestätten der wissenschaftl. H. sind hauptsächl. die ↗ Hygienischen Institute.

Die prakt. H. sucht die von der Wissenschaft gewonnenen od. nachgeprüften Erkenntnisse in die Tat umzusetzen, bes. durch Aufklärung. Diese umfaßt sowohl allg. Belehrungen (z. B. über Körperpflege, sachgemäße Kleidung u. Ernährung) als auch Beratungen aus besonderer Veranlassung (z. B. bei Eheschließung, Säuglingspflege, Auftreten von Seuchen). Mittel dieser Aufklärung sind Schul- u. Fortbildungsunterricht, gemeinverständl. Vorträge, Zeitschriften, Merkblätter, mündl. Unterweisung, Museen (z. B. ↗ Deutsches Hygiene-Museum in Dresden), H.-Ausstellungen u. a. Sie wird gepflegt von der Ärzteschaft, den Behörden u. gemeinnützigen Verbänden. Von diesen, die z. T. auch für Erforschung u. Bekämpfung bestimmter Gefahren erhebl. Geldmittel aufbringen, seien angeführt die Organisationen der Kranken- u. Invalidenversicherungen, das Dtsch. Zentralkomitee zur Bekämpfung der Tuberkulose, das hygien. Komitee des Völkerbundes. Wo der allg. Kulturzustand od. die sozialen Verhältnisse den Erfolg der Aufklärung in Frage stellen, ferner in dringl. Fällen greift die prakt. H. vielfach zum Zwang. Gesetzl. Vorschriften sollen ein gewisses Mindestmaß hygien. Erfordernisse sichern (z. B. bei Bekämpfung von Seuchen, von Gewerbekrankheiten). Die behördl. Überwachung öffentl. Einrichtungen (z. B. zentraler Trinkwasserversorgungsanlagen) kommt der Allgemeinheit zugute, ohne auf die Einsicht der Masse angewiesen zu sein.

In der prakt. H. unterscheidet man, je nach dem Bevölkerungs- od. Alterskreis, dem sie ihre Vorsorge widmet, od. nach dem Feld ihrer Betätigung, zahlr. Arbeitsgebiete, mit deren weiterer

Erforschung z. T. eigene Spezialinstitute sich befassen, so u. a. Körper- u. Säuglingspflege, Leibesübungen, Kleidung u. Ernährung, Trinkwasser- u. Milchversorgung, Beseitigung von Abwasser u. Müll, übertragbare Krankheiten, ↗Alkoholismus, Geisteskrankheiten begünstigende Schädigungen (psych. H.), Lüftung u. Heizung, Staub-, Rauch- u. Lärmplage, ↗Eisenbahnhygiene, ↗Gewerbehygiene, ↗Tropenhygiene, Erforschung des Einflusses der meteorolog. u. klimat. Verhältnisse eines Gebiets auf die Gesundheit, mit besonderer Berücksichtigung der Frage, für welche Konstitutionen u. Krankheiten das betr. Gebiet günstige od. ungünstige Bedingungen aufweist (hygien. Meteorologie). Arbeitsgebiete, die sich mit der Bekämpfung der durch die soziale u. wirtschaftl. Lage für ganze Bevölkerungsschichten herbeigeführten Gefährdungen befassen; ferner solche, die die von der Gesellschaft dem einzelnen gegenüber geübte Fürsorge betreffen, werden vielfach unter dem Begriff der sozialen H. zusammengefaßt.

Lit.: E. Adam, F. Lorentz, K. Metzner, Lehrbuch der Gesundheitspflege (1930); E. G. Dresel, Grundriß der Gesundheitslehre (1932); Lehrbücher von Prausnitz (1923); Fischer (²1925); Flügge (¹⁰1927); Dresel 1928); Eugling (²1929).

**Hygiene-Museum,** das ↗Deutsche Hygiene-Museum in Dresden.

**Hygienische Institute** an Universitäten u. andern Hochschulen dienen in erster Linie der Pflege der wissenschaftl. ↗Hygiene u. Unterrichtszwecken (Vorlesungen, Kurse für Studierende u. Ärzte), befassen sich meist aber auch mit Arbeiten auf dem Gebiet der prakt. Hygiene (Wasser-, bakteriolog. Untersuchungen u. a.). In vielen Staaten bestehen daneben h. I., die staatl. Zentralbehörden unmittelbar unterstellt sind od. von Städten u. gemeinnützigen Verbänden unterhalten werden, u. dann gewöhnlich mit Spezialaufgaben (z. B. Bekämpfung übertragbarer Krankheiten; Wasser-, Luft-, Bodenhygiene) betraut sind.

**Hyginus,** hl. (Fest 11. Jan.), Papst (um 136/140).

**Hyginus,** Gajus Julius, aus Alexandrien, Freigelassener u. später Bibliothekar des Augustus, verfaßte u. a. Schriften über Landwirtschaft u. Bienenzucht, die Vergil benützt haben soll; einen Kommentar zu Vergil, ein biogr. Werk; alles verloren. Die seinen Namen tragende „Poet. Astronomie" u. die „Fabeln" (mytholog. Handb.) sind von einem späteren Schriftsteller H. verfaßt.

**Hygro . . .** (griech. = feucht), in Zusammensetzungen hauptsächl. die Luftfeuchtigkeit betreffend.

**Hygrograph,** der (griech.), selbstschreibendes Instrument für Änderungen der Luftfeuchtigkeit.

**Hygrom,** das (griech.), Wassergeschwulst, abnorme Flüssigkeitsansammlung in Schleimbeuteln od. Sehnenscheiden.

**Hygrometer,** das (griech.), der ↗Feuchtigkeitsmesser.

**Hygrophyten** (griech. = Feuchtpflanzen), Landpflanzen, die an hohe Boden- u. Luftfeuchtigkeit angepaßt sind; besitzen häufig große Blattspreiten zum schnellen Verdunsten u. Rinnen od. Träufelspitzen zum Ableiten des Wassers.

**Hygroskopisch** (griech.) heißen Stoffe, die aus der Luft Feuchtigkeit anziehen u. festhalten, z. B. Chlorkalzium, Ätznatron, Phosphorpentoxyd, konz. Schwefelsäure, ferner Glyzerin, Alkohol u. a.

**Hykſos,** richtiger Hykussos (altägypt. = Herrscher der Fremdländer, nach Manetho = Hirtenkönige), aus Syrien in Ägypten eingedrungenes Volk unbekannter Herkunft. Die H. eroberten Unterägypten u. herrschten etwa 1700-1580 v. Chr. um Memphis mit Auaris als Hauptstützpunkt. Der mächtigste ihrer Könige, Chian, vereinigte, wenn auch vielleicht nur kurz, Palästina, Syrien u. das nördl. Ägypten zu einem großen Reich. Vom oberägypt. Theben aus wurden sie um 1580 v. Chr. nach Syrien zurückgedrängt. Die H. brachten den Ägyptern Pferd u. Kampfwagen u. schufen die Grundlagen des ägypt. Feudalismus.

**Hyla,** Froschgattung, der ↗Laubfrosch.

**Hyläa,** die (griech. = Waldzone), Name für das größte zusammenhängende trop. Regenwaldgebiet der Erde am unt. Amazonenstrom (Südamerika).

**Hyle,** die (griech. = Holz, Stoff), in der griech. Philosophie der ungeformte Urstoff der Welt.

**Hylesinus,** Gattung der Borkenkäfer; hierher die ↗Waldgärtner.

**Hylla,** Erich, Volksschulpädagog. — * 9. 5. 1887 in Breslau, Akad.-Prof. in Halle, als preuß. Ministerialrat an der Neugestaltung der Volksschule seit 1922 beteiligt.

Schr. u. a.: Neuzeitl. Volksschularbeit (mit Pretzel 1923, ⁸1929), Testprüfungen der Intelligenz (1927); Die Schule der Demokratie (1928).

**Hylobates,** Affengattung, die ↗Gibbons.

**Hylobius,** Gattung der ↗Rüsselkäfer; Hauptart der ↗Fichtenrüsselkäfer.

**Hylodes,** Froschgattung, der ↗Antillenfrosch.

**Hylozoismus,** der (griech. = Lehre von der Stoffbeseelung), die Naturanschauung, welche der Materie Leben u. Erkenntnis zuschreibt. **Hylozoisten** waren bes. die ion. Naturphilosophen, die Stoiker, Naturphilosophen der Renaissance, franz. Materialisten u. a.; vgl. Animismus, Panpsychismus.

**Hymans** (:hei-) 1) Henri, belg. Kunstschriftsteller. — * 1836 in Antwerpen, † 1912 in Brüssel; seit 1904 Hauptkonserv. der Kgl. Bibl. ebd.

Hauptw.: Compositions décoratives et allégoriques des grands maitres de toutes les écoles (1879-85). — Ges. Schriften (1922).

2) Louis, Bruder von 1), belg. liberaler Politiker. — * 1829 in Rotterdam, † 1884 in Ixelles.

Schr.: Règne de Léopold ier (1865, ⁶1882); Hist. parlementaire de la Belg. 1831-81 (6 Bde, 1878-83).

3) Paul, Sohn von 1), belg. Staatsmann. — * 23. 3. 1865 in Brüssel. 1896-1914 Prof. ebd., seit 1900 liberaler Abg., Aug. 1914 Minister u. gleichzeitig 1915-17 Gesandter in London, 1918-20, 1924/25 u. seit 1927 Min. des Auswärt.

Schr.: Frère-Orban (2 Bde, 1906-10); La neutralité belge (1915); mit Delcroix die Fortsetzung der Hist. parlementaire bis 1902 (VI-XI, 1897-1910).

**Hymen,** das, in der Anatomie: das Jungfernhäutchen am Scheideneingang.

**Hymen, Hymenäus** (griech. Hymenaios), urspr. der griech. Hochzeitsgesang (Refrain: hymen, o hymenaie), dann der Hochzeitsgott.

**Hymenaea,** Gattung der Hülsenfrüchtler, 8 baumförmige Arten im trop. Amerika, liefern das harte u. schwere Courbarilholz u. einen schlechten ↗Kopal.

**Hymenium,** das (griech. = Häutchen), die die Sporenträger bildende Schicht in den Fruchtkörpern der ↗Pilze.

**Hymenocallis,** Schönlilie, Schönhäutchen, Gattung der ↗Amaryllidaceae, gegen 30 Arten im trop. Südamerika, Zwiebelgewächse mit weißen od. gelben Trichterblüten auf 60cm hohem Blütenschaft; beliebte Zierpflanzen für Gewächshaus u. Blumenfenster. Kultur: Auspflanzen der Zwiebeln im Frühjahr in geschützter Lage in Humuserde; während des Winters die Zwiebeln an warmem u. trockenem Ort aufbewahren. Vermehrung durch Brutzwiebeln.

Hymenocallis

**Hymenomycetae,** Ordnung der ↗Basidienpilze; hierher die Blätterpilze.

**Hymenoptera,** Insektenordnung, die ↗Hautflügler.

**Hymerius** (**Himerius**), Heilige: **1)** Bischof von Tarragona in Spanien (etwa seit 380). An ihn sind die ältesten päpstl. Dekretalen gerichtet.

**2)** Apostel des nördl. Jura, bes. in Basel, St.-Imier, Lausanne u. Besançon verehrt (Fest 14. Nov. od. 28. Juli). †um 611.

**Hymettos,** der, neugriech. Trevoluni, Höhenzug im O. von Athen, bis 1027 m hoch, berühmt wegen seines blaugrauen Marmors.

**Hymne,** die, **Hymnus,** der (griech. hymnos, lat. hymnus), feierlich bewegter, lyrischer Ausdruck einer Gemeinschaftsidee religiöser od. vaterländ. Art (↗National-H.; vgl. Dithyrambus, Ode) u. die ihm entsprechende Musik.

In der **Antike** beim Opfer, zur Prozession, nach dem Mahl gesungenes Strophenlied (Alkäus, Simonides, Pindar, Bakchylides; Katull, Horaz) od. rezitiertes Sprechversgedicht (Hexameter: homerische, orph. H.n, Bion-Distychen: Kallimachos) zum Preis der Götter u. Heroen. Durch die Septuaginta u. Vulgata wurde der Name H. auch auf die Psalmen übertragen; im **Mittelalter** (etwa 30000 lat. H.n) ein metrisches, rhythm., stroph. Preislied auf Gott (Te Deum) od. auf die Heiligen. Griech. H.dichter Gregor von Nazianz, Synesios u. a.; die lat.: Hilarius, Ambrosius (der Vater der liturg.-lat. Hymnodie), Prudentius, Venantius, Fortunatus, Paulus Diaconus, Rhabanus Maurus u. sein Schüler Walafrid Strabo, Ekkehard I.; H. mit Endreim dichtete Thomas von Aquin u. a.; älteste Vertonung im H.fragment von Oxyrhynchos (4./5. Jahrh.); der syr. H.dichter Ephräm. Die H. war wie die spätere ↗Sequenz meist musikalisch frei erfunden, schlicht rhythmisiert u. mit ihren gregorian. Anklängen Ausgangspunkt des dtsch. Kirchenlieds, das dann die hymn. Bewegung aufgab (↗Choral). Vom Humanismus her suchten Barock, Aufklärung, Pietismus die H. aus ihrer relig. Vorstellungswelt zu erneuern (Gellert, Uz, E. v. Kleist, Lavater u. a.); in der individualist. **Neuzeit** u. **Gegenwart** bleibt trotz stärkster rhythm. Bewegung (freie Rhythmen: Klopstock, Goethe, Novalis, Hölderlin; Niezsche; Becher, Werfel, Trakl, G. von le Fort, Hasenkamp) die echte H. eine Ausnahme. Stefan Georges kult. Dichtung nähert sich ihr wieder. — Die **liturgischen Hymnen,** wesentlich mit Choralmelodien vermählte Lieder christl.-lyrischen Inhalts, meist in der Form des jamb. Dimeters gebaut, sind dem abendländ. Stundengebet für die einzelnen Tageszeiten u. Feste eingegliedert (↗Brevier).

**Hymnar,** das, Sammlung von Hymnen. **Hymnik,** die, Hymnendichtung. **Hymnisch,** feierlich bewegt. **Hymnode,** der, altgriech. Hymnendichter, später zünftiger Hymnensänger. **Hymnodie,** die, Hymnengesang u. -dichtung. **Hymnograph,** Hymnendichter. **Hymnologie,** die, Wissenschaft der H.dichtung, um Sammlung, Textkritik, Zuweisung, Deutung u. Würdigung der Hymnen bemüht.

**Texte:** H. A. Daniel (5 Bde, 1841-56); Fr. Mone (3 Bde, 1853-55); Analecta hymnica (55 Bde, 1886-1922 hrsg. von Dreves u. Blume; Ausw. 2 Bde, 1909). — **Übers.:** H. Rosenberg (2 Bde, 1923); Zoozmann (1928); Cl. Blume, Unsere liturg. Lieder (1932). — **Melodien:** Antiphonale Romanum (1919); B. Ebel, Das älteste Hymnar (1931). — **Lit.:** Julian, Dict. of Hymnology (1892); Dreves u. Blume, Ein Jahrtausend lat. Hymnendichtung (2 Bde, 1910); Chevalier, Poésie liturgique (1894).

**2)** in der heutigen Musik: feierliche weltl. u. geistl. Gesangswerke.

**Hyoscyamus,** Gattung der Solanaceae, 11 Arten in Europa, Nordafrika u. Asien, Giftpflanzen; Hauptart H. niger, das Gemeine ↗Bilsenkraut.

**Hyoszin,** das, das ↗Skopolamin.

**Hyoszyamin,** das, Alkaloid des ↗Bilsenkrauts u. anderer Solanazeen; wirkt physiolog. u. chem. wie Atropin (inaktives Atropin).

**Hyp . . .** (Kürzung des griech. hypo = unter), in Zusammensetzungen, z. B.: **Hypästhesie,** die, geschwächtes Empfindungsvermögen; **Hypalgesie,** die, Herabsetzung der Schmerzempfindlichkeit; **Hypalbuminose,** die, verminderter Eiweißgehalt des Blutplasmas.

**Hypallage,** die (griech.), ↗Metonymie.

**Hypäthraltempel,** Tempel mit oben offener (nicht eingedeckter) Cella.

Lit.: Th. Wiegand (Abh. der Preuß. Akad., 1924.)

**Hypatia,** alexandrin. Philosophin des Neuplatonismus, Tochter des Mathematikers Theon. Die sittenstrenge Heidin wurde 415 vom Pöbel wegen vermeintl. Feindschaft gegen den hl. Bisch. Cyrillus von Alexandrien grausam ermordet.

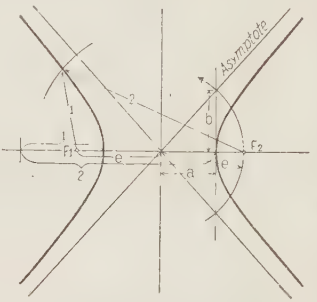
Lit.: R. Asmus (1907); Pauly-Wissowa, Realenzyklopädie IX, 1.

**Hyper . . .** (griech. hyper = über); in Zusammensetzungen: **Hyperämie,** die Blutüberfüllung in einem begrenzten Körpergebiet, bedingt entweder durch vermehrten arteriellen Zufluß (aktive od. arterielle H.) infolge Steigerung des Blutdrucks u. Erweiterung der Arterien bei Entzündungen, od. durch mechanisch behinderten Abfluß des Venenblutes (passive od. venöse H. = Stauung) infolge Verminderung des Blutdrucks u. Einwirkung der Schwerkraft bei schlechter Herztätigkeit. Die Hyperämie ist kein Zeichen der Schädigung, sondern eine Abwehrreaktion des Körpers u. wird deshalb zur Heilung entzündl. Erkrankungen künstlich (aktive H. durch Heißluft, passive H. durch Saugen od. Stauen) erzeugt (**Hyperämiebehandlung** nach A. Bier); **Hyperästhesie,** die, meist krankhafte Überempfindlichkeit sensibler Nerven schon gegenüber schwachen Reizen; **Hyperazidität,** die, Magensäuern infolge übermäßiger Salzsäurebildung; **Hyperdaktylie,** die, Mißbildung mit überzähligen Fingern; **Hyperemesis gravidarum,** unstillbares Erbrechen der Schwangeren; **Hypermetropie,** auch Hyperopie, die, Übersichtigkeit; **Hypertrichosis,** die, abnorm vermehrte Behaarung, stellen-

weise od. am ganzen Körper; **Hypertonie,** die, Drucksteigerung, vermehrte Spannung, in der Medizin meist zur Bezeichnung der Erhöhung des arteriellen Blutdrucks; **Hypertrophie,** die, Massenzunahme eines Organs durch Vergrößerung (einfache od. reine H.) od. Vermehrung (Hyperplasie) der einzelnen Gewebselemente unter Wahrung der normalen Gewebsstruktur (wahre H.); entsteht infolge besonderer, individueller Reize od. verstärkter Inanspruchnahme (z. B. Muskeln bei Athleten od. Schwerarbeitern, sog. Arbeits-Hypertrophie; Herz-Hypertrophie bei Herzfehlern u. Nierenerkrankungen usw.) od. dient als Ersatz für ein gleichwertiges, entartetes Organ.

**Hyperbel,** die (griech. hyperbolē = Übermaß), **1)** in der Rhetorik: vergrößernde od. verkleinernde Übertreibung im Ausdruck (vgl. Meiosis).

**2)** in der Mathematik: eine Kurve 2. Grades, ein ↗ Kegelschnitt, der sich als Schnittkurve eines (Doppel-) Kegels mit einer Ebene ergibt. Die H. besteht aus 2 ins Unendliche sich fortsetzenden Ästen (Bild) mit 2 zueinander senkrechten Symmetrieachsen (für die Mittelpunktsgleichung die Koordinatenachsen). Die Schnittpunkte der H. mit der geschnittenen Achse heißen Scheitel, die halbe Entfernung der Scheitel Hauptachse (a). Die H. ist zugleich der geometr. Ort für alle Punkte, für welche die Differenz der Abstände von 2 festen Punkten, den sog. Brennpunkten ($F_1$, $F_2$), konstant (2 a) ist.



Hyperbel: Konstruktion: Die Hyperbelpunkte findet man als Schnittpunkte der Kreisbögen um die Brennpunkte ($F_1$ u. $F_2$) mit den Strecken (1, 2) von den Scheiteln bis zu einem beliebigen, außerhalb gelegenen Punkt als Radius. Der Schnittpunkt der Senkrechten im Scheitel mit dem Kreis um den Mittelpunkt mit dem Radius e ergibt die Asymptote u. die Nebenachse (b)

Der Abstand der Brennpunkte vom Schnittpunkt der Symmetrieachsen heißt lineare Exzentrizität (e); ein rechtwinkliges Dreieck mit der Hypotenuse e u. der einen Kathete a liefert die Nebenachse ($b = \sqrt{e^2 - a^2}$). Numer. Exzentrizität: $\epsilon = e/a$. Mittelpunktsgleichung: $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$. Die Tangenten vom Mittelpunkt an die H. im Unendlichen sind die Asymptoten. — Die Bezeichnung H. stammt von Apollonios von Perge.

**Hyperbelfunktionen,** bestimmte Funktionen, die analog den trigonometr. Funktionen aufgebaut sind, so sinh x (Sinus hyperbolicus x) od. Sin $x = {}^1/_2 (e^x - e^{-x})$, cos h x od. Cos $x = {}^1/_2 (e^x + e^{-x})$ usw. — Von Riccati 1753 eingeführt.

Lit.: E. Jahnke u. F. Emde, Funktionentafeln (²1928).

**Hyperboloid,** das (griech.), eine Fläche 2. Ordnung, die z. B. durch Drehung einer Hyperbel um eine Achse entsteht, als ein- od. zweischaliges Rotations-H. (↗ Fläche).

**Hyperboreer** (= Bewohner jenseits des Nordwindes), im griech. Mythus ein nördl. Volk jenseits des Rhipäengebirgs; heute Sammelname für die arktischen Völkerschaften Nordostasiens u. Nordamerikas.

**Hyperdulie,** die (griech.), in der kath. Kirche die besondere, höhere Art der ↗ Marienverehrung.

**Hypericum,** Harthen, Gattung der Guttiferae (↗ Phanerogamen), in warmen u. gemäßigten Zonen 200 Arten, darunter verschied. Zier- u. Heilpflanzen: H. perforatum, das ↗ Johanniskraut; H. androsaemum, das ↗ Grundheil; H. calycinum u. H. patulum, niederliegende Halbsträucher zu Einfassungen, Randpflanzungen u. Steingärten.

⁞ Vermehrung durch Wurzelteilung.

**Hyperion, 1)** Titan, Vater des Helios, der Selene u. der Eos; auch Beiname des Helios.

Roman von Hölderlin (1797-99), ep. Dichtung von Keats.

**2)** in der Astronomie: der 8. Mond des Saturn; Helligkeit: 13. Größe.

**Hyperkatalektisch,** ↗ katalektisch. [Urteilen.

**Hyperkritik,** die (griech.), übertrieben strenges

**Hyperkultur,** die (griech.-lat. = Überkultur), übersteigert feine Lebenshaltung, Überbildung.

**Hypermnestra,** Gattin des ↗ Lynkeus, eine Danaide (vgl. Danaos).

**Hyperol,** das, Kristalle u. Tabletten, die in Lösung desinfizierendes Wasserstoffsuperoxyd bilden u. deshalb zur Mundwasserbereitung u. dgl. dienen.

H. ist chem. eine Molekülverbindung von 35 % Wasserstoffsuperoxyd mit Harnstoff.

**Hyperoxyde,** auch Superoxyde, leicht sauerstoffabgebende Verbindungen, wie z. B. das ↗ Wasserstoffsuperoxyd.

**Hyperphysik,** die (griech.), Lehre vom Übersinnlichen bzw. Übernatürlichen.

**Hypersophie,** die (griech.), Überklugheit.

**Hypersthen,** der, schwarzes bis schwarzgrünes, undurchsichtiges Mineral, das in kleinen Kristallen in vulkan. Auswürflingen, z. B. des Laacher Sees, auf Poren u. Klüften andesitischer Gesteine, u. in großblätteriger Form als Gemengteil basischer Eruptivgesteine (Gabbro, Norit) vorkommt.

H. ist chem. ein Eisen-Magnesiumsilikat [$(Fe,Mg)SiO_3$], kristallisiert rhombisch. Härte 6.

**Hyperthermal,** das, fettfreie sterile Milch mit Zusatz von Colibazillen; Anwendung als Einspritzung bei Fettsucht, Neuralgie, Tripper u. a.

**Hyperthermiebehandlung,** Beeinflussung von Krankheiten durch künstlich hervorgerufenes ↗ Heilfieber.

**Hyphaene,** Palmgattung, die ↗ Dumpalme.

**Hyphasis,** rechter Zufluß des Indus-Nebenflusses Satledsch; bekannt durch Alexanders d. Gr. Umkehr.

**Hyphen,** das (griech. = in eins), Bindezeichen (-). — **Hyphen** (Mehrz.), bei Pilzen dünne, meist verzweigte, farblose Fäden, die den Nährboden allseitig durchziehen u. in ihrer Gesamtheit das ↗ Myzel bilden.

**Hypnal,** das, weißes, wasserlösl. Pulver; Beruhigungs- u. Schlafmittel aus Chloralhydrat u. Antipyrin.

**Hypnerotomachia Poliphili** (grch. = Traumliebeskampf des Poliphilus), allegorisch-philosoph. Roman der ital. Frührenaissance, verf. vom Dominikaner Francesco Colonna.

Das 1499 in Venedig erschienene Buch enthält prachtvolle Holzschnitte u. gilt als schönster Druck der Renaissance. — Faksimileneudruck London 1904. — Lit.: L. Volkmann, Bilderschriften der Renaiss. (1923); G. Leidinger, Dürer u. die H. P. (1929).

**Hypnoide Zustände** (vom griech. hypnos = Schlaf), Zwischenzustände zwischen Schlafen u. Wachen bei Hypnotisierten, Hysterischen u. bei „tagträumenden" Jugendlichen.

Hypnos (Prado, Madrid)

**Hypnos,** der, griech. Gott des Schlafs, Bruder des Thanatos (Tod), beide Söhne der Nyx (Nacht).

**Hypnose,** die (griech. hypnos = Schlaf), künstlich erzeugter schlafähnl. Zustand; unterscheidet sich vom gewöhnl. Schlaf durch die Hörigkeitsbeziehung (Rapport) zwischen dem Hypnotisierten (Medium) u. dem Hypnotiseur, wodurch das Medium den Einflüssen (↗Suggestionen) des Hypnotiseurs in besonderer Weise zugänglich ist, für alle andern Einflüsse dagegen nicht.

Nach dem Tiefengrade der H. unterscheidet man die Somnolenz (= Schläfrigkeit), in der das Medium den Befehlen des Hypnotiseurs noch widerstehen kann, von der Hypotaxie (= Unterordnung), in der es diesen Befehlen (in gewissen Grenzen) widerstandslos gehorcht, schließlich vom Somnambulismus (= Schlafwandeln), gekennzeichnet durch die nachfolgende Amnesie, d. h. die Unfähigkeit, sich an das Vorgefallene zu erinnern, u. durch die Übernahme u. spätere Ausführung sog. posthypnot. Befehle.

Bei Tieren bezeichnet man als H. einen Zustand von Regungslosigkeit (Katalepsie), in den sie geraten, wenn man sie mit sanfter Gewalt in eine ungewohnte Körperlage hineinzwingt u. eine Zeit lang darin festhält. Derartige Zustände sind selbst bei sehr niedrig stehenden Tieren zu erzielen. Sie zeigen eine innere Verwandtschaft mit dem bes. bei Käfern bekannten Zustande der Schreckstarre od. des Sichtotstellens. Vgl. Hypnotismus.

**Hypnotica** (Mehrz.), lat. Bezeichnung für ↗Schlafmittel, oft identisch mit Sedativa (Beruhigungsmittel).

**Hypnotismus,** der (griech.), Lehre von der ↗Hypnose, ihrer Erzeugung u. Anwendung zu Heilzwecken. Ärztlich wird die Hypnose benützt, um nervöse Zustände (Platzangst, Stottern, verkehrte Gewohnheiten) zu beseitigen. Da die Erfolge unsicher sind, ist meist Ergänzung durch andere (erzieher., arzneil.) Maßnahmen notwendig. Bei Verwendung der Hypnose, um den Übergang in die Narkose zu erleichtern, spricht man von **Hypnonarkose.**

Die heute übliche Technik besteht darin, daß man die zu hypnotisierende Person in eine bequeme Lage bringt u. sie, nach den nötigen Aufklärungen über den Zweck der Hypnose u. nach möglichster Ausschaltung störender Reize, einen bestimmten Punkt in ihrem Gesichtsfeld, etwa einen vorgehaltenen glänzenden Gegenstand, längere Zeit fixieren läßt u. ihr nun in ruhigem Tone einredet (Verbalsuggestion), daß sie sich müde u. schläfrig fühle, immer müder u. ruhiger werde, daß ihre Augen schwer u. schwerer würden, ihr vor Müdigkeit zufielen, daß sie schlafe, immer tiefer u. tiefer schlafe usw. Bei richtig vorbereiteten u. einigermaßen suggestiblen, d. h. für Einredungen zugängl. Personen, gelingt die Einschläferung mit großer Regelmäßigkeit — wenn nicht das erste Mal, so bei Wiederholungen. Rechnet man die leichten Grade der Hypnose mit, so sind etwa 90 % aller Menschen hypnotisierbar. Die tieferen Grade zu erzeugen gelingt nur bei etwa 50 %. Bes. suggestible Personen können unter Umständen durch den bloßen befehlshaber. Blick hypnotisiert werden (Faszinationshypnose). Manchen Menschen gelingt es, sich selbst durch entspr. Vorstellungen in Hypnose zu versetzen (Autohypnose). Die Gefahr verbrecher. Ausnützung der Hypnose ist gering. Es ist schwerlich möglich, einen an sich anständigen Menschen auf hypnot. Wege dazu zu bringen, ein Verbrechen zu begehen. Eher können Hypnotisierte zu verbrecher. Zwecken mißbraucht werden (Veranlassung zu einer Unterschrift, Duldung sexueller Handlungen).

Dringend gewarnt sei vor Hypnosespielerei. Es können dadurch ernste gesundheitl. Schäden hervorgerufen werden. Schaustellungen mit hypnot. Versuchen sind in Deutschland verboten.

Geschichtliches: Hypnot. Praktiken waren schon den alten Ägyptern u. Griechen bekannt. Zu ärztl. Zwecken methodisch ausgebildet wurden sie im 18. Jahrh. durch Mesmer, der von tier. Magnetismus sprach (Mesmerismus). Die wissenschaftl. Behandlung der Frage begann erst um die Mitte des 19. Jahrh. mit James Braid, einem engl. Arzt, der als erster die seelische Bedingtheit der Hypnose erkannte. Der heutige Standpunkt ist im wesentl. der der Nancyer Schule (Liébault, Bernheim): Man sieht in der Hypnose nur die Steigerung des normalen Vorgangs der Fremd- u. Autosuggestion.

Lit.: Mangold, Hypnose u. Katalepsie bei den Tieren (1914); W. Bergmann, Selbstbefreiung aus nervösen Leiden (³1922); A. Moll, Der H. (⁵1924); Schilder u. Kauders, Lehrb. der Hypnose (1926).

**Hypo...** (griech. = unter) in Zusammensetzungen: **Hypochondrium,** das, der unterhalb der Rippenbögen gelegene, seitl. Bezirk des Bauches, **Hypogastrium,** das, Unterbauch; **Hypophyse,** die, Hirnanhang; **Hypoplasie,** die, mangelhafte Entwicklung eines Organs od. Gewebes; **Hypospadie,** die, angeborene Verlagerung der männl. Harnröhrenmündung an die Unterfläche des Penis; **Hypotaxie,** die, ein Grad der ↗Hypnose.

**Hypochlorite,** die unbeständigen Salze der unterchlorigen Säure, die ihr Chlor leicht abgeben u. deshalb zum ↗Bleichen dienen.

**Hypochondrie,** die (vom griech. hypochondria = Gegenden unterhalb der Rippenknorpel, weil Kranke mit Leber-, Magen- u. Darmbeschwerden oft zu ängstl. Selbstbeobachtung neigen), Hang zu übergroßen Befürchtungen über den eigenen Gesundheitszustand. Der **Hypochonder** deutet ein leichtes Mißbehagen als Anzeichen einer schweren innern Krankheit, eine harmlose Pustel als syphilit. Ausschlag u. läßt sich oft selbst durch autoritative Versicherungen nicht von seinem Irrtum überzeugen.

Die H. ist nicht, wie früher angenommen wurde, eine selbständige Krankheit, sondern eine seelische Einstellung, die sich bei seelisch abnorm Veranlagten (Psychopathen) u. Nervenschwachen (Neurastheniker) findet, zuweilen auch das Bild bestimmter Geisteskrankheiten (Melancholie, Schizophrenie) beherrscht (**hypochondrische Wahnideen**).

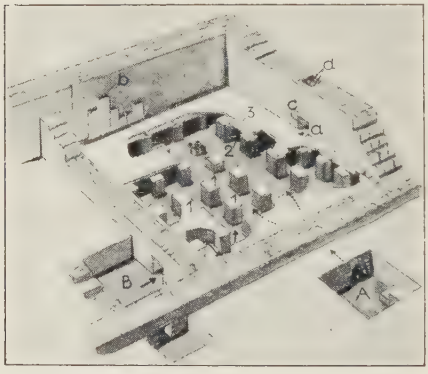
Behandlung durch Aufklärung u. energ. Hinweis auf die Notwendigkeit der Verfolgung nützl. Ziele, insbes. auch in Anhaltung zu körperl. Arbeit. Bei dauernder Erfolglosigkeit solcher Maßnahmen muß man an die Möglichkeit einer beginnenden Geisteskrankheit (Schizophrenie) denken.

**Hypoderm,** das (griech. = Unterhaut), bei Pflanzen die unter der Oberhaut (Epidermis) liegende ein- od. mehrzellige Schicht; dient zur Erhöhung der Festigkeit od. zur Wasserspeicherung.

**Hypogeion,** das (griech., lat. Hypogaeum), Katakombe.

**Hypoglossus,** der, der 12. Gehirnnerv, der die Zungenmuskulatur versorgt.

**Hypogyn** (griech.), die unterständige ↗ Blüte.




Hypokaustен-Luftheizung im Römerkastell Saalburg. In der Feuerung A wurden Holzkohlen verbrannt. Die Heizgase strömten zwischen den bis 74 cm hohen Pfeilern 1 unterm Fußboden (hypocaustum) direkt durch die Öffnungen a in den Baderaum od. durch die Tonschornsteine b über Dach ins Freie. War der Raum erwärmt, so ließ man die Feuerung ausgehen, verschloß die Schornsteine b u. führte bei B u. durch die Öffnungen a Frischluft zu, die im Hypokaustum vorgewärmt wurde; die verbrauchte Luft strömte durch die Abluftkanäle c d ab. Der Fußboden (3) bestand aus etwa 15 cm dickem Estrich auf ungefähr 5 cm dicken Ziegelplatten (2)

**Hypokaustеn** (griech. = Unter-, also Bodenheizung), von dem Römer Sergius Orata um 100 v. Chr. erfundene, vorwiegend zur Bäderbeheizung angewandte Warmluftheizung, wobei die Gase des Heizofens unter dem hohlen Ziegelboden entlanggeführt wurden. Seit etwa 50 v. Chr. verwendete man dafür Kanäle aus Hohlziegeln, die unter Böden u. hinter Wänden verlegt wurden.

**Hypokotyl,** das (griech.), bei Pflanzenkeimen das zwischen dem Würzelchen u. den Keimblättern liegende Stengelstück.

**Hypokrisie,** die (griech.), Heuchelei; **Hypokrit,** **Hypokristallin** (griech.) heißt die Struktur eines Gesteins bei gleichzeitiger Anwesenheit von kristallisierten Bestandteilen u. Glas.

**Hypolais,** Hypolais, Singvogel, der ↗ Gartenlaubsänger.

**Hypophosphite,** die Salze der unterphosphorigen Säure ($H_3PO_2$) bes. Kalium-, Natrium-, Kalzium-, Eisen- u. Mangan-H. Anwendung in der Medizin als allg. u. nervenstärkende Mittel, bei Unterernährung, Rachitis u. dgl.

**Hypophysenpräparate,** Hormon-Präparate aus dem Hirnanhang (Hypophyse), z. B. Hypophysin, Pituglandol, Pituitrin u. a.; wirken auf den Fettstoffwechsel, das Wachstum u. die Geschlechtsorgane, vgl. Hormone.

**Hypostase,** die (griech.), **1)** in der Theologie: eine in sich abgeschlossene Einzelsubstanz, insofern sie Subjekt der Akzidenzien ist; bedeutsamer Begriff für Christologie u. Trinitätslehre.

**2)** in der Grammatik: die Entstehung flektierbarer Wörter aus unflektierbaren Bestandteilen.

**3)** in der Mythologie: die Verselbständigung von Eigentümlichkeiten von Gottheiten.

**4)** in der Biologie: die Tatsache, daß im Erbgang eine Eigenschaft eine andere überdecken kann, so daß sie nicht in die Erscheinung tritt, obgleich sie in der Anlage vorhanden ist.

**5)** in der Medizin: Senkung des Bluts nach tiefer liegenden Teilen bei Herzschwäche; am häufigsten in den Lungen bei langdauernden schweren Krankheiten.

**Hypostatisch** (griech.), theol. Begriff: mit (in) der ↗ Hypostase, also = persönlich, mit (in) der Person. — **Hypostatische Union,** die, theol. Ausdruck, bezeichnet das kath. Dogma, nach dem in Christus die eine göttl. Person des Wortes die Trägerin u. Inhaberin beider vollständigen Naturen der Gottheit u. Menschheit ist.

**Hypostylos,** der (griech. = untersäult), Säulengang od. -halle, Tempel mit Säulengang.

**Hypotaxe,** die (griech.), die „Unterordnung" der Neben- unter die Hauptsätze (Ggsz.: Parataxe).

**Hypotenuse,** die (griech.), im rechtwinkligen Dreieck die dem rechten Winkel gegenüberliegende (längste) Seite; Länge ↗ Formeln.

**Hypothek,** siehe Rahmenartikel Sp. 285-288.

**Hypothekenbank,** Grundkreditanstalt, Bodenkreditanstalt, Crédit foncier, privates Erwerbsunternehmen, das Hypotheken ausgibt u. sich die Mittel dazu durch Ausgabe von Pfandbriefen beschafft. Im Dtsch. Reich ist dieses Recht durch das **Hypothekenbankgesetz** vom 13. 7. 1899 geordnet. Danach dürfen nur Aktien- u. Kommanditgesellschaften auf Aktien H.geschäfte betreiben u. auch diese bedürfen der Genehmigung durch den Reichsrat; wenn sie jedoch satzungsgemäß nur in einem dtsch. Land Hypotheken ausleihen, der Genehmigung dieses Landes u. unterstehen seiner ständigen Aufsicht. Die H. darf außer den begriffswesentl. Geschäften nur entspr. Geschäfte mit der Dtsch.

## Hypothek

Der **Sprachgebrauch** ist nicht einheitlich. Das dtsch. Recht versteht unter H. (griech. = Unterpfand) ein Grundstücks-Pfandrecht, das österr. Recht sowohl das Pfandrecht wie das Pfand selbst. Das schweiz. Recht nennt die H. gut deutsch: Grundpfandverschreibung. Im tägl. Leben versteht man unter H. oft das, was der Jurist H.enforderung nennt, also die Forderung des Gläubigers, zu deren Sicherung die H. (das Pfandrecht) bestellt ist; manchmal versteht man unter H. sogar die Geldsumme, die der Darlehensgeber dem Darlehensnehmer gegen hypothekar. Sicherung übergeben hat, so daß man davon spricht, der (darlehensgebende) Gläubiger habe dem (darlehensnehmenden) Schuldner die H. (die Geldsumme) gegeben, während umgekehrt der Jurist sagt, der (darlehensnehmende) Schuldner habe dem (darlehensgebenden) Gläubiger die H. (das Pfandrecht) bestellt. Zu unterscheiden sind: der Gläubiger der H. (der Verkehr nennt ihn oft fälschlich Eigentümer), der Schuldner der H. u. der Eigentümer des Grundstücks. Meist ist der Schuldner selbst zugleich der Grundstückseigentümer; es braucht dies aber nicht so zu sein.

**Begriff u. Arten.** H. ist nach bürgerl. Recht ein Pfandrecht an einem Grundstück od. grundstücksgleichen Recht (z. B. Erbbaurecht) für eine Forderung. Es gibt also keine H. ohne Forderung; darin liegt der Unterschied von der ↗Grundschuld.

Arten: General-H.en, die auf dem ganzen Vermögen lasten, gibt es nicht mehr. ↗Revenuenhypotheken können nur noch in Österreich neu begründet werden.

In Deutschland ist die H. in der Regel ↗Briefhypothek, seltener ↗Buchhypothek (in Österreich einzige Form). Neben der meistverbreiteten ↗Verkehrshypothek gibt es die ↗Sicherungshypothek u. die ↗Höchstbetraghypothek. Die H. kann auf einem einzigen, als ↗Gesamthypothek aber auch auf mehreren Grundstücken liegen. Steht die H. dem Grundstückseigentümer selbst zu, so heißt sie ↗Eigentümerhypothek bzw. Eigentümergrundschuld (in Österreich ausgeschlossen, Ersatz jedoch dafür durch Forderungsauswechslung; Vorbehalt, binnen 3 Jahren neues Pfandrecht zu bestellen; Eintragung neuen Pfandrechts unter der Bedingung, daß das alte innerhalb Jahresfrist gelöscht wird). Nach der Art der Forderung unterscheidet man Restkaufpreis-H., Darlehens-H. u. a. m. Die H. ist gewöhnlich nur im ganzen kündbar, ↗Tilgungshypotheken jedoch sind seitens des Gläubigers unkündbar.

**Inhalt der H.** Die H. besteht für Hauptforderung u. Nebenleistungen (z. B. gesetzl. Zinsen, Kündigungs- u. Vollstreckungskosten). Für die H. haften außer dem Grundstück selbst auch die vom Grundstück getrennten Erzeugnisse u. sonstigen Bestandteile, soweit sie nicht mit der Trennung in fremdes Eigentum übergegangen sind; das Grundstückszubehör mit Ausnahme der Stücke, die nicht Eigentum des Grundstückseigentümers geworden sind; mit dem Eigentum am Grundstück verbundene Rechte auf wiederkehrende Leistungen; Miet- u. Pachtzinsforderungen; Versicherungssummen. Der Eigentümer darf die für die H. haftenden Gegenstände nicht verschlechtern (z. B. das Haus nicht abbrechen). Der Gläubiger kann dem durch Klage entgegentreten. Der Eigentümer kann aber das Grundstück veräußern od. weiterbelasten. Der **öffentl. Glaube** des ↗Grundbuchs gilt auch in Ansehung der H. Im einzelnen ist die Regelung für Brief- u. Buch-H. verschieden.

**Befriedigung** aus dem Grundstück kraft der H. kann der Gläubiger suchen durch Zwangsversteigerung od. Zwangsverwaltung. Formelle Voraussetzung der Zwangsbefriedigung ist ein vollstreckbarer Titel. Oft unterwirft der Eigentümer sich in gerichtl. od. notarieller Urkunde der sofortigen Zwangsvollstreckung. Sonst muß der Gläubiger durch H.enklage die Verurteilung des Eigentümers zur Duldung der Zwangsvollstreckung in das Grundstück betreiben.

Bestehen an einem Grundstück mehrere eingetragene Rechte, so bestimmt sich deren **Rangfolge** nach der Eintragung, diese wiederum nach der Zeitfolge des Eingangs der Eintragungsanträge. Durch Einigung der tauschenden Gläubiger, Zustimmung des Eigentümers u. Eintragung im Grundbuch kann die Rangfolge geändert werden.

**Entstehung u. Löschung:** Die H. entsteht durch Eintragung im Grundbuch u. Entstehung der Forderung. Der Eintragung bedürfen Gläubiger, Geldbetrag, Zinssatz (wenn die H. verzinslich ist), der Geldbetrag etwa vereinbarter Nebenleistungen. Im übrigen kann auf die der Eintragung zu Grunde liegende Urkunde (Eintragungsbewilligung od. vollstreckbarer Titel) Bezug genommen werden.

**Erlöschen** der H.: durch Befriedigung aus dem Grundstück od. den mithaftenden Gegenständen, durch Einigung zwischen Eigentümer u. Gläubiger über die Aufhebung der H. u. Löschung im Grundbuch.

Die H. kann auch durch Gesetz übergehen (z. B. durch Erbfolge) od. im Verkehr übertragen werden. H. u. Forderung können aber immer nur zusammen übergehen.

Wer Geld auf eine H. sucht, soll den H.enbrief nicht aus der Hand geben, die H. nicht eintragen u. nicht umschreiben lassen, wenn die Zuverlässigkeit u. Zahlungsfähigkeit seines Vertragsgegners nicht unzweifelhaft ist. Oft lassen sich Schwindelvermittler die Papiere geben, verwenden den Erlös zum eignen Nutzen, u. der Grundeigentümer erhält nichts, muß aber die H. zurückzahlen. H.en werden oft weit unter Nennwert (mit sog. ↗Damno) verkauft, je nach ihrem Zinsfuß u. frühestem Kündigungstermin.

Durch die ↗Aufwertung wurde die durch die Inflation eingetretene Entwertung der H. teilw. rückgängig gemacht (nicht in Österreich). Alte H.en, bei denen die Aufwertung nicht eingetragen ist, sind verfallen. Eine allg. Stundung fälliger H.forderungen bis 1. 4. 1934 ist durch VO. v. 11. 11. 1932 erfolgt.

**Beurteilung.** Das dtsch. H.ensystem ist rechtlich vorzüglich, wirtschaftlich jedoch schlecht; es hat stark zur Überschuldung beigetragen. Um zu bessern, schlägt man folgende **Reformen** vor: Schließung der H.enbücher (aussichtslos, unzweckmäßig); Verschuldungsgrenze, die nicht über dem Wert des Grundstücks, möglichst etwas darunter liegt (sehr zweckmäßig, aber schwierig durchführbar); Zulassung nur bestimmter H.en, z. B. für Verbesserung des Grundstücks (Durchführbarkeit u. Zweckmäßigkeit umstritten); getrennte Belastung von Boden u. Bau (vgl. Bodenreform Bd. II, Sp. 1030), möglicherweise unter Ausschluß der Gesamtbelastung (sehr zweckmäßig, aber nur bei weitgehender Änderung eingelebter Rechtsnormen durchführbar). Eine neue Gefahr folgt aus der gewaltigen Steigerung der Kaufkraft des Geldes (1929-32): Bei allg. sinkenden Preisen aller Grundstücke u. Grundstückserträge bleiben die H.en-Nennwerte unverändert. Erträglich belastete Grundstücke werden überbelastet. Der wirtschaftlich dem Eigentümer gehörende Wertanteil des Grundstücks geht auf den Gläubiger über. Helfen könnte man durch allg. H.-abwertung, vorbeugen durch Lösen der H. von der Währungseinheit u. Bindung an den Index, z. B. unter Benützung der wertbeständigen H.

Das **Hypothekenrecht** ist ein Teil des ↗Sachenrechts; enthalten im BGB §§ 1113-90; Österreich ABGB § 448 ff.; Schweiz ZGB Art. 793 ff.

Lit.: Die Lehrbücher u. Kommentare zum ↗Bürgerl. Gesetzbuch u. zur Grundbuchordnung (↗Grundbuch); A. Nußbaum, Lehrb. des dtsch. H enwesens (²1921); Güthe, Die wirtschaftl. u. rechtl. Grundlagen d. mod. H. rechts (1914).

Rentenbank u. mit Kleinbahnunternehmen machen. Der Gesamtbetrag der umlaufenden Pfandbriefe muß jederzeit durch Hypotheken von mindestens gleicher Höhe u. mindest gleichem Zinsertrag gedeckt sein (Deckungshypotheken). Betrag der umlaufenden Pfandbriefe darf ein gesetzlich bestimmtes Vielfaches des Grundkapitals nicht übersteigen. Die H. darf nur dtsch. Grundstücke u. auch diese in der Regel nur zur ersten Stelle beleihen. Die H. muß die Deckungshypotheken in das Hypothekenregister eintragen. Die Aufsichtsbehörde bestellt für jede H. einen Treuhänder, der darauf achten muß, daß die Pfandbriefe jederzeit durch Hypotheken gedeckt sind. Zwangsvollstreckungen in die Deckungshypotheken können nur wegen der Ansprüche aus den Pfandbriefen (also der Pfandbriefgläubiger) stattfinden. Im Konkurs der H. haben die Gläubiger der Pfandbriefe ein Vorzugsrecht an den Deckungshypotheken.

Die meisten Bodenkreditbanken der Schweiz arbeiten nicht mit Pfandbriefen, sondern mit Obligationen, die auf dem Kredit der Institute beruhen, doch gibt es auch H. dtsch. Systems; ähnlich in Österreich.

**Hypothekenbeleihung,** Gewährung eines Darlehens auf die der Hypothek zu Grunde liegende Forderung gegen einstweilige Abtretung der Hypothek. Die Abtretung wird zweckmäßig im Grundbuch gewahrt (bei andern als Briefhypotheken sogar notwendig).

**Hypothekenbrief,** ↗Briefhypothek.

**Hypothekenlebens- (und Hypothekentilgungs-)versicherung** bezweckt die Verbindung eines Hypothekendarlehens mit einer ↗Lebensversicherung in der Weise, daß die beim Tode od. bei Erreichung eines bestimmten Lebensalters fällig werdende Versicherungssumme der Befriedigung des Hypothekengläubigers dient. Der Versicherungsnehmer hat an die Gesellschaft mit der Prämie jeweils die Hypothekenzinsen zu zahlen. Bei Amortisationshypotheken bemißt sich die Prämie meist nach dem jeweils verbleibenden Rest des Hypothekenkapitals.

**Hypothekenschulden,** durch ↗Hypothek gesicherte Schulden.

Diese auf Grund- od. Hausbesitz gegr. Schulden sind in der Regel langfristig u. sollten vernünftigerweise nur zu produktiven Zwecken (Hausbau od. -erweiterung, landwirtschaftl. Verbesserungen), nicht aber zu Verbrauchszwecken aufgenommen werden. Die verhältnismäßig große Sicherheit des Pfandes verleitet Kreditgeber u. -nehmer zur Überschuldung (vgl. Bodenreform).

**Hypothekenversicherung** (**Hypothekenausfallversicherung**), bezweckt die Sicherung des Hypothekengläubigers gegen den Ausfall, den er bei einer Zwangsversteigerung des von ihm beliehenen Grundstücks erleidet. In Deutschland z. Z. nicht mehr betrieben.

**Hypothese,** die (griech.), die Voraussetzung, Annahme. H.n in der Physik: Vermutungen über physikal. Tatsachen od. Naturgesetze, die noch der Bestätigung durch weitere Nachprüfung bedürfen. Sie sind unentbehrliche Hilfsmittel der Forschung, denn sie geben der Wissenschaft oft die Richtungen für weitere, erfolgbringende Versuche. Das Ergebnis ist gleich wichtig, ob es zur Bestätigung od. Verwerfung der Hypothese führt. Alle großen Fortschritte der heutigen Physik hatten urspr. die Form von H. (Atom-, Molekular-, Quanten-H. usw.), ehe sie zum gesicherten Bestand unseres Wissens wurden. Ein wichtiges Beispiel einer später verworfenen H. ist die Äther-H.

**Hypothetisch** (vom griech. hypothesis = Unterlage, Voraussetzung, Annahme), bedingungsweise, auf einer (bloßen) Annahme beruhend, auf eine Setzung sich beziehend; vgl. Hypothese. H. Urteile sind solche, in denen der Nachsatz als vom Vordersatz abhängig hingestellt wird: wenn A ist, so ist B. — H. Schlüsse haben die Form: wenn A ist, ist B; A ist; also ist B.

**Hypotypose,** die (griech.), Veranschaulichung.

**Hypoxanthin,** das, im Blut, Harn, Fleisch (Fleischextrakt), auch in Preßhefe u. Pflanzen vorkommendes, in Wasser schwerlösl. Harnsäurederivat. [produkt der Nukleinsäure.

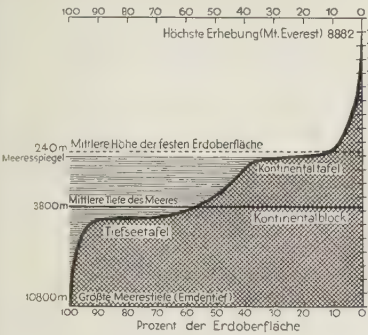
H. ist chem. Oxypurin ($C_5H_4N_4O$), ein Spalt-

**Hypozentrum,** das (griech.-lat.), der in der Tiefe gelegene Ausgangspunkt der ↗Erdbeben.

**Hypozykloide,** die (griech.), Kurve, die ein Punkt eines Kreises beim Rollen innerhalb eines andern erzeugt; vgl. Zykloide.

**Hypsistarier,** heidn.-jüd. Sekte des 4. Jahrh.

**Hypsographische Kurve,** Diagramm nach Art eines Höhenprofils mit der Verteilung der



Hypsographische Kurve

Niveauflächen auf der Erdoberfl. u. der Massen innerhalb der versch. Höhenstufen.

**Hypsometer,** das (griech.), auch Hypsothermometer, Thermohypsometer, Barothermometer, Thermobarometer, ein Höhenmesser, der das Gesetz der Abhängigkeit des Siedepunktes vom Luftdruck ausnützt. Es besteht aus einem Kochgefäß u. dem Dampfrohr, in welches ein Siedethermometer mit Teilung in 1/100° od. in mm Luftdruck eintaucht; von Fahrenheit 1724 erstmals angegeben.

Das H. ist gegenüber dem Quecksilberbarometer leichter transportabel u. macht weniger Verbesserungen der Angaben nötig, ist aber genauer als das Aneroid.

**Hypsometrie,** die (griech.), die Höhenmessung; ↗Hypsometer u. ↗Höhenmesser.

**Hyrare,** die, langschwänziges Raubtier mit ziemlich dickem, grauem Kopf, kleinen Ohren, kurzen Beinen u. braunschwarzem Pelz; an der Halsunterseite ist ein gelber Fleck. Das etwa 1,1 m lange Tier lebt in Wäldern u. Feldern, stellt Kaninchen, Mäusen u. Vögeln nach u. wird dem Hausgeflügel sehr gefährlich. Die Jungen kommen in Höhlen u. hohlen Bäumen zur Welt; sie werden oft gezähmt. Fell u. Fleisch sind fast wertlos.

H., Tayra barbara, zu den Mardern gehörendes Raubtier, von Südmexiko bis Paraguay.

**Hyrkanien** (jetzt Masenderan), ehem. pers. Satrapie am Kaspischen (Hyrkanischen) Meer.

**Hyrkanus,** 2 jüd. Fürsten u. Hohepriester: Johanan (135-104), Sohn u. Nachfolger Simons des Makkabäers, vollendete den jüd. Kampf um die Selbständigkeit von der Seleuzidenherrschaft, unterwarf Idumäa, Samaria u. Gebiete östl. des Jordans u. gab so dem neuen Staat eine seit Salomo nicht mehr erreichte, auch von Rom anerkannte Ausdehnung. — Sein Enkel **H. II.,** Hoherpriester u. König, mußte seinem Bruder Aristobul weichen; 30 v. Chr. von Herodes hingerichtet.

**Hyrtl,** Josef, Anatom, hervorragender Forscher auf dem Gebiet der vergleichenden Anatomie, bef. des Gehörorgans, begr. das Museum für vergleichende Anatomie in Wien, förderte die Injektionstechnik u. führte die topograph. Anatomie in Deutschland u. Österreich ein; war als gläubiger Katholik ein entschiedener Gegner der materialist. Weltanschauung, verwandte den größten Teil seines Vermögens für wohltätige Zwecke. — *7.12.1811 in Eisenstadt (Burgenland), † 17. 7. 1894 in Perchtoldsdorf bei Wien, 1837 Prof. in Prag, 1845-74 Prof. in Wien.

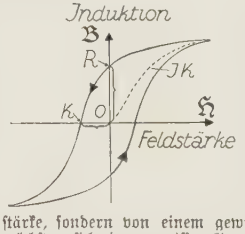
Josef Hyrtl

Schr.: Lehrb. der Anatomie des Menschen (1846, [20]1889); Handb. d. topogr. Anatomie (1847, [7]1882).

**Hystaspes, 1)** Vater des Darius, Statthalter von Parthien u. Hyrkanien. — **2)** Sohn des Darius von der Atossa, Heerführer 480 v. Chr.

**Hystera,** die (griech.), Gebärmutter; **Hysteralgie,** die, Gebärmutterschmerzen; **Hysterektomie,** die, vollständige od. teilw. Entfernung der Gebärmutter.

**Hysteresis,** die (griech. = Zurückbleiben), bei Elektromagneten die Erscheinung, daß der Magnetismus bei der Zu- u. Abnahme des Erregerstroms nicht entsprechend zu- od. abnimmt, sondern um einen gewissen Betrag zurückbleibt (H.-



Hysteresiskurve des Eisens: Wird durch eine um ein Eisenstück gelegte Drahtspule (Elektromagnet) ein elektr. Strom geschickt, so wächst darin die elektrische Feldstärke H. entsprechend der Stromstärke (Amperewindungszahl) u. treibt einen magnet. Fluß hindurch, dessen Dichte, die magnet. Induktion B, jedoch nicht stets mit der Feldstärke, sondern von einem gewissen Punkt an langsamer wächst u. sich einer gewissen Grenze, der magnet. Sättigung nähert. Umgekehrt fällt bei abnehmender Feldstärke die Induktion langsamer u. es bleibt bei verschwindender Feldstärke immer noch ein remanenter Magnetismus (OR) zurück, zu dessen Beseitigung eine negative Feldstärke (OK) erforderlich ist, die ein Maß für die Koerzitivkraft des Eisens abgibt. Die jungfräul. Kurve JK ergibt sich bei der ersten Magnetisierung des Eisens

kurve; Bild); verursacht bei ständig sich ändernden Magnetismus (z. B. bei Wechselstrom) einen Leistungsverbrauch (H. verlust), der sich als Wärme zeigt, bes. bei Wechselstrommaschinen. — Ähnlich die dielektr. H. im Dielektrikum von Kondensatoren.

**Hysterie,** die (vom griech. hystera = Gebärmutter, von der früher angenommen wurde, daß sie zur H. in ursächl. Beziehung stände), die Sucht, durch Darstellung von Krankheitserscheinungen auf andere Menschen Eindruck zu machen, ihr Mitleid zu erregen u. sie für das eigene Interesse in Bewegung zu setzen.

Die Mittel, mit denen das versucht wird, sind von einer unerschöpfl. Mannigfaltigkeit, entspr. der Tatsache, daß jede beliebige krankhafte od. durch den Affekt hervorgerufene Funktionsabweichung („körperl. Entgegenkommen", nach

Freud) in den Dienst des Zwecks gestellt werden kann. Bes. naheliegend sind die Ausdruckserscheinungen von Affekten (wie Zittern, Ohnmächtigwerden, Schreien), die der Hysterische zu Krampf- u. Schreianfällen od. zu dauernden Zitter- u. Wackelerscheinungen ausbaut. Für alle hyster. Erscheinungen ist kennzeichnend, daß sie ausbleiben, wenn kein „Zuschauer" vorhanden od. zu erwarten ist, daß der Hysterische sich bei der Vorführung der Erscheinungen nicht ernstlich beschädigt (z. B. bei den Krampfanfällen im Ggsz. zum Epileptiker), u. daß sie nach Form u. Ablaufsweise nicht echten Krankheitserscheinungen entsprechen, sondern den laienhaften Vorstellungen, die sich der Hysterische von ihnen macht.

Hyster. Verhalten kommt vorwiegend bei willensschwachen u. unintelligenten Menschen vor, ferner infolge der von Natur größeren Unselbständigkeit der Frauen bei diesen häufiger als bei Männern. Bes. hartnäckige u. der Simulation nahe stehende hyster. Zustände werden durch bestimmte soziale Bedingungen (Krieg, soziale Versicherung) hervorgebracht.

Die H. ist keine Krankheit, sondern eine Verhaltungsweise, Einstellung od. auch Charaktereigenschaft, zu der die Voraussetzungen in jedem Menschen bereitliegen. Aus der Begriffsbestimmung ergibt sich die nahe Verwandtschaft zur Krankheitsvortäuschung (Simulation). Tatsächlich gibt es hier fließende Übergänge. Man spricht von Simulation, wenn die Krankheitserscheinungen planmäßig hervorgerufen werden, von H., wenn es auf dem Umweg über ein Sichgehenlassen u. eine dadurch von selbst bewirkte Verstärkung schon vorher entladungsbereiter Mechanismen geschieht („Flucht in die Krankheit", nach Freud, „willkürl. Reflexverstärkung", nach Kretschmer).

Die **Behandlung** der H. ist eine erzieherische („konsequente Vernachlässigung" aller hyster. Erscheinungen) od. auch eine hypnotisch-suggestive. Große Schwierigkeiten können entstehen, wenn das hyster. Verhalten einer abnormen Charakterveranlagung (Psychopathie) entspringt od. neben echten Krankheitserscheinungen vorhanden ist („hyster. Überlagerung").

Lit.: Lewandowsky, Die H. (im Handbuch der Neurologie, 1914); W. Bergmann, Die Seelenleiden der Nervösen (³1922); derf., Selbstbefreiung aus nervösen Leiden (³1922); E. Kretschmer, Über H. (²1927).

**Hysterisch,** hilfesüchtig, auf ↗Hysterie beruhend.

**Hysterische Kugel,** lat. globus hystericus, gelegentlich bei Hysterischen auftretende Empfindung eines im Halse steckengebliebenen, mit Erstickung drohenden Fremdkörpers.

**Hystero...** (griech.), die Gebärmutter betreffend; in Zusammensetzungen: **Hysteroptose,** die, Gebärmuttervorfall; **Hysteroskopie,** die, Untersuchung der Gebärmutter mit dem Mutterspiegel od. durch Endoskopie; **Hysterotomie,** die, Kaiserschnitt.

**Hysteron proteron,** das (griech.: das Spätere voran), 1) in der **Philosophie:** der Denkfehler, einen Satz durch das beweisen zu wollen, was logisch später ist, d. h. aus diesem Satz erst folgt.

2) in der **Rhetorik:** die von der übl. Wortstellung abweichende Vorwegnahme eines Worts od. Satzes zur Erzielung größerer Wirkung.

**Hystrix,** Tiergattung, das ↗Stachelschwein.

**Hythe** (:haiß), engl. Stadt u. Seebad in der Grafschaft Kent, einer der Cinque Ports („Fünf Häfen"; jetzt versandet), Bahnstation; 8240 E.

**Hyvernat** (:iwerna), **Henri,** franz. Orientalist. — * 1858 in St. Julien en Jarrêt (Loire); seit 1889 Prof. in Washington.

Hauptw.: Actes des martyrs de l'Egypte (I, Paris 1886); Album de Paléographie Copte (ebd. 1888). — Hrsg. des kopt. Teils des Corpus Script. Christ. Orient.

**Hz,** Maß für die Frequenz, das ↗Hertz.

**I, i,** der 9. Buchstabe des Alphabets, entspricht dem griech. ι (iota), der hellste (in höchster Stimmlage gebildete) Vokal. i erschien bereits im Lat. auch als nichtsilbenbildender Halbvokal; im 15. Jahrh. als 10. Buchstabe des Alphabets für die Schreibung spezialisiert: **J, j** (jot. hebr. u. phönik. jod, in Österreich je), stimmhafter palataler Reibelaut.

Aussprache des j: j im Ital., auch in den slaw. Sprachen mit lat. Alphabet; im Franz.: ſch, im Engl.: dſch, im Span.: ch.

**J, 1)** J, chem. Zeichen für das Element Jod.

2) J, I, auf röm. **Inschriften:** Abk. für Imperator (Kaiser).

3) J, I, auf **Münzen** die 9. Münzstätte; bei dtsch. Münzen Hamburg, bei älteren franz. Limoges.

**i,** 1) in der **Logik:** Zeichen für das besondere [bejahende Urteil.

2) in der **Mathematik:** die ↗imaginäre Einheit.

**i. A.,** vor Unterschriften = im Auftrag.

**IAA** = Internationales Arbeitsamt.

**IAAF,** Abk. für die International Amateur Athletic Federation, Oberste internat. Behörde für ↗Leichtathletik.

**Jaarlijksche Boekenschouw** (niederl.: jarlekßche bukenßchau), Voorhout, hochstehende „Jährl. Bücherschau" der niederl. Katholiken; gegr. 1920. Schriftleiter: H. van de Mark.

**Jab,** der (engl.: dſchäbb), Schlag beim ↗Boxen.

**Jabbok,** der, bibl. Name des ↗Nahr es Serka.

**Jaberg,** **Karl,** Romanist. — * 1877 in Langenthal (Bern), seit 1907 Prof. in Bern.

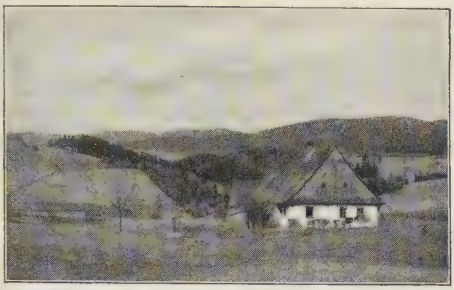
Hauptw.: Sprach- u. Sachatlas Italiens u. der Südschweiz (8 Bde, 1928 ff., mit andern); Sprachatlas als Forschungsinstrument (1928, mit J. Jud); Sprachtradition u. Sprachwandel (1932).

**Jabim,** Landschaft u. Papuastamm am Eingang des Huongolfes (ehem. Deutsch-Neuguinea).

**Jablochkoffsche Kerze,** elektr. Kohlenbogenlampe aus zwei parallelen, durch Isoliermasse (Gips, Kaolin) getrennten Kohlenstäben. Der Lichtbogen zwischen den Spitzen brennt die Kohlen-

(Phot. Beken & Son aus Curry, Wind u. Wasser, Verlag F. Bruckmann, M

Die engl. Jacht „Suzanne" unter vollen Segeln



Einzelhof im Jablunkagebirge

stäbe mit der Isoliermasse langsam ab; heute als Photolampe (Jupiterlampe) ohne Isoliermasse.

**Jablonec nad Nisou** (: -nez-nad-nißoᵘ), tschech. Name der böhm. Stadt ↗Gablonz an der Neisse.

**Jablonicapaß** (: -nitza-), auch Tatarenpaß, wichtiger Eisenbahnübergang in den Karpaten, an der poln.-tschech. Grenze, verbindet die Täler des Pruth u. der oberen Theiß, 931 m hoch.

**Jablonowoigebirge** (russ. = Apfelgebirge), stark bewaldetes Gebirgssystem im transbaikal. Sibirien, Fortsetzung des Stanowoigebirgs nach SW., bis 2450 m hoch; von der Sibir. Bahn bei Tschita überschritten (Paßhöhe 1129 m).

**Jablonowski,** poln. Fürstengeschlecht, 1925 im Mannesstamm erloschen. — Fürst Jos. Alexander, * 1712, † 1777; Stifter (1768) der noch bestehenden „Fürstl. J.schen Gesellschaft der Wissenschaften", die jährlich Preise verteilt für Arbeiten aus der poln. Geschichte, Volkswirtschaft, aus Mathematik u. Physik u. die Preisschriften drucken läßt (bis 1925: 52 Bde).

**Jablunkagebirge,** Teil der Westbeskiden an der tschech.-poln. Grenze südl. von Bielitz, bis 1082 m hoch; vom 550 m hohen **Jablunkapaß** (zw. Teschen u. Sillein) überschritten u. vom 606 m langen Mostytunnel durchbrochen.

**Jablunkau,** tschech. **Jablunkov** (: -of), Stadt u. Sommerfrische im tschechoslowak. Schlesien, Bez. Teschen, in einem Talbecken der Olsa im Jablunkagebirge, Bahnstat.; 4370 E. (10% dtsch.); Herstellung von Metallknöpfen u. Waschmaschinen.

**Jabucel,** Stadt in Juda, ↗Jamnia. [↗Dschalut.

**Jabor,** größte der ehem. dtsch. Südseeinseln

**Jaborandiblätter,** Fiederblätter von brasil. Pilocarpus-Arten; Anwendung bei Haarschwund u. als schweißtreibendes Mittel; J. enthalten äther. Öle u. das Alkaloid Pilokarpin.

**Jabot,** das (franz. : schabo = Kropf), Brustkrause aus Spitzen od. gefälteltem Battist, am Hemd befestigt; im 18. Jahrh. von den Herren an Stelle eines Halstuchs getragen (Bild ↗Halstuch); heute Putz aus Spitzenstreifen u. dgl. am Damenkleid.

**Jaca** (: chaka), nordspan. Stadt in der Prov. Huesca, l. am Aragón, 820 m ü. M., Bahnstat.; 5040 E.; Bischoffitz, Univ.-Kurse; Kathedrale (1040 byzantin erb.), Stadtmauern u. -türme. — Dez. 1930 Militäraufstand, Vorspiel der span. Republik.

**Jacaranda,** Gattung der Bignoniaceae, 40 baumförm. Arten von den Bermudainseln bis Brasilien; J. brasiliana liefert das ↗Palisanderholz.

**J'accuse** (franz. : schakühs = ich klage an), volkstüml. Ausspruch, den Zola 13. 1. 1898 in der „Aurore" benützte in der Anklage gegen die ungerechte Verurteilung von ↗Dreyfus. Auch Titel eines berüchtigten deutschfeindl. Pamphlets (1915) von Richard Grelling (* 1853, † 1929).

**Jachenau,** die, oberbayr. Gebirgstal, westl. Seitental der Isar oberhalb Tölz, von der Jachen (Abfluß des Walchensees) durchflossen.

**Jachin,** der (hebr. = er [Gott] richtet auf), die rechte Säule vor dem salomon. Tempel; ↗Booz.

**Jachowicz** (: jachowitsch), Stanisław, poln. Pädagog u. Jugendschriftsteller. — * 18. 4. 1796 in Tarnobrzeg, † 24. 12. 1857 in Warschau.

Verf. die populären poln. „Fabeln u. Geschichtchen" (1824, beste Ausg 1908). — Lit.: Maschrowicz (1896).

**Jachtschlange,** die ↗Glattnatter.

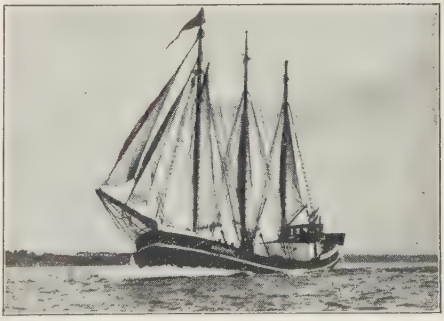
**Jacht, Yacht,** die, größere ↗Segelboote, auch elegante Motor- u. kleinere Dampfschiffe zu Sport- u. Vergnügungszwecken. — Für Wett- od. Langstreckenfahrten dienen die sog. Renn- bzw. Kreuzer-J.en mit einem eigenen Kiel zur besseren Stabilität (Kiel-J.en) od., bes. in seichten Binnengewässern, mit einem Schwert (sog. Schwert-J.en). Nach der Takelung werden unterschieden: Jolle, Kutter, Sloop (Schlup), Yawl (engl.: johl) od. Ketsch u. Schoner. — Luxus-J.en mit Maschinenantrieb haben bis zu 5000 t Wasserverdrängung; ihre Geschwindigkeit beträgt bis zu 35 sm/st. Die Innenausstattung ist den vornehmen Einrichtungen eleganter Wohnungen angepaßt (Salons, Bibliothek usw.). — Urspr. Bez. für ein einmastiges Küstenfahrzeug in der Ostsee.

Segelriß eines 30 qm Schärenkreuzers: a Großsegel, b Vorsegel, auch Fock, c Spinnaker, d Sturmfock, e Raumballon, f Großbaum, g Großschot

Lit.: J.bau u. J.segeln (2 Bde, 1910); Meville, Motor-J. (²1921 von Isentahl); Tiller, J.bau (1929). — Zeitschr.: Die Yacht.

**Jachtgaleasse,** die, Segelschiffstyp mit 2 Masten (vorderer höher als der hintere) u. Schonertakelung.

**Jachtschoner,** der, ein Schonertyp (Bild), ursprüngl. bes. in Dänemark u. Schweden gebaut.



Dreimast-Jachtschoner, neuerdings für die große Küstenfahrt in der Nord- u. Ostsee wieder gerne verwendet (mit 150 PS Dieselmotor; Ladungsmöglichkeit bis 300 t)

**Jack** (engl. :dschäk), Koseform für John = Hans; vgl. Union Jack.

**Jackbaum,** auch Ind. Brotfruchtbaum, wegen seiner eßbaren Früchte u. des wertvollen Holzes (zu Möbel- u. Drechslerarbeiten) in den Tropen vielfach angepflanzt.

J., Artocarpus integrifolius, Art der Moraceae, auf den ind.-malaiischen Inseln.

**Jaeckel,** 1) Robert, österr. Komponist. — * 22. 1. 1896 in Wien, seit 1918 Prof. am Mozarteum in Salzburg.

Schr. Lieder, Kammermusik, Opern, Konzert, Lied des Lebens (Chor und Orchester) u. a.

2) Willy, Maler, in kunstgewerblich geschickten Großfiguren mit heftigen, schwungvollen Umrißlinien vom Expressionismus nur oberflächlich berührt; stärker in der einschmeichelnden Sinnlichkeit mattfarbiger Gesellschaftsbilder. — * 10. 2. 1888 in Breslau, Prof. an der Staatl. Kunstschule in Berlin.

Wandbilder, Figurale Kompositionen, Landschaften, Stilleben, Bildnisse, Buchillustr. — Lit.: E. Cohn-Wiener (1920).

**Jacket,** das (franz. :schakä), Brettspiel, ↗ Puff.

**Jackett,** das (: scha-; vom franz. jaquette), als weites, langärmeliges Übergewand Ende des 14. Jahrh. u. Anfang des 15. Jahrh. von Frankreich aus in die Herrenmode eingedrungen. Heute als offener od. geschlossener kurzer Rock (Joppe) getragen; auch Jacke in der Damenkleidung.

**Jäckh,** Ernst, polit. Organisator u. Publizist, Präs. der Dtsch. Hochschule für Politik in Berlin. — * 22. 2. 1875 in Urach (Württ.). Gründer u. Leiter der Dtsch. Liga für Völkerbund; im Weltkrieg mit polit. Missionen betraut, nachher auf Vortragsreisen in Amerika.

Schr. u. a.: Der aufsteigende Halbmond (1911); Kiderlen-Wächter (1924); The New Germany (1927); Deutschland das Herz Europas (1928); Amerika u. wir (1929); Politik als Wissenschaft (1930).

**Jackson** (:dschäkßen), nordamerik. Städte: 1) Hauptstadt des Staats Mississippi, am Pearlfluß, Bahnknoten; 48300 E.; Baumwollindustrie u. -handel. — 2) im Staat Michigan, am Grand River inmitten eines reichen Farmbezirks, Bahnknoten; 55200 E.; Auto- u. Traktorenwerke.

Willy Jaeckel, Mädchenbildnis (1927)

**Jackson** (: dschäkßen), 1) Andrew, 7. Präs. der Ver. Staaten (1829-37, Demokrat), bekämpfte die Macht der Industrie, begr. das „Beute-System", nach dem mit jedem Präs. die Verwaltungsstellen neu besetzt werden. — * 1767, † 1845.

Briefwechsel, hrsg. von J. S. Bassett (4 Bde. 1926-29). — Lit.: Bassett (2 Bde, ²1916); H. Nicolay (1929).

2) John Baptist, engl. Holzschneider. — * 1701, † um 1780.

J. entwickelte die Kunst des Reliefdrucks im Farbenholzschnitt (nach Bildern von Tizian, Veronese, Bassano u. a.)

**Jacksonville** (: dschäkßenwil), größte Stadt des nordamerik. Staats Florida, bedeutender Han-

Jacksonville, der Haupthandelsplatz des Staates Florida

dels- u. Hafenplatz sowie Winterkurort (mittlere Wintertemperatur 13°) l. am Saint Johns (Hafen mit Docks), Bahnknoten u. Flughafen; 129550 zur Hälfte farbige E.; dtsch. Konsulat; Metall- u. Automobilindustrie; Ausfuhr von Rosinen, Terpentinöl, Holz, Landmaschinen, Konserven; Straußenfarm.

**Jackstag,** das, auf Segelschiffen die Stange aus Rundeisen, die über die Rahe läuft, mit **Jackstagbolzen** befestigt zum Anschlagen der Segel.

**Jacob,** 1) Carl Georg, Orientalist. — * 26. 5. 1862 in Königsberg; seit 1911 Prof. in Kiel.

Hauptw.: Studien in arab. Dichtern (4 Bde, 1893/94); Gesch des Schattentheaters (²1925); Türk. Hilfsbuch (³1916); Einfluß des Abendlandes auf das Morgenland (1924); Hrsg. der „Türk. Bibl." (1904-32; 26 Bde). — Lit.: J.-Festschrift (1932).

2) Heinrich Eduard, Schriftsteller, gepflegter Erzähler, möchte Tendenzen der Aufklärung mit christl. Lehre in Einklang bringen. — * 7. 10. 1889 in Berlin, lebt in Wien.

Schr.: Beaumarchais u. Sonnenfels (1919, Schausp.); Das Flötenkonzert der Vernunft (1923, Nov.). Romane: Jaqueline u. die Japaner (1928, ²⁰1932); Blut u. Zelluloid (1930); Die Magd von Aachen (1931) u. a.

**Jacob** (: schakob), franz. Kunsttischlerfamilie des Directoire u. Empire. Hauptmitgl. Georges (* 1739 in Cheny, † 1814 in Paris) u. sein Sohn François Honoré Georges, gen. **J.-Desmalter** (* 1770 in Paris, † 1841 ebd.), Hoftischler Napoleons.

Lit.: E. Dumonthier (1924); H. Lefuel (1925).

**Jacob** (: schakob), Max, franz. Dichter des Kubismus, Virtuose des grotesken Phantasiespiels. — * 11. 7. 1876 in Quimper; Konvertit (1915), lebt in Paris.

Hauptw.: Le cornet à dés (1924; Prosagedichte). Roman: L'homme de chair etc. (1924); Le terrain Boucheballe (2 Bde. 1921).

**Jacobeni,** rumän. Kurort in der Bukowina, an der Goldenen Bistritz, 833 m ü. M., Bahn-

station; 3300 (2/3 dtsch.) E.; Schwefel-, Moor- u. Fichtennadelbäder; Eisenerzbergbau.

**Jacobi, 1)** Erwin, Führer im modernen Arbeitsrecht. — * 15. 1 1884 in Zittau; seit 1920 Prof. in Leipzig.

Arbeitsrechtl. Arbeiten u. a.: Einf. in das Gewerbe- u. Arbeitsrecht (1919, 5 1926); Betrieb u. Unternehmen als Rechtsbegriffe (1926); Grundlehren des Arbeitsrechts (1927).

**2)** Friedrich Heinrich, Bruder von 4), Philosoph, Hauptvertr. der von Rousseau, Hamann u. Herder bestimmten Gefühls- u. Glaubensphilosophie, nam. der gegen die Aufklärung gerichteten Gefühlsmoral des „bedeutenden Menschen", damit der „Sturm u. Drang"-Dichtung wie der Romantik verwandt. — * 1743 in Düsseldorf, † 1819 in München; zuerst Kaufmann u. freier Schriftsteller auf seinem Gut in Pempelfort, später Beamter in München, 1807-13 Präs. der Bayr. Akad. der Wiss.

Sinnliche wie übersinnl. Wirklichkeit werden nur durch den Glauben erfaßt; die Vernunft „vernimmt", d. h. erfährt das Göttliche.

Hauptw.: Philos. Romane: Allwills Briefsammlung (1775) u. Woldemar (1779); Über die Lehre des Spinoza (1785); David Hume über den Glauben (1787); F. an Fichte (1799); Von den göttl. Dingen (1811). Ges. Werke (6 Bde, 1812-25); Briefwechsel (2 Bde, 1825-27). — Lit.: F. A. Schmidt (1905 u. 1908); Th. C. v. Stockum, Spinoza, J., Lessing (1916); F. Warnecke, Goethe, Spinoza u. J. (1907); H. Schreiner (Diss. 1921); Heraeus, J. u. der Sturm u. Drang (1928).

**3)** Hermann, Indolog. — * 11. 2. 1850 in Köln, 1885 Prof. in Kiel, 1889 in Bonn.

Hauptw.: Ramayana (1893); Mahabharata (1903); Entwicklung der Gottesidee bei den Indern (1923). — Lit.: Festgabe (1926).

**4)** Johann Georg, Bruder von 2), anakreont. Dichter des Halberstädter Kreises, Freund Gleims u. Goethes. — * 1740 in Düsseldorf, † 1814 in Freiburg i. Br.; seit 1784 Prof. der Literatur ebd.

Schr.: Poet. Versuche (1763); Winter- (1769) u. Sommerreise (1770); Hrsg. der Zeitschr. „Iris" (1774-76) — Sämtl. Werke (7 Bde, 1807-13); Ungedruckte Briefe, hrsg von E. Martin (1874). — Lit.: O. Mantey-Zorn (1905).

**5)** Carl Gustav Jakob, Bruder von 7), einer der bedeutendsten Mathematiker, entwickelte 1829 die Theorie der ellipt. Funktionen (unabhängig von Abel) u. förderte maßgebend die Differentialgleichungen u. die Zahlentheorie. — * 10. 12. 1804 in Potsdam, † 18. 2. 1851 in Berlin; 1825 bis 1843 Lehrer, später Prof. in Königsberg.

Schr.: Fundamenta nova theoriae functionum ellipticarum (1829); Mathemat. Werke (3 Bde, 1846-71); Gesammelte Werke (7 Bde u. 1 Suppl., 1881-91, hrsg. von der Akad. der Wiss., Berlin). — Lit.: Koenigsberger (1904).

**6)** Karl Wigand Maximilian, Irrenarzt, Reorganisator des preuß. Irrenwesens; betonte zuerst den Zusammenhang zwischen Geisteskrankheiten u. körperl. Abnormitätserscheinungen. — * 10. 4. 1775 in Düsseldorf, † 18. 5. 1858 in Siegburg, errichtete 1825 ebd. eine Irrenanstalt.

Lit.: F. Hersing (1930).

**7)** Moritz Hermann v., Bruder von 5), Techniker u. Physiker, Erfinder der Galvanoplastik (1837), verwandte erstmals den elektromotor. Antrieb für Fahrzeuge u. Maschinen (elektr. Boot) u. verbesserte die Bogenlampe. — * 1801 in Potsdam, † 1874 in Petersburg, seit 1837 ebd., später russ. Staatsrat, Mitgl. der Akad. der Wiss.

Lit.: Wild, Zum Gedächtnis an M. H. J. (1876).

**Jacobini,** Lodovico, Kard.-Staatssekretär (1879 bzw. 1880-87), gewandter Diplomat; leitete als Nuntius in Wien (1874-80) die kirchenpolit. Entspannung zwischen Rom u. Wien u. durch Besprechungen mit Bismarck (1879) die später erfolgreichen Verhandlungen zur Beilegung des Kulturkampfs ein. — * 6. 1. 1832 in Genzano, † 28. 2. 1887 in Rom, 1869 Unterstaatssekretär.

**Jacobowski,** Ludwig, Journalist u. volkstümlich-idealist. Kritiker. — * 1868 in Strelno, † 1900 in Berlin.

Hauptw.: Roman „Werther der Jude" (1892, 5 1905). — Lit.: H. Friedrich (1901).

**Jacobs, 1)** Emil, Enkel von 4), Erster Dir. der Preuß. Staatsbibl. — * 25. 4. 1868 in Gotha.

Schr.: Theodor Mommsen als Schriftsteller (1905, Neubearb.); Unters. zur Gesch. der Bibl. im Serail (I, 1919)

**2)** Chr. Friedrich, klass. Philolog u. Jugendschriftsteller. — * 1764 in Gotha, † 1847 ebd.

Hrsg: Anthologia Graeca (13 Bde, 1794-1814). Selbstbiogr. in Hoffmanns Lebensbildern I (1837).

**3)** Monty, Theater- u. Literaturkritiker, liberal. — * 5. 1. 1875 in Stettin, Feuilletonleiter der „Voss. Zeitung" in Berlin.

**4)** Paul Emil, Sohn von 2), Historien- u. Bildnismaler. — * 1802 in Gotha, † 1866 ebd. Bilder meist in Gotha.

**Jacobs** (: dschehkbß), William W., engl. humorist. Matrosenerzähler. — * 8. 9. 1863 in London, lebt ebd. — Salthaven (1908; Rom.); Kurzgesch. u. a

**Jacobsen,** Jens Per, dän. Erzähler u. Lyriker eines stimmungshaften realist. Impressionismus, huldigt der Lehre Darwins. Seine Malerei des Seelentiefgangs u. der Traumverlorenheit, die atmosphär. Reizbarkeit seiner Wortgebung wirken nachhaltig auf das gesamte (auch dtsch.) Schrifttum ein. — * 7. 4. 1847 in Thisted, † 30. 4. 1885 ebd.; Botaniker, Übers. Darwins.

Jens Per Jacobsen

Das wenig umfangreiche, insgesamt verdeutschte Werk: Fru Marie Grubbe (1876, Roman); Niels Lyhne (1880, Rom., Hauptw.); Mogens (1882, Nov.); Saml. Skrifter (2 Bde, 2 1893); Ges. Werke (3 Bde, 1898-99, 1912 u. 1927). — Briefe (1899, dtsch 2 Bde, 1919). Musikhafte Lyrik, in dtsch. Vertonung von Mahler („Gurrelieder"). — Lit.: E. Jokuff (1910); L. Jacobie (1911); Mayrhofer (1914); H. Bethge (1920); G. Brandes (1924).

**Jacobsohn,** Siegfried, linksradikaler Theaterkritiker u. Schriftleiter. — * 28. 1. 1881 in Berlin, † 3. 12. 1926 ebd. Hrsg. der ↗ Weltbühne.

Jahr der Bühne (10 Bde, 1911-21; ges. Theaterkritiken); M. Reinhardt (1910, 5 1921) u. a.

**Jacobsonsches Organ,** paariger Hohlraum am untern Eingang der Nasenhöhle nahe an der Nasenscheidewand, durch einen engen Gang mit der Mundhöhle verbunden. Ben. nach dem dän. Anatomen Ludwig Lewin Jacobson (1783-1843).

**Jacobus,** Apostel, ↗ Jakobus.

**Jacobus, 1) de Benedictis,** ↗ Jacopone da Todi.

**2) de Voragine,** O. Pr., Verf. der weitverbreiteten ↗ Legenda aurea. — * um 1230 in Varazze, † 1298; 1292/98 Erzbischof von Genua.

**Jacoby, 1)** Felix, Altphilolog. — * 19. 3. 1876 in Magdeburg, seit 1906 Prof. in Kiel.

Entstehung der röm. Elegie (1905); Fragm. der griech. Historiker (2 Tle, 1923-30); Hesiodi Carm. (I. 1930); Theognis (1931); Die Einschaltung d. Schiffskatalogs in d. Ilias (1932).

**2)** Günther, Philosoph, stellt für die Philosophie des 19. Jahrh. Herder neben Kant (vgl. Pragmatismus). — * 21. 4. 1881 in Königsberg, Univ.-Prof. in Greifswald.

Schr. u. a.: Herders u. Kants Ästhetik (1907); Herder als Faust (1911); Allg. Ontologie der Wirklichkeit (2 Bde, 1925-32).

Jacopone da Todi (von einem unbekannten Meister des 15. Jahrh.)

**Jaconet** (franz. : schakonä), weich appretiertes, gefärbtes Baumwollgewebe in Kattunbindung, stumpfglänzend, zu Futterstoff.

**Jacopone da Todi (Jacobus de Benedictis),** ital. Laudendichter, sang franziskanisch in spielmannhaft formlosen, aber machtvoll erlebten Liedern Weltflucht u. Himmelssehnsucht. Angebl. Verf. der Stabat-mater-Sequenz. — * um 1230 in Todi, † 1306 in Collazone; Jurist, nach dem Tod der Gattin wandernder „Narr in Christo", 1268 Franziskaner; als Anhänger der Spiritualen Gegner Bonifaz' VIII.; 1298-1303 im Kerker.

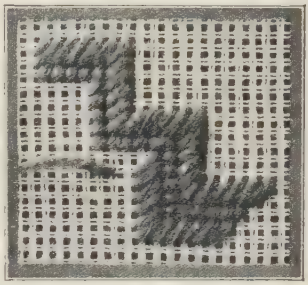
Satire (hrsg. von Brugnoli, 1914); Laude (hrsg. von Ferri, 1915); Ausw. (dtsch von Schlüter u. Storck, 1864). – Lit.: H. Preindl (1924); N. Sapegno (1926); A. Barola (1928).

**Jacotot** (: schakoto), Jean Joseph, franz. Didaktiker, Begr. eines ganzheitsmethodischen, die Sprache durch Einprägung u. Zergliederung ganzer Sätze lehrenden Sprachunterrichts (als „Normalwörtermethode" seit 1840 in Deutschland eingeführt). — * 1770 in Dijon, † 1841 in Paris.

Hauptw.: Méthode d'enseignement universel (1822, dtsch. 1830 u. 1883).

**Jacquard** (: schakahr), Joseph-Marie, franz. Textiltechniker, Erfinder der J.maschine zur Erzeugung gemusterter Gewebe (1808); baute ferner eine Schaft- u. eine Netzstrickmaschine. — * 7. 7. 1752 in Lyon, † 7. 8. 1834 in Oullins b. Lyon.

Die **Jacquardweberei.** Auf dem **Jacquardwebstuhl** können die groß u. kompliziert gemusterten **Jacquardgewebe,** selbst in versch. Bindungen, wie z. B. der Grund in Krepp, die Musterung in Atlas u. die Schattierung in Köper, hergestellt werden (Schema). Dabei sitzt jeder Kettfaden an einer besondern Harnischschnur u. kann durch sie von Platinen od. Kartenschlägen an jeder Stelle im Gewebe gehoben od. gesenkt werden. Zur Steuerung der Platinen dient ein endloses Band aus Pappkarten, die nach dem Bildmuster eingestanzte Löcher tragen. Dieses Band bewegt sich über eine prismat. Trommel, deren Seitenfläche der Größe einer Karte entspricht; für jeden neu einzuziehenden Schuß rückt eine neue Karte auf der Trommel vor. Nun werden gegen sie Stäbe, sog. Nadeln, geschoben, von denen ein Teil in die Löcher eindringt u. dabei die entsprechenden, auf Messern hängenden Platinen so verschiebt, daß sie samt Harnischschnur u. Kettfaden mit den Messern gehoben werden. Nach der Anzahl der Platinen unterscheidet man 100er, 200er, 1000er usw. J.stühle. Einfache J.maschinen arbeiten nur durch Heben der Kettfäden (Hochfach), kompliziertere auch durch Heben u. Senken (Hoch- und Tieffach). Vgl. Weberei.



Jacquardstich

**Jacquardstich** (Bild), in der Stramin-stickerei abwechselnd breite u. schmale Zickzacklinien aus schrägem Flachstich zur Füllung großer Flächen.

**Jacquemart,** Turmuhrfigur, ↗ Jaquemart.

**Jacquemart** (: schakmahr), **1)** Albert, franz. Keramikforscher. — * 1808 in Paris † 1875 ebd.

Les merveilles de la céramique (3 Bde, 1866-69) u. a.

**2)** Jules, Sohn von 1), franz. Graphiker. * 1837 in Paris, † 1880 ebd. — Seine Schwester Nélie (* 1841, † 1912) war relig. Malerin.

Tafeln zu Barbet de Jouys Les gemmes et joyaux de la couronne (2 Bde, 1865-68); Graphik (Natl. Bibl., Paris).

**Jacques** (: schak), Norbert, Roman- u. Reiseschriftsteller des Exotischen u. Abenteuerlichen; zuweilen sensationell u. kolportagehaft. — * 6. 6. 1880 in Luxemburg, lebt in Thumen b. Lindau.

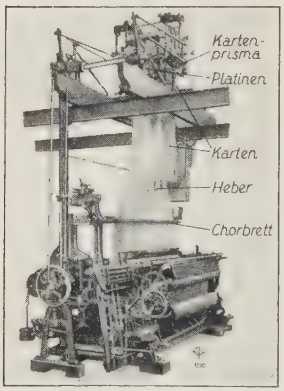
Romane: Der Hafen (1910); Piraths Insel (1917); Dr. Mabuse (1921); Gold in Afrika (1931).

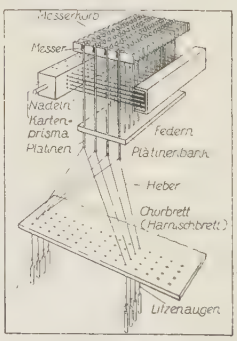
**Jacques-Dalcroze** (: schack dalkrohs), ↗ Dalcroze.

**Jacquet** (franz. : schakä), Jacket ↗ Puff.

**Jacquin** (: schakäng), Nikolaus Josef Frh. v., österr. Naturforscher, verdient um die botan. Systematik. — * 16. 2. 1727 in Leiden, † 24. 10. 1817 in Wien.

Zahlr. systemat. Schriften (30 Bde).




Links: Jacquard-Doppelwechsel-Schnelläufer-Webstuhl (W. Dachsel & Th. Mühlmann, vorm. Aug. Fröbel, Chemnitz). Oben: Schema eines Jacquardwebstuhls für Hochfach; von der Seite gesehen; in Ruhestellung

**Iacta est alea** (lat.), ↗Alea iacta est.

**Jacuhy,** der (: schakuí), Fluß in Südbrasilien, entspringt auf dem Hochland von Rio Grande do Sul u. mündet, 300 km schiffbar, nach etwa 500 km bei Porto Alegre in die Lagoa dos Patos.

**Iaculus,** Nagetier, die Wüsten-↗Springmaus.

**Jade,** die, oldenburg. Küstenfluß, entspringt bei Rastede, mündet nach 22 km in den ↗Jadebusen, den sie (bis 5 km breit) zur Nordsee entwässert.

**Jade,** der, zusammenfassender Name für grüne Mineralien, die durch ihre Härte ausgezeichnet sind u. bes. für kunstgewerbl. Arbeiten verwendet werden. Der Name J. umfaßt: ↗Jadeit u. ↗Nephrit, ferner auch grüne Granaten (Granat-J.), Vesuvian-J., Serpentin-J. u. a. (Bild s. Tafel Chines. Kunst III.)

**Jadebusen,** Nordseebucht an der oldenburg. Küste, die durch zahlr. Sturmfluten vom 13.-16. Jahrh. ausgeweitete Jademündung; 190 qkm, eingangs bis 10 m tief, innen seichter; durch den ↗Ems-Jade-Kanal mit dem Dollart verbunden. In dem kleinen preuß. Jade-Gebiet beiderseits der Einfahrt der Kriegshafen Wilhelmshaven. Eindeichungsarbeiten sind geplant.

**Jadeit,** der, weißlich-grünes Mineral, das dichte, körnige bis faserige Massen von äußerster Zähigkeit bildet; findet sich bes. in Oberburma u. in Ligurien; in Europa schon seit der Jungsteinzeit neben Nephrit zu flachen Steinbeilen, Glättern, Anhängern usw. verarbeitet u. in China seit alter Zeit für sakrale Gegenstände verwendet.

Chem. ein Natriumaluminiumsilikat (Pyroxene), $NaAlSi_2O_6$; Härte $6^1/_2$.

**Jäderen,** Jären, südnorw. Küstenlandschaft zwischen Egersund u. Stavanger; fruchtbare Tiefebene; 1035 qkm, 39431 E.; Hauptort Sandnes.

**Jadschurweda,** die 3. Sammlung wedischer Hymnen: liturg. Opfersprüche (jadschna) u. Verse (mit erläuternden Prosaabschnitten).

2 Fassungen überliefert: „weißer" u. „schwarzer" J. Von den 4 Rezensionen des schwarzen J. sind 3 hrsg.

**Jadwiga,** Königin von Polen, ↗Hedwig 1).

**Jadzwingen,** poln. Bezeichnung für ↗Jazygen.

**Jaén** (: chaen), **1)** südspan. Prov., das Quellgebiet des Guadalquivir im nordöstl. Andalusien; größtenteils gebirgig u. erzreich, aber durch künstl. Bewässerung eine der fruchtbarsten Gegenden Spaniens; 13680 qkm, 670300 E. (44 je qkm).

**2)** die gleichnam. Hauptstadt am Nordostfuß des Jabalcuz, 549 m ü. M., Bahnstation; 39800 E.; Bischofsitz, Handelskammer; Kathedrale in Frührenaissance (1532 bis Ende des 18. Jahrh.), maur. Kastell u. Stadtmauern.

Jafa: Die Altstadt auf einem 36 m hohen Felsen; in der Mitte Kirche u. Casa nova der Franziskaner

**Jafa, Jaffa,** das alte **Joppe** (griech.), Hafenstadt im engl. Mandatsgebiet Palästina; liegt an der mittleren, nahezu buchtenlosen Küste des Landes u. ist trotz der durch zahlr. Felsenriffe gefährdeten Einfahrt zum völlig ungeschützten Hafen (Ankerplatz der Seeschiffe weit vor der Küste) das Seetor Jerusalems (55 km südöstl.; Bahnverbindung) u. nam. der Landeplatz der meisten Palästinapilger. 51370 E. (17% Christen, 68% Mohamm. u. 13% Juden); dtsch. u. schweiz. Konsulat, kath. Spital, dtsch. Hospiz, dtsch. Schule; örtl. Industrie (Keltereien, Mühlen, Seifenfabrikation); Einfuhr von Seide, Wolle, Kolonialwaren, Eisen, Baumaterialien; Ausfuhr von Getreide, Sesam, Seide, Leder, Früchte (bes. Orangen) u. Gemüse; Schiffsverkehr 1931: Eingang 1,069 Mill. NRT, Ausgang 716000 NRT. Unmittelbar nordöstl. der Stadt liegen die schwäb. Templersiedlungen Wilhelma u. Sarona, ganz im N. die Zionistenstadt ↗Tel Aviv. — Uralte Philisterstadt, um 1500 v. Chr. von Thutmosis III. von Ägypten erobert, war schon unter Salomon bedeutend als Hafen von Jerusalem. Von den Makkabäern öfters erobert, als Seeräubernest 68 von Vespasian zerstört. Seit Konstantin bis 636 Bistum; von den Kreuzfahrern 1099 eingenommen, 1268 verloren; 1345 geschleift u. völlig verödet. Im 17. Jahrh. neu belebt, 1799 von Napoleon, am 16. 11. 1917 von den Engländern besetzt.

**Jaffé,** Philipp, Geschichtsforscher von hervorragender krit. Befähigung. — * 17. 2. 1819 in Schwersenz, † 3. 4. 1870 in Wittenberge (Selbstmord); Arzt, Mitarb. der Monumenta Germaniae hist., als Jude erst 1862 ao. Prof. in Berlin.

Hauptw.: Lothar von Sachsen (1843) u. Konrad III. (1845) in den Jahrb. der dtsch. Gesch.; Regesta pontificum Rom. (1851, ²1883-86); Bibl. rerum Germ. (6 Bde, 1864-73).

**Jagd,** das Aufspüren u. weidmänn. Erlegen od. Fangen von Wild unter Beobachtung der J.-regeln (richtige Zeit wegen der Genießbarkeit, Sorge für Nachwuchs, Regelung der Geschlechterzahl u. a.) u. der gesetzl. Vorschriften; im weitern Sinn auch die ↗Hege des Wildes, bes. „mit der Büchse", u. das Recht, auf bestimmtem Gebiet die J. auszuüben (z. B. „eine J. pachten"). Die J. wird seit alters her in Hohe J. (Hirsch, Reh, Elch, Wildschwein, Auer- u. Birkwild, Fasan u. a.) u. Niedere J. (Hasen, Rebhühner u. a.) eingeteilt; eine Zeit lang wurde auch eine Mittlere J. (Reh-, Schwarzwild, Birkhuhn, Fasan u. a.) unterschieden.

Die Haupt-Jarten sind: Birsch od. ↗Pirsch, ↗Suche, Ansitz od. ↗Anstand, die versch. Arten der ↗Treib-J. (Drücken, Riegeln, Stand- od. Kesseltreiben u. Lapp-J.), die ↗Beize, ↗Brunstbirsch, Balz-J. bei ↗Auer- u. Birkhahn, das Fuchs- u. Dachsgraben (↗Fuchs, ↗Dachs), Frettieren (↗Frettchen), die Hetz-J. (↗Hatz), Fang-J. mit ↗Fallen, ↗Hütten-J. u. das J.reiten od. die ↗Parforce-J. Die großen höfischen Haupt-J.en (↗Eingestelltes Jagen) u. Lapp-J. kamen Anfang des Mittelalters auf u. gelten ebenso wie die Hetz-J. heute als nicht mehr voll weidmännisch; auch die heute wieder aufflebende Beiz-J. stand im Mittelalter in hohem Ansehen.

Zur J.ausrüstung gehören neben den J.waffen (Schrotflinten, Büchsen, Hirschfänger, Gnicker od. J.messer,

Saufeder) auch die J.geräte, wie Fallen, Fernglas, J.stock u. -stuhl, J hörner usw. Die Leitung großer J.en erfolgt oft mit J.signalen.

Bei der heutigen intensiven Kultur ist, unter Berücksichtigung des durch die J. verursachten Nutzens u. Schadens (Wildschadens), die Herabminderung zu großer Wildbestände auf ein vernünftiges Maß erforderlich, nicht berechtigt aber die Ausrottung alles Wildes. Die dtsch. J. hat ähnlich wie die dtsch. Forstwirtschaft heute den anerkannt weidmännisch höchsten Stand in der Welt. Der volkswirtschaftl. Ertrag ist bedeutend u. wird auf wenigstens 40-50 Mill. RM jährl. geschätzt.

An J.organisationen haben sich zur Hebung des Wildstandes u. Pflege weidmänn. J.ausübung zahlr. J.- u. J.schutzvereine gebildet, deren Spitzenorganisation der Bund dtsch. Jäger, der Allg. dtsch. J.schutzverein (Sitz Berlin), in Österreich der Verband der Landesjagdschutzvereine sind.

**Vorgeschichte:** Seit der Altsteinzeit suchte der Mensch, zur Gewinnung von Fleisch, Fett, Sehnen, Fellen (Nutz-J.), zum Schutz gegen Raubtiere (Schutz-J.), große u. kleine Säugetiere, aber auch Vögel zu erbeuten. Auf den regelmäßigen Wechseln (Pfaden) der Tiere wurden Fallgruben angelegt; die darin gefangenen Tiere ließ man verenden od. tötete sie mit Faustkeilen, Steinen, Holzkeulen (Fallgruben-J.). In günstigem Gelände wurden Herdentiere in enge Täler, Schluchten, gegen steil abfallende Felsen, später auch in Hürden u. Verhaue getrieben (Treib-J.). In ungünstigem Gelände wurden die Tiere bes. bei Neuschnee, Tauwetter bis zur Ermattung gehetzt (Hetz-J.). Mit den verbesserten Waffen (Speer u. Pfeilspitzen, Harpunen usw.) in der jüngeren Phase der Altsteinzeit konnten Tiere auf gewisse Entfernungen verwundet werden (Fern-J.). Seit der Jungsteinzeit trat die J. als Hauptnahrungsquelle gegenüber Viehzucht u. Ackerbau zurück.

**Geschichte:** Mit stärkerem Ausbau der Kultur wurde die J. Vergnügen, Sport, so bei Ägyptern, Assyrern, Mykeno-Griechen. Im klass. Griechenland u. in Rom war die J. nicht stark entwickelt. Die Kelten bildeten eine J.technik aus u. züchteten J.hunde. Allg. üblich war die J. auch bei den Germanen. Das Mittelalter räumte die Hohe J. (auf Hirsch, Reh, Eber) ausschließl. den Herren ein; diese schufen ein strenges J.zeremoniell; an den höf. J.en nahmen auch die Damen teil. Die beginnende Neuzeit ist gekennzeichnet durch die hemmungslose J.leidenschaft der Fürsten, die das Volk durch drakon. Strafen an der J.betätigung u. am Schutz gegen Wildschaden hinderten. Mit Verwendung des (Feuerstein-)Gewehrs als J.waffe (16. Jahrh.) traten die bisherigen J.waffen (Spieß, Wurfspeer, Bogen, Armbrust) zurück, die Parforce-J. gewann die Oberhand. Die franz. Revolution von 1789 u. die dtsch. von 1848 beseitigten die J.vorrechte der Herren.

**Recht:** Die J.ausübung ist an polizeil. Vorschriften (betr. J.- u. ↗Schonzeit, Bezeichnung des j.baren Wildes, Betreten von Feldern, Führung von Hunden, Anwendung von Ködern usw.) gebunden. Im J.bezirk frei laufende, schädlich wildernde Hunde dürfen vom J.berechtigten erschossen werden. Zur Verhütung von ↗Wildschaden besteht allg. eine beschränkte J.pflicht. Die J. darf nur in sog. Eigen- od. gepachteten J.bezirken ausgeübt werden. Eigenjagdbezirke sind die demselben Eigentümer od. denselben Miteigentümern gehörenden Grundflächen von bestimmten Ausmaßen (in Preußen Mindestgröße 75 ha, in Bayern 240 Tagwerke im Flachland u. 400 im Hochgebirge, in Baden 72 ha. Staatsforstverwaltungen pflegen die J. in ihren Bezirken durch ihre Forstbeamten verwalten zu lassen. Ein besonderer **Jagdpaß** od. **Jagdschein,** der von der Verwaltungsbehörde auf den Jäger persönlich, auch für kurze Zeit (Wochenjagdschein), ausgestellt wird, ist bei der J. mitzuführen (vgl. Waffen). In einigen Ländern bestehen z. T. mildernde Ausnahmen für staatl. Forstbeamte u. bei J. auf schädl. Wild (z. B. Schwarzwild). Die Ausstellung eines J.scheins kann unzuverlässigen Personen verweigert werden; an Ausländer erfolgt sie nur bedingungsweise.

Der J.berechtigte hat ein Recht zur ↗Aneignung; der J.eigentümer, der selbst die J. nicht ausübt, ein Recht auf Übereignung gegen Ersatz des Schußgeldes. Für die **Jagdpachtverträge** ist in den meisten Ländern Schriftlichkeit vorgeschrieben. Ähnl. Regelung in Österreich. In der Schweiz unterscheidet man 2 J.systeme: Pacht- (für bestimmte Reviere wird das ausschließl. J.recht verpachtet, so in den Kantonen Aargau, Baselland, Schaffhausen u. Zürich) u. Patent-J. (gegen Bezahlung einer Taxe kann jedermann ein J.patent erwerben, so in den übrigen Kantonen; der Kanton Thurgau hat beide Systeme). — Die Übertretung der j.polizeil. Bestimmungen wird als **Jagdfrevel (Jagdvergehen)** mit Geldstrafe od. Gefängnis, in Österreich auch als Diebstahl bestraft. Für die Schweiz vgl. Bundesgesetz von 1925 über J.- u. Vogelschutz. ↗Jagdrecht.

Lit.: Lehr- u. Handbücher: Döbel, Neu eröffnete Jäger-Practika (²1783); Dietr. aus dem Winckell, Handb. für Jäger (3 Bde, ³1898-99); Hartig, Lehrb. für Jäger (¹¹1884); v. Riesenthal, Weidwerk (1880); Schwappach, Handb. der Forst- u. J.gesch. Deutschlands (3 Tle, 1885-88); derselbe, Grundriß der Forst- u. J.gesch Deutschlands (²1892); Grashey, Prakt. Handb. für Jäger (³1916); v. Raesfeld, Das dtsch. Weidwerk (³1921); Diezel, Erfahrungen auf dem Gebiet der Nieder-J. (¹⁴1931); Die Hohe J. (⁵1922); v. Dombrowski, Lehr- u. Handb. für Berufsjäger (³1896); Leeber, Wildkunde u. Jagdbetrieb (³1926); derselbe, Leitfaden (1930); Skowronneck, Die J. (1901); Eheberg, Die J. in volkswirtschaftl. Beziehung (1901); U. Wendt, Kultur u. J. (2 Bde, 1907); K. Zdarek, Lehrb. der J.wissenschaft (1908); W. Soergel, Die J. der Vorzeit (1922); Berger. J. im Leben der Völker (1928). — Zeitschriften: Dtsch. Jägerzeitung; St. Hubertus; Wild u. Hund; Der dtsch. Jäger; Das dtsch. Weidwerk; Österreichs Weidwerk; Österreichs Jagdschutz.

**Jagdberg,** Gipfel des Rothaargebirgs, 674 m.

**Jagdbetriebslehre,** Lehre von der zweckmäßigsten Leitung, Durchführung, Verwaltung eines Jagdbetriebs, meist mit ↗Jagdkunde vereinigt.

Lit.: Grashey, Prakt. Handb. für Jäger (³1916); K. Zdareck, Lehrb. der Jagdwissenschaft (1908); Leeber, Wildkunde u. Jagdbetrieb (³1926).

**Jagdflieger,** bes. geschulter Militärflugzeugführer mit der Aufgabe der Vernichtung feindl. Flugzeuge. Seine Waffe ist der mit starreingebauten Maschinengewehren ausgerüstete Kampfeinsitzer. ↗Flieger, ↗Fliegergeschwader.

**Jagdgeschütze,** die Buggeschütze eines Schiffs.

**Jagdgewehre,** die für die Jagd notwendigen Waffen: **Flinten** für Schrot- u. **Büchsen** für Kugelschuß (Einzelgeschoß). Beide Arten fertigt man als ein- u. mehrläufige J. mit 2 (Doppel-

flinte, Doppel-↗Büchse) od. 3 Läufen (↗Drilling). Bei der Flinte ist das Laufinnere glatt, bei der Büchse zur Führung des ↗Geschosses mit Längsrillen (Zügen) versehen; bei beiden auch Mehrlade- (Repetier-) u. Selbstladevorrichtungen.

Repetierflinten, bei denen man den Mehrlademechanismus von Hand betätigt (Röhrenmagazin), wurden brauchbar nur von amerik. Gewehrfabriken (Winchester Flinten) hergestellt; sie sind durch Selbstladeflinten, bei denen der Verschluß- u. Schloßmechanismus sowie das Laden durch den ↗Gasdruck od. Rückstoß erfolgt, fast vollständig verdrängt worden (Browning, auch von Sjögren, Rheinmetall u. Walther). Wegen des sichern Funktionierens des Selbstlademechanismus u. der hervorragenden Schußleistung sind diese Waffen bes. für die Hasen-, Enten- u. Fasanenjagd geeignet.

**Jagdgewehr**

1 Simson-Präzisions-Karabiner, eine teschingartige Kleinkaliberwaffe (Kal. 6 od. 9 mm) mit Zylinderverschluß, gezogenem od. glattgebohrtem Lauf, etwa 2 kg schwer, 105 cm lang; geeignet zum Abschuß von Vögeln, kleinem Raubwild, auch zum Übungsschießen. — 2 Original-Mauser-Repetier-Pirschbüchse; 114 cm lang; 3,25 kg schwer. — 3 Doppelbüchse (Modell Simson) mit zwei nebeneinander liegenden, gezogenen Läufen für Kugelschuß, das Spezialgewehr für die Treib- od. Drückjagd auf Rot- u. Schwarzwild, sowie für die Jagd auf gefährl. Raub- od. Großwild. (Die Bock-Doppelbüchse ist ein Gewehr gleicher Art mit zwei übereinander liegenden Kugelläufen). — 4 Zielfernrohr-Montage, in der Regel mit durchtunnelten Füßen, so daß bei aufgesetztem Zielfernrohr auch Visier u. Korn benutzt werden kann. Dazwischen Querschnitt des Greener-Verschlusses (Doppelriegelradialverschluß mit Greener Querriegel)

Die jedem J. gemeinsamen Teile sind Lauf, Verschluß (System), Schloß, Schaft u. Garnitur:

I. Die **Flinte,** meist Doppelflinte mit 2 neben-, auch übereinanderliegenden (Bockdoppelflinte) Läufen, versieht man mit einem Kipplaufverschluß, der zum Öffnen u. zum Laden der Patrone abgekippt wird (Bild 3); an der Mündung verengt sich der Laufdurchmesser (Würge od. Chokebohrung), wodurch der Schrotschuß verdichtet u. eine größere Reichweite erzielt wird.

Mit dem (hinteren) Kammerstück der Läufe sind 2 hakenartige Laufhaften hart verlötet (Bild-Mitte), der vordere dreht sich um die Scharnierwelle des Systemkastens (**Basküle**), in dem beide Haften bei geschlossenem Verschluß eingebettet liegen; dazu greift ein Schieber in die Ausschnitte der Haften ein u. verhindert beim Schuß ein Abkippen der Läufe. Dieser Doppelriegel-Radialverschluß wird meist durch den sog. Greener-Querriegel verstärkt, der durch eine Laufverlängerung (verlängerte Schiene) hindurchgeht. Auf der Baskülе sitzt der Öffnungshebel (Topleber), der den Schieber u. den Querriegel bewegt.

J. mit äußeren Hähnen werden heute fast nur mehr für das Ausland gefertigt; allg. hat sich das Selbstspannergewehr mit innern Hähnen (fälschlich „hahnlos") eingeführt.

Hauptteile jedes Schlosses für Kipplaufgewehre (Bild 5) sind: Spannhebel a, Schlagstück b (innerer Hahn), Schlagfeder c u. Stange d mit Stangenfeder e u. Abzug. Von den im Abzugsbügel untergebrachten Abzügen bedient der vordere den rechten, bei Bockflinten den unteren Lauf, der hintere den linken bzw. den oberen; an Stelle der 2 Abzüge wird häufig auch ein Einabzug verwendet, wodurch eine raschere Schußabgabe möglich wird. — Die gleichen Verschluß- u. Schloßkonstruktionen werden für Büchsflinten, Doppelbüchsen u. mit wenigen Änderungen auch für Drillinge verwendet.

II. Bei **Büchsen** unterscheidet man zwischen ein-, doppelläufigen u. Repetier-Büchsen; letztere lehnen sich an die Konstruktion des Infanterie-↗Gewehrs an u. werden z. T. aus solchen unverändert. Die Doppelbüchsen verfertigt man nur als Kipplaufgewehre; die bei Flinten beschriebenen Verschluß- u. Schloßkonstruktionen sind daher ebenfalls maßgeblich, nur wird meist die Baskülе wegen des hohen Gasdrucks der Büchsenpatronen verstärkt u. der Doppelgreener- (Kersten-) Verschluß verwendet. Automat. Jagdbüchsen mit ausreichender Geschoßwirkung sind nicht vorhanden (kein Bedarf für dtsch. Jäger); kurze Büchsen nennt man auch **Stutzen.**

Die Visierung ist bei J. möglichst einfach; bei Flinten, wo es sich um die Abgabe schneller Schüsse auf flüchtiges Wild handelt, wird nur ein rundes grobes ↗Korn ohne Visier benützt, bei Büchsen meist ein Perlkorn u. Visier mit weiter Kimme. Zum Schießen bei Dämmerung u. auf weitere Entfernungen setzt man auf die Büchse ein **Zielfernrohr** auf (Bild 4). — Vgl. Handfeuerwaffen.

Die Waffenindustrie entspricht heute allen Anforderungen eines gerechten Jagdbetriebs: für Niederjagd führt man am besten eine Doppel- od. Selbstlade-Flinte (einläufige Flinten werden in Deutschland selten verwendet, häufiger in Amerika zum Wurftaubenschießen), für Hochwildjagd die ein- (Einzellader- od. Repetierbüchse) od. doppelläufige Büchse; ein Gewehr für alle Jagdarten (↗Jagd) ist der Drilling, das Gebrauchsgewehr der Förster u. Berufsjäger (mit 2 Schrotläufen, darunter Kugellauf), weniger die Büchsflinte (↗Büchse).

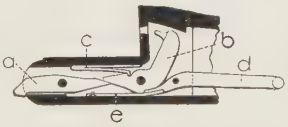



Bild 5, Anson u. Deeley-Schloß. Beim Öffnen des Gewehrs wird der vordere Arm des Spannhebels a durch die ausfallenden Läufe nach unten der hintere Arm des Schlagstücks b zurückgedrückt, bis der Stangenschnabel d dieses in der Spannung festhält. Drückt der Abzug den hinteren Arm d hoch, so schlägt das Schlagstück unter der Einwirkung der Schlagfeder c nach vorn u. entzündet die Patrone

Besondere Schußleistungen für einzelne Jagdzwecke erzielt man mit Spezialwaffen, so Weitschußflinten für Enten- u. Hasenjagd, leichte Hühnerflinten, schwere Hochwildbüchsen u. leichte Büchsen (Büchsflinten od. Drillinge) für Wildkaninchen, Raubzeug, namentlich während der Schonzeit (Schonzeitgewehre).

Das J. wird auch gelegentlich zum Sport- od. Preisschießen verwendet, obgleich es keineswegs die Ansprüche an eine Sportwaffe zufriedenstellt (↗ Kleinkalibersport u. ↗ Schießen u. Schießsport).

Bei Wahl od. Kauf eines J. kommt vor allem der Verwendungszweck (Jagdart) in Frage: Als gebräuchl. Schrot-Kal. gelten 12 u. 16, seltener Kal. 20; Büchsen-Kal. 6,5; 7; 8; 9; 9,3 mm; schwächere Ladungen u. leichtere Geschosse für Rehwild, starke Ladungen u. schwere Geschosse für Rot- u. Schwarzwild. — Die Schußleistung der Schrotläufe muß der Schießfertigkeit des Jägers entsprechen; es gebrauchen schwache Schützen eine geringe Verdichtung (mäßige Würgebohrung); die Streuung des Büchslaufes muß möglichst gering sein. Als Hauptsache gilt eine den Körpermaßen u. der Anschlagsgewohnheit angepaßte Schäftung; denn zu kurzer u. krummer Schaft ergibt Kurzschuß u. macht den Anschlag unsicher; zu langer u. zu gerader Schaft erschwert den schnellen Anschlag u. ergibt Hochschuß.

Lit.: Schmuderer-Maretsch, Jagd- u. Sportwaffenkunde (1930); Preuß, Jagdwaffen (1932).

**Jagdgott,** göttl. Eigentümer u. Schutzherr des Wildes; spaltete sich ab vom höchsten Wesen, dem Herrn der ganzen Schöpfung. Ihm wird das ↗Jagdopfer dargebracht.

**Jagdhorn,** dem Wald- u. Posthorn ähnliches Blechblasinstrument (Bild ↗Horn).

**Jagdhunde,** 1) die Hunde, die sich zu jagdl. Zwecken, also zum Anzeigen u. Aufstöbern des Wildes, Folgen der Schweißfährte, Stellen u. Verbellen des angeschossenen bzw. toten Wildes, Apportieren, Vernichten von Raubzeug usw. verwenden lassen. Für die meisten jagdl. Verhältnisse eignet sich der Gebrauchshund, d. i. ein apportierender, auf Schweißfährte abgerichteter ↗Vorstehhund, u. zwar als dtsch. Züchtung der Dtsch. Kurzhaar, Langhaar u. Drahthaar, sowie der Weimaraner, als franz. der ↗Griffon, als engl. die ↗Pointer u. ↗Setter (hauptsächlich zur Hühnerjagd); jagdlich benötigt werden ferner die ↗Stöberhunde (Spaniel, Wachtelhund), ↗Schweißhunde (Hannov. u. Gebirgs-Schweißhund), die ↗Dachshunde u. ↗Terriers. Vgl. Hunde- u. Hundezucht.

2) in der Astronomie: lat. Canes venatici, kleines Sternbild des Nordhimmels, enthält u. a. den schönen hellen Spiralnebel Messier 51 (Bild). Asterion der nördl. J., Chara der südl. J.

**Jagdkammer,** Spitzenorganisation der Vereine u. Verbände der dtsch. Jägerei; öffentlichrechtlich bisher nur in Sachsen u. Thüringen.

**Jagdkanzel,** der ↗Hochsitz.

**Jagdkrüge,** Steinzeugkrüge, dunkelbraun mit bunten Jagddarstellungen in Relief (17. Jahrh.).

**Jagdkunde, Jagdwissenschaft,** die Lehre von der ↗Jagd u. ihrer weidgerechten Ausübung, umfaßt in weiterem Sinne auch die Jagdbetriebslehre u. das Jagdrecht.

Lit.: Raesfeld, Das dtsch. Weidwerk (³1921); Leeder, Wildkunde u. Jagdbetrieb (³1926).

**Jagdleinen,** ↗Jagdstoff.

**Jagdleopard,** Raubtier, der ↗Gepard.

**Jagdliches Schießen,** das den natürl. Verhältnissen möglichst angepaßte Übungsschießen auf Wildscheiben für Büchsenschuß, auf Tontauben u. bewegl. Hasen- u. Fasanenscheiben für Schrotschuß.

**Jagdmesser,** dolchähnl., im Griff feststehendes Messer, ähnl. dem ↗Bowiemesser u. ↗Guicker.

**Jagdnetze,** „lichte ↗Jagdzeuge" zum „Einstellen" des Rotwildes bei den früher üblichen „eingestellten Jagen"; im weiteren Sinne auch Netze zum Fang versch. Wildarten.

**Jagdopfer,** das von Naturvölkern dem Gott des Wildes (↗Jagdgott) dargebrachte Erstlingsopfer der Jagdbeute. Ethnologisch älteste Völker weihen es unmittelbar dem höchsten Wesen durch Symbol. Hingabe eines kleinen Stückes vom erlegten Tier; schon vom Eiszeitmenschen sehr wahrscheinlich nachweisbar.

**Jagdrecht,** die Gesamtheit der auf die Jagd bezügl. Rechtsvorschriften (Jagdgesetzgebung, vgl. Jagd, landesrechtlich geregelt); auch die Befugnis zur Ausübung der ↗Jagd.

Nach älterem dtsch. Recht war das Recht zur Ausübung der Jagd ein Teil des Rechts am Grundstück; auf Privatgrundstücken stand es dem Eigentümer, auf der Allmende den Gemeindegenossen zu. Es entwickelte sich mit der Zeit aber zum **Jagdregal** (für die Landesherren) u. **Jagdhoheitsrecht** des Staates (bis 1848).

Lit.: Stier-Somlo, Handwörterb. der Rechtswiss. III (1928) 244

**Jagdreiten,** die ↗Parforcejagd.

**Jagdrennen** (engl. Steeple-Chase: stipl tschehs), Hindernisrennen über feste Hindernisse (Steinmauern, Erdwälle, Gräben mit Hecken, sowie kombinierte Sprünge über Wälle mit Hecken od. Gräben); im Ggsz. zum Hürdenrennen.

In Deutschland sind maßgebend die Vorschriften der Rennordnung über Ausflaggen der Bahn u. Anlage der Hindernisse (jeder Hochsprung mindestens 1,30 m hoch, jeder Graben mindestens 3 m breit). Rennstrecke 3000–7500 m; im Durchschnitt auf 300 m ein Hindernis.

**Jagdreservate,** Gegenden, in denen die heimische Tierwelt derart geschützt ist, daß nur wenige Stücke nach Maßgabe der natürl. Vermehrung getötet werden dürfen. So schützt England die Elefanten, Giraffen, Antilopen u. Löwen in Ost-, Nashorn, Flußpferd, Warzenschwein in Südafrika, Kanada den Bison, die Ver. Staaten u. Mexiko den See-Elefanten, Deutschland den Elch, Edelhirsch u. a.

**Jagdschirm,** Schirm aus Zweigen zur Deckung gegen Sicht beim Ansitz od. Anstand.

**Jagdsegeln,** im Seewesen die Suche nach einem havarierten Schiff, dessen ungefährer Standort u. Triftrichtung bekannt ist.

**Jagdsignale,** die auf dem Jagdhorn gegebenen Signale zur Verständigung der Jäger während der Jagd; ehem. rhythm. Gebilde gleich Morsezeichen, heute meist Intervallsignale (in Deutschland im allg. die fürstl. Pleßschen J.).

Lit.: K. Redslob, Dtsch. J. mit Merksprüchen (1930).

**Jagdspinnen,** Spinnen mit gezähnter Afterkralle, stark genäherten Mittelaugen u. z. T. stark behaarten Beinen.

J., Pisauridae, Familie der Echten Spinnen: Hauptarten Dolomedes fimbriatus, Gerandete J., olivbraun, an Tümpeln u. Wassergräben, u. Pisaura mirabilis, der ↗Wassertreter.

**Jagdstaffel,** ↗Fliegergeschwader.

**Jagdstoff, Jagdleinen,** Baumwoll- od. Halbleinenstoff für Anzüge, Jacken, Rucksäcke, in Kattunbindung; meist liegen 2 verschiedenfarbige Kettfäden, grün u. braun, die wie 1 Faden binden, nebeneinander.

**Jagdstuhl,** auf einem Stock angebrachte aufklappbare Sitzfläche aus Holz od. Leder; bequem beim Ansitz.

**Jagdtänze,** bei Naturvölkern vor der Jagd aufgeführt, um die Hilfe der Geister zu beschwören, nach der Jagd als Ausdruck der Freude.

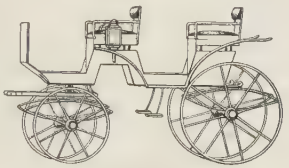
**Jagdteppich,** Knüpfteppich mit Tier- od. Jagddarstellung (16. u. 17. Jahrh.).

**Jagdtierkunde, Jagdzoologie,** behandelt die jagdlich bemerkenswerten Tierarten.

Lit.: Diezel, Erfahrungen aus dem Gebiet der Niederjagd (¹⁴1931); Alberti u. Eilers, Die hohe Jagd (⁵1922); Sellheim, Tiere des dtsch. Waldes (1911).

**Jagdtücher,** ↗Jagdzeug (Dunkelzeuge), zum „Einstellen" des Wildes bei den früheren „eingestellten Jagen".

**Jagd- u. Sammelstufe,** eine aneignende Wirtschaftsform, findet sich bei den meisten Urkulturvölkern u. den Stämmen der totemist. Kulturen. Die Menschen nehmen die Nahrungsmittel, ohne sie durch Pflege od. Zucht zu vermehren od. zu verbessern. Der Ertrag reicht nur zur Erhaltung einer kleinen Menschenzahl u. zwingt zu ständigem Wandern. In einzelnen Fällen ist die J. u. S. auch ein Zeichen wirtschaftl. Verfalls (manche Australier u. Nordamerikaner).



Jagdwagen

**Jagdwagen,** leichter, 2achsiger Wagen; hoch gebaut u. meist offen zu Land- u. Jagdpartien für 4 Personen (Bild).

**Jagdzauber,** zauber. Vorstellungen u. Handlungen prähistor. u. gegenwärt. Naturmenschen, um den Jagderfolg sicherzustellen: a) Abbildung verwundeter u. in Fallen geratener Tiere im Höhleninnern, Bewerfen von Tontieren mit Geschossen, um Macht über die Jagdtiere zu gewinnen; b) plast. Wiedergabe tier. Begattungsvorgänge u. symbol. Tiermaskentänze, um ihre Vermehrung zu erzielen. Hier liegen z. T. mythol.-religiöse, z. T. totemist. Vorstellungen zu Grunde.

**Jagdzeug,** Tücher (dunkles Zeug), Netze (lichtes Zeug), Leinen mit weißen od. bunten Lappen od. eingeknoteten Federn (Lappzeug, Blendzeug od. Federlappen), soll zum Fangen od. Erlegen zusammengetriebenes Wild (Hochwild, Sauen u. dgl.) am Ausbrechen verhindern od. es in die gewollte Richtung treiben.

Dunkel- u. Lichtzeuge wurden früher bei höfischen Prunkjagden („eingestellten Jagen") häufig verwendet. Heute dienen „Lichtzeuge" (Netze) nur zum Fang des Wilds. Lappzeug wird zur Abwehr des Wilds an nicht durch Schützen verstellten Triebrändern auch heute benutzt („Lappjagd").

**Jageleine,** dünne Leine, die an einem Ende mit einem kleinen Sandsack beschwert ist u. auf Schiffen als Wurfleine dient.

**Jagello von Litauen,** ↗Jagiello.

**Jagellonen,** Polendynastie, ↗Jagiellonen.

**Jagemann,** 1) Christian, Vater von 2), Gelehrter, verbreitete ital. Literatur in Deutschland. * 1735, † 1804 in Weimar; Bibl. der Herzogin.

Karoline Jagemann als Sappho

(Gesch. der freien Künste u. Wiss. in Italien (5 Bände, 1777-81).

2) Karoline, hoheitsvolle Tragödin u. Sängerin der klass. Weimarzeit. — * 25. 1. 1777 in Weimar, † 10. 7. 1848 in Dresden. Als Geliebte Karl Augusts mit dem Adelstitel v. Heygendorf bedacht.

Erinnerungen, hrsg. von E. v. Bamberg (1926).

**Jagen,** das, durch Schneisen, Gestelle od. Wege getrennte rechteckige forstl. Wirtschaftsfläche in der Ebene, im Gebirge dem Gelände angepaßt, Distrikt, in Süddeutschland Abteilung genannt; an den Schnittpunkten der Trennungslinien durch J.steine kenntlich gemacht, an denen große u. kleine lat. Buchstaben, in der Regel Bezeichnung für die Schneisen, od. die Nummern der J., angebracht sind.

**Jager,** der, kleines dreieckiges Vorsegel (Außenklüver) zwischen der obersten Stenge des Fockmastes u. dem äußersten Ende des Klüverbaums (Bugspriet); **Jagermast,** der hinterste Mast auf Viermastsegelschiffen. — In der Heringsfischerei ein schneller Segler, der die Fänge der Logger auf See übernimmt u. in den Fischereihafen bringt, so daß diese weiterfischen können (J.-Matjesheringe sind die ersten Salzheringe der Saison).

**Jäger,** 1) im Jagdwesen: jeder, der die Jagd als Beruf od. aus Liebhaberei weidmännisch ausübt, im Gstz. zum „Schießer" u. „Aasjäger".

2) beim Militär: durch Sonderausbildung u. ausgewählten Ersatz bevorzugte Truppe. Vgl. Alpenjäger.

Bei einigen Inf.-Reg. der Reichswehr (1 bei jeder Div.) ist 1 Bataillon als J., mit Gebirgsausrüstung versehen u. bes. für Gebirgskampf geschult; im österr. Bundesheer 6 Reg. u. 2 Batl. Alpen-J., 2 Feld-J.-Batl. zu Fuß, 2 zu Rad u. 4 zu Motor. — Das dtsch. Heer hatte 1914 18 selbständige J.-Batl., das österr.-ungar. Heer 29 Batl. Feld-J., 4 Reg. ↗Kaiserjäger, 6 Komp. Grenzjäger u. 1 bosn.-herzegow. Feldjäger-Batl. **J. zu Pferd,** im früheren dtsch. Heere aus einzelnen Eskadrons J. zu Pferde (Meldereiter) zusammengestellte Kav.-Regimenter (feldgrüne Uniform, Kürassierhelm u. -pallasch). 1914 13 Reg.

3) in der Sage: ↗Wilder Jäger.

**Jäger,** 1) Eugen, Mitbegr. der Zentrumspartei in der Pfalz, bes. Kenner des Wohnungswesens. — * 27. 8. 1842 in Annweiler (Pfalz), † 7. 5. 1926 in Speyer; Verleger der „Pfälzer Zeitung" (Speyer), 1898-1918 Mitgl. des Reichstags u. 1887-1926 des bayr. Landtags.

Schr. u. a.: Agrarfragen der Gegenwart (4 Bde, 1882-93); Die Wohnungsfrage (2 Bde, 1901-03).

2) Gustav, Maler der bibl. Historie. — * 1808 in Leipzig, † 1871 ebd.; Leiter der Akad. Fresken im neuen Königsbau in München, im Weimarer Schloß; Vermählung der hl. Katharina (Dresden) u. a.

**3)** Gustav, Bruder von 5), Hygieniker u. Zoolog, bekannt durch die **Jägersche Normalkleidung** (Hemden u. Unterkleider aus rein naturfarbener Wolle). — * 23. 6. 1832 in Bürg, † 13. 5. 1917 in Stuttgart, 1867 Prof. in Hohenheim, 1870 in Stuttgart, seit 1884 prakt. Arzt ebd.

Schr. u. a.: Entdeckung der Seele (1878, [3]1885); Normalkleidung als Gesundheitsschutz (1880, [4]1885: unter dem Titel: Mein System).

**4)** Oskar, Schulmann u. Geschichtschreiber. — * 26. 10. 1830 in Stuttgart, † 2. 3. 1910 in Bonn; Gymnasialdir. in Köln, 1901 Honorarprof. in Bonn.

Schr. u. a.: Gesch. der neuesten Zeit (3 Bde, 1874-75); Weltgesch. (4 Bde, 1887-99); Dtsch. Gesch. (2 Bde, 1909 f.); alle in vielen Auflagen. — Biogr. von seinem Schwiegersohn F. Marcks (1910).

**5)** Otto Heinrich, Bruder von 3), Turnschriftsteller; bekämpfte Übertreibungen des Geräteturnens u. förderte die griech. Gymnastik. — * 10. 6. 1828 in Bürg (am Kocher), † 17. 7. 1912 in Kirchberg (Jagst).

Preisgekrönte Arbeit: Die Gymnastik der Hellenen in ihrem Einfluß aufs gesamte Altertum u. ihre Bedeutung für die dtsch. Gegenwart, ein Versuch zur geschichtl.-philosoph. Begründung einer ästhet. Nationalerziehung ([2]1881).

**Jaeger, 1)** Ernst, Rechtslehrer (Hauptgebiet: Konkursrecht). — * 22. 12. 1869 in Landau (Rheinpfalz), seit 1905 Prof. in Leipzig.

Schr.: Kommentar zur Konkursordnung (2 Bde, 1901, [7]1931); Lehrb. des Konkursrechts ([8]1932); Hrsg. der Reichszivilgesetze ([8]1931).

**2)** Fritz, Geograph u. Afrikaforscher, bereiste 1904 u. 1906/07 Dtsch.-Ost-, 1914-19 Dtsch.-Südwestafrika, 1925 Mexiko. — * 8. 1. 1881 in Offenbach a. M., 1911 Prof. in Berlin, 1928 in Basel.

Hauptw.: Das Hochland der Riesenkrater u. die umliegenden Hochländer Dtsch.-Ostafrikas (2 Tle, 1911 u. 1913); Afrika (2 Bde, 1925); Afrika (in Sievers Allg. Länderkunde. [3]1928).

**3)** Werner Wilhelm, führender Altphilolog, bahnbrechender Aristotelesforscher, mod. Humanist, der als Kulturphilosoph die absolute Vorbildlichkeit der Antike betont. — * 30. 7. 1888 in Lobberich, seit 1921 Prof. in Berlin.

Schr.: Entstehungsgesch. der Metaphysik des Aristoteles (1912); Aristoteles, Grundlegung einer Gesch. seiner Entwicklung (1923); Antike u. Humanismus (1925); Die geistige Gegenwart der Antike (1929) u. a. — Hrsg.: „Antike", Organ der Gesellschaft für antike Kultur; Neue philol. Untersuchungen (Bd. 1-8).

**4)** Wilhelm Ludwig, bekannter Physiker, machte sich auf dem Gebiet der elektr. Meßtechnik verdient. — * 26. 1. 1862 in Frankfurt a. M., 1887 bis 1927 an der Physikal.-Techn. Reichsanstalt in Charlottenburg. [(1917, [2]1928).

Schr.: Die Normalelemente (1901); Elektr. Meßtechnik

**Jaeger,** Hans, norw. Schriftsteller; Freidenker, Anhänger der „freien Liebe". — * 1854 in Drammen, † 1910 in Oslo.

Romane: Fra Christianiabohêmen (1885, beschlagnahmt, dtsch. 1902); Syk Kjærlighed (1893; dtsch: Kranke Liebe, 3 Bde, 1920); Bekjendelser (1902; dtsch. 1920); Fængsel og fortvivlelse (1902; dtsch. 1920), selbstbiogr.

**Jägerball,** auch Mordball, ein Ballspiel, bei dem ein Spieler („Jäger") auf einem etwa 15 qm großen Spielfeld seine 5-12 Spielgenossen („Wild") mit einem Ball jagt u. abzuwerfen versucht. Der Getroffene wird zum Jäger, wobei beide jetzt mit dem Ball nicht mehr laufen, sondern sich nur noch zuspielen dürfen. Vgl. auch Treffball.

**Jägerfleisch,** Rindfleischscheiben vom Rückenstück, in Butter gebraten, mit scharfer Tunke.

**Jägerhemden,** hygien. Unterkleidung nach Gustav ↗Jäger.

**Jägerlatein,** bes. stark übertriebene od. unwahre Erzählungen über Jagderlebnisse, daher heute oft = Lüge.

**Jägerliest,** auch Lachender Hans, absonderl. Vogel, dessen Stimme wie lautes Lachen klingt; belebt Wald- u. Buschlandschaften, wo er Schlangen, Mäuse u. Vögeln nachstellt; brütet in Baumhöhlen. [australien.

J., Dacolo gigas, Art der Eisvögel, Südost-

**Jägerndorf,** tschech. Krnov, Bez.-Stadt im tschechoslowak. Schlesien, an der Oppa, Bahnknoten; 23470 meist dtsch. E.; Bez.-Ger., Webschule; 3schiffige spätgot. Dekanalkirche (1559 erb.; 2 Türme, 70 m hoch), Liechtensteinisches Schloß (1552 erb.); Textilindustrie, Orgelfabrik. — Das Fürstentum J., seit 1377 selbständig, fiel 1523 an Ansbach, 1604 an Brandenburg, 1622 als Lehen an die Fürsten von Liechtenstein. Ein Teil gelangte 1742 an Preußen; der andere (mit der Stadt J.) gehörte bis 1918 zu Österr.-Schlesien.

Lit.: W. Huttarsch, J. u. Umgebung (1930).

**Jägerrecht,** das Recht des Jagdangestellten auf Teile des von ihm erlegten Wildes (kleines J.: Leber, Herz, Nieren, Geräusch u. das mit der Hand ablösbare „Weiß" [Fett]; großes J.: außerdem Haupt u. Träger bis zur dritten Rippe u. Lendenstück); heute schon vielfach abgekommen od. eingeschränkt. Der manchmal auch als J. bezeichnete Anspruch des Jagdgastes auf die Jagdtrophäen (Geweih, Gehörn, Kruken, Sauwaffen, Graneln, Gamsbart u. dgl.) ist kein Recht, sondern nur ein Entgegenkommen des Jagdherrn, das allerdings fast überall geübt wird.

**Jagersfontein** (:jacherſ-), südafrikan. Stadt im Oranje-Freistaat; 4250 E., davon 1900 Weiße; Diamantengewinnung.

**Jagerspacher,** Gustav, Bildnis- u. Genremaler, in relig. Szenen zuweilen naturalistisch überreizt. — * 1879 in Gmunden, † 1930 ebd.

**Jägersprache,** auch Weidmannssprache, die in der dtsch. Jägerei gebräuchl. Fachausdrücke.

Lit.: E. v. Dombrowski, Dtsch. Weidmannssprache ([3]1913); F. Kluge, Unser Deutsch ([5]1929); C. Zeiß, Dtsch. Weidmannespr. (1932).

**Jägervölker,** Naturvölker, die auf der ↗Jagd- u. Sammelstufe stehen. [länder.

**Jaghan,** Yamana, Zweig der ↗Feuer-

**Jaghnobi,** iran. Stamm, meist Viehzüchter.

**Jagić** (:-gitsch), Vatroslav, österr. Slawist. — * 1838 in Warasdin, † 1923 in Wien; Prof. ebd.

Schr.: Gramm. der kroat. Sprache (1864); Gesch. der serbokroat. Lit. (1867); Glagolitica (dtsch. 1890); Erinnerungen (I, 1930). Begr. das Archiv für slaw. Philol. (1876) u. die Enzykl. der slaw. Philol. (1911 ff.).

**Jagiello,** Großfürst von Litauen u. König von Polen (1386/1434). Machte sich 1377 durch Ermordung seines Oheims Keistut zum alleinigen Großfürsten, wurde 1386 Christ u. erhielt mit der Hand ↗Hedwigs von Polen als Wladislaw II. den poln. Königsthron; führte das Christentum in Litauen ein, erneuerte 1400 die Univ. Krakau u. besiegte 15. 7. 1410 den Dtsch. Orden bei Tannenberg. — † 1434 in Grodek.

**Jagiellonen,** Jagellonen, ehem. litauisch-poln. Königshaus, begr. von ↗Jagiello; starb in Polen 1572 im Mannesstamm aus. Eine Seiten-

linie erlangte 1471 die Krone Böhmens, 1490 auch die Ungarns (bis 1526).

**Jagow** (:-goh), märk. Uradelsgeschlecht. — **1)** Ernst v., preuß. Staatsmann. — * 1853 in Kalberwisch, † 1930 in Brandenburg (Havel); Regierungspräs. in Posen, 1888-1901 Abg., mußte 1899 als Gegner der Kanalvorlage („Kanalrebell") zurücktreten.

**2)** Gottlieb v., Staatsmann u. Diplomat, dessen Tätigkeit als Staatssekr. des Auswärt. Amts (1913-16) wegen Mangel an Entschiedenheit u. Zielsicherheit angefochten wurde. — * 22. 6. 1863 in Berlin; 1909-13 Botschafter in Rom. Schr.: Ursachen u. Ausbruch des Weltkriegs (1919).

**3)** Traugott v., Vetter von 1) u. 2), Miturheber des ↗Kapp-Putsches (1920). — * 18. 5. 1865 in Perleberg; 1909-16 Polizeipräs. v. Berlin, 1916-19 Regierungspräs. v. Breslau. — Sein Sohn Dietrich (* 1892), nat.-soz. Reichstagsabg. (seit 1930), März 1933 Reichskommissar für Württ.

**Jagst,** die, r. (württ.) Nebenfluß des Neckars, entspringt am Albrand bei Lauchheim, durchfließt das schwäb.-fränk. Schichtstufenland u. mündet nach 196 km bei Jagstfeld.

Jagstfeld

**Jagstfeld,** württ. Ort im Oberamt Neckarsulm, zwischen Jagst- u. Kochermündung, an den Bahnen Stuttgart-Osterburken, Heilbronn-Heidelberg u. Ohrnberg-J.; 1700 zu 80 % kath. E.; Solbäder (Kindersolbad) aus der staatl. Saline Friedrichshall; Stahlsand- u. -spänefabriken.

**Jagsthausen,** württ. Ort im Oberamt Neckarsulm, an der Bahn Möckmühl-Dörzbach; 768 prot. E.; 3 Berlichingsche Schlösser, darunter der mutmaßl. Geburtsort des Götz von Berlichingen (mit röm. Altertümern u. Götzens „eiserner Hand").

**Jaguar,** auch Unze, kräftiges, dem Leoparden ähnl. Raubtier, lebt an bewaldeten Flußufern von Wasserschweinen, Hirschen u. Fischottern, verzehrt auch Schildkröten u. Fische u. schlägt Hunde, Rinder u. Pferde, fällt hungrig od. gereizt selbst Menschen an; ist ein gewandter Schwimmer u. ziemlich guter Kletterer; die 2-3 Jungen werden im Dickicht geworfen.

J., Felis onza, Art der ↗Felidae, Südamerika östlich der Anden bis einschließlich Mexiko.

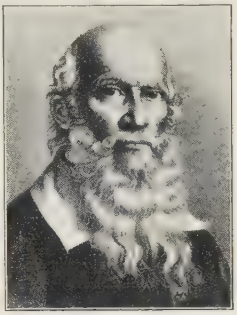
**Jaguaribe,** der, ostbrasil. Fluß, entspringt in der Serra dos Cayriris (Staat Ceara) u. mündet nach 650 km bei Aracaty in den Atlant. Ozean.

**JAH** = Internat. Arbeiterhilfe.

**Jahde,** die, oldenburg. Fluß, die ↗Jade.

**Jahja,** Hamid eddin, seit 1902 Fürst (Imam) von Jemen. — * um 1870.

**Jahn, 1)** Friedrich Ludwig, der „Turnvater", setzte sich nach den Demütigungen von 1806 als Lebensaufgabe die Wiederherstellung des dtsch. Volksgeistes durch Entwicklung der körperl. u. moral. Volkskraft. Patriotische Gesinnung zeigte er als Schriftsteller, im Kriegsdienst 1806 u. in den folgenden Jahren als Wanderredner; zugleich arbeitete er an seinem Hauptwerk, dem „Dtsch. Volkstum" (1810); wirkte auch für natürl. Erziehung u. körperl. Ausbildung der Jugend (Plamannsche Anstalt in Berlin; 1. Turnplatz 1811 auf der Hasenheide, den er mit z. T. von ihm selbst erfundenen Geräten, Reck u. Barren, ausstattete). Großen Anteil hatte J. 1813 an der Bildung des Lützowschen Freikorps. Nach dem Krieg widmete er sich mit Friesen u. Eiselen der weiteren Ausbildung der Turnkunst u. gab 1816 mit Eiselen das grundlegende Buch „Die dtsch. Turnkunst" heraus. Der Reaktion war sein durch den übertriebenen „Teutonismus gefährl. Treiben" verdächtig; nach der Ermordung Kotzebues durch den Turner Sand (1819) wurde der Turnplatz gesperrt, er selbst gefangengesetzt u. erst 1825 freigesprochen (aber aus jeder Universitäts- u. Gymnasialstadt verbannt u. unter Polizeiaufsicht gestellt). J.s Kraft war damit gebrochen. — * 11. 8. 1778 in Lanz (Prignitz), † 15. 10. 1852 in Freyburg a. d. Unstrut; nach theol. u. philol. Studien in Halle, Göttingen u. Greifswald zuerst Hauslehrer, 1810-13 Lehrer in Berlin; 1848 in der Dtsch. Nat.-Versammlung.

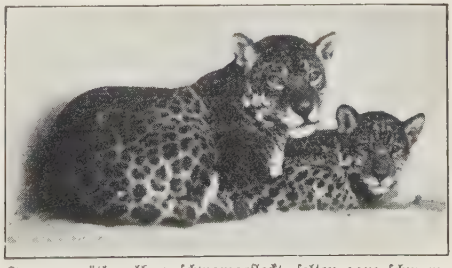


Friedr. Ludw. Jahn

Werke: Bereicherung des hochdtsch. Sprachschatzes (1806); Runenblätter (1814); Werke zum dtsch. Volkstum (1833); Autobiography. sind die „Denknisse eines Deutschen" (1835). — Lit.: Ges. Werke von Euler (3 Bde, 1883-87); Meyer, F. L. J., Ein Lebensbild aus großer Zeit (²1913); ders., Briefe J.s (²1930); Eckardt, F. L. J., eine Würdigung seines Lebens u. Wirkens (1924; ²1931); Wildt, F. L. J. u. das dtsch. Turnen (1931).

**2)** Otto, Philolog, Archäolog u. Musikschriftsteller; wandte erstmals die philolog.-krit. Methode auf die musikal. Geschichtschreibung an. — * 1813 in Kiel, † 1869 in Göttingen; Prof. in Greifswald, Leipzig u. Bonn.

Hrsg. zahlr. Klassikerausg.; veröffentl. Goethebriefe (1867 u. 1869); Mozartbiogr. (4 Bde, 1856-59, ⁵1921-22 von



Jaguar, rötl.-gelb u. schwarzgefleckt, selten ganz schwarz, Länge 1,50-2 m, Schwanz 60-80 cm.

H. Alberts). — Ges. Aufsätze über Musik (1866); Briefe, hrsg. von A. Michaelis (1913). — Komponierte Lieder, Chöre.

**Jahnn,** Hans Henny, Dichter u. Orgelbauer, leitete zusammen mit G. Harms eine Orgelreformbewegung ein; als Schriftsteller chaotisch vergrübelt, dunklen Triebmächten u. nordisch-kosmischen Gewalten ergeben. — * 17. 12. 1894 in Altona, amtl. Orgelsachberater ebd.

Dramen: Pastor Ephraim Magnus (1919); Krönung Richards III. (1921); Der Arzt, sein Weib, sein Sohn (1922); Der gestohlene Gott (1924); Straßenecke (1931); Neuer Lübecker Totentanz (1931). — Roman: Perrudja (1929; mit sodomit. Einschlag). — Orgelbau: Klanganalyse u. -synthese auf Grund genauer Definition der Funktionswerte; Erfindung neuartiger Pfeifenreihen; Reform der elektr. u. mechan. Spieltraktur. — Mit G. Harms Förderung der Ges. Ausg. D. Buxtehudes u. S. Scheidts.

**Jähns,** Max, Militärschriftsteller. — * 18. 4. 1837 in Berlin, † 19. 9. 1900 ebd.; Offizier, 1872-86 Lehrer der Kriegsgesch. an der Kriegsakad.; seit 1894 Vors. des Dtsch. Sprachvereins.

Schr. u. a.: Gesch. der Kriegswissenschaften (3 Bde, 1890 bis 1891); Feldmarschall Moltke (2 Tle, 1894-1900).

**Jahnsbach,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Annaberg, 535 m ü. M., an der Bahn Meinersdorf-Schönfeld-Wiesa; 2500 meist prot. E.; Strumpffabriken, Färbereien, Bleichereien.

**Jahnsdorf,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Stollberg, 6 km nördl. von Stollberg (Bahn) im Erzgebirge, 348 m ü. M.; 3922 meist prot. E.; Strumpf- u. Trikotagenfabriken.

**Jahr,** die Zeit eines Umlaufs der Erde um die Sonne. Das bürgerl. Kalender-J. (↗Kalender) stützt sich auf das trop. Sonnen-J., da von diesem die Rückkehr der J.-Zeiten abhängt. Julius Cäsar führte als Durchschnittslänge 365¼ Tage ein (Julian. J.), weshalb man je 3 Jahre zu 365 u. eins zu 366 Tagen (Schalt-J.) rechnet. Die wahre Länge ist jedoch 11 Min. 14 Sek. kürzer als 365¼ Tage, was in 128 J.en einen vollen Tag ergibt. Deshalb ordnete Gregor XIII. durch die Bulle „Inter gravissimas" (1582) nach den Vorschlägen Lilios an, daß das End-J. jedes J.hunderts nur dann ein Schalt-J. sei, wenn sich die ersten beiden Ziffern durch 4 teilen lassen (Gregorian. J.; also 1600, aber nicht 1700, 1800, 1900). Das Gregorian. J. ist nur noch 26 Sek. länger als das tropische, ein Betrag, der ohne Bedeutung ist. Über die Zählung der Jahre ↗Ära. Rechtlich wird das J. zu 365 Tagen, das halbe J. zu 6, das viertel J. zu 3 Monaten gerechnet (BGB §§ 189, 191).

In der Astronomie rechnet man je nach der Wahl des Ausgangspunktes mit versch. J.en. 1) Sider. J. (Stern-J.), die wahre Umlaufszeit von 360°, so daß nach Ablauf derselben die Sonne wieder bei demselben Fixstern steht. Länge 365 Tage, 6 Std., 9 Min., 9 Sek. 2) Trop. J. (Sonnen-J.), die Zeit, welche die Sonne braucht, um wieder zum Frühlingspunkt zurückzukehren. Infolge des Vorrückens (Präzession) dieses Punkts ist es um 20 Min. 23 Sek. kürzer als 1). Seine Länge nimmt im J.tausend um 6 Sek. ab. Der Unterschied zwischen 1) u. 2) ist in diesem Zeitraum 14 Tage. 3) Anomalist. J., die Zeit, welche die Erde braucht, um wieder zum Perihel zurückzukehren, so daß die Anomalie wieder ihren gleichen Betrag erreicht hat. Infolge des Vorrückens des Perihels in Richtung der Erdbewegung um 4 Min. 39 Sek. länger als 1).

**Jahrbücher,** die ↗Annalen.

**Jahresamplitude,** die, auch Jahresschwankung, Unterschied zwischen Maximum u. Minimum meteorol. Werte, so bes. Temperaturunterschied zwischen wärmstem u. kältestem Monat.

Äquatorial- bzw. Seeklima hat eine J. bis höchstens 15°, Übergangsklima 15-20°, Landklima 20-40°, exzessives Landklima über 40°.

**Jahresanfang,** der Beginn eines neuen Jahres, heute allg. der 1. Jan. Die Römer begannen das Jahr urspr. am 1. März (daher September der 7., Oktober der 8. Monat usw.), das Amtsjahr seit 152 v. Chr., das bürgerl. Jahr durch Cäsar seit 46 v. Chr. mit dem 1. Jan. Der Julian. Kalender verdrängte im Mittelalter allmählich die örtlich versch. Stile des Annunziations- od. Marienjahrs (J. 25. März), des Paschal- od. Osterjahrs u. des Nativitäts- od. Weihnachtsjahrs (25. Dez.), nam. seit der Kalenderreform Gregors XIII. (1582). Prot. Gebiete nahmen den 1. Jan. als J. erst später an, bis ihn für Deutschland ein kaiserl. Dekret 1776 allg. einführte. Rußland hatte bis um 1250 als J. den 1. März, dann den 1. Sept., u. schloß sich 1. 1. 1700 dem Julian. Kalender an. Vgl. Kalender, Kirchenjahr, Neujahr. — Lit.: ↗Zeitrechnung.

**Jahresfeiern,** bei Naturvölkern jährlich wiederkehrende Feste: beim Eintritt der Pflanzenreife u. zum Gedächtnis der Verstorbenen; bes. feierlich die Jahresdankfeste der Lenape (Delawaren).

**Jahresfeuer,** regelmäßig wiederkehrende Feuer bei Natur- u. Kulturvölkern (↗Johannisfeuer u. a.); zu Grunde liegt der Gedanke einer magischen Förderung des Sonnenlaufs.

**Jahresisotherme,** die, Verbindungslinie aller Punkte der Erdoberfläche mit gleicher, auf Meeresniveau reduzierter mittl. Jahrestemperatur; ermöglicht die graph. Darstellung der Wärmeverhältnisse der Erdoberfläche u. hat sich als äußerst fruchtbar für die Ableitung der Grundgesetze der Temperaturverteilung erwiesen. 1817 von Alex. v. Humboldt erstmals konstruiert.

**Jahresmittel,** mittlerer Wert klimat. Elemente, bes. des Niederschlags u. der Temperatur.

**Jahresniederschlag,** der während eines Jahres über einem Ort gefallene Niederschlag, gemessen durch die Höhe in mm, bis zu der das Regenwasser, das Wasser des Schnees od. Hagels eine waagrechte Bodenfläche bedecken würde.

**Jahresregent,** in der Astrologie: das in jedem Jahre die Witterung angeblich bestimmende Gestirn des Planetensystems.

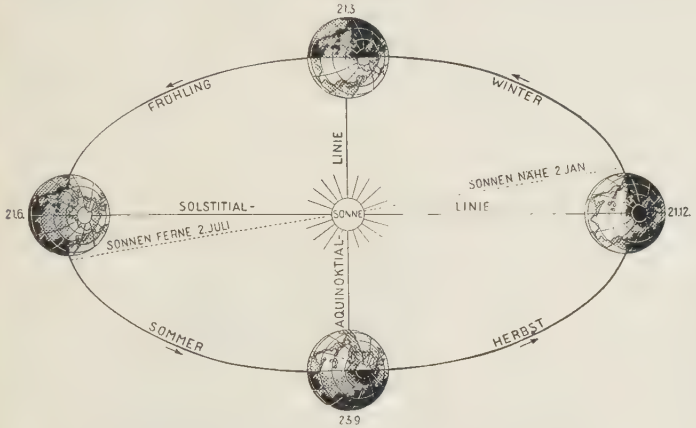
**Jahresringe,** kreisförmige, scharfe Linien im Querschnitt des ↗Holzes.

**Jahresschlag,** die jährlich zur Nutzung gelangende Waldfläche od. Holzmasse, ↗Forstwissenschaft.

**Jahresschwankung,** die ↗Jahresamplitude.

**Jahreswärme,** der mittlere Wärmezustand der Luft an einem Ort der Erdoberfläche; errechnet aus den 12 Mitteln der Monatstemperaturen, die ihrerseits wieder aus den Temperaturmitteln der einzelnen Tage gebildet werden.

**Jahreszeiten,** die 4 Zeiträume Frühling, Sommer, Herbst u. Winter, in die das Sonnenjahr nach der Stellung der Erde in ihrer Bahn um die Sonne eingeteilt wird. Frühling u. Sommer bilden das Sommerhalbjahr mit den längeren Tagen, Herbst u. Winter das Winterhalbjahr mit den längeren Nächten. Infolge der um $66^1/_2{}^0$ geneigten Stellung der Erdachse gegen ihre Bahn u. der dadurch bedingten dauernden Veränderung der Lage der Erdoberfläche gegen die Sonne schwanken Stärke u. Dauer der Sonnenstrahlung u. damit die Erwärmung der Erdoberfläche stark

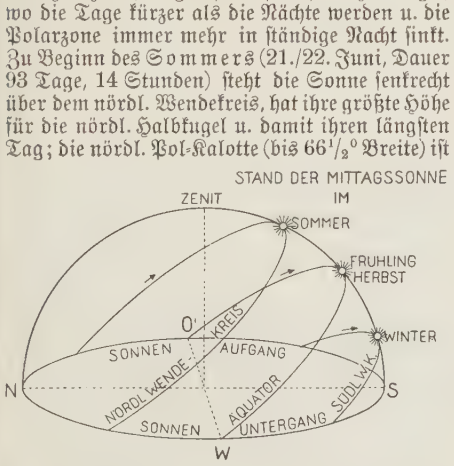



Der Lauf der Erde um die Sonne in den 4 Jahreszeiten
Die stark verzerrt gezeichnete Erdbahn ist von oben (Pol der Ekliptik) gesehen

ständig beleuchtet, die südl. unbeleuchtet. Die Sonne wandert nun wieder tiefer (Sonnenwende) u. steht zu Beginn des Herbstes (22./23. Sept., Dauer 89 Tage 18 Stunden) wieder senkrecht über dem Äquator (Herbst-Tag- u. Nachtgleiche für die ganze Erde) u. erreicht ihren tiefsten Stand zu Beginn des Winters (21./22. Dez., Dauer 89 Tage 1 Stunde) für die nördl. Halbkugel, die damit ihren kürzesten Tag hat. Die nördl. Polkalotte liegt ganz im Dunkeln, die südl. im Licht. Die verschieden lange Dauer der J. ist eine Folge des Nichtzusammenfallens der Apsidenlinie mit der Solstitiallinie (Bild).

Abweichend von den astronom. J. werden die meteorolog. (bürgerl.) J. gerechnet, weil die größte Kälte nicht mit dem kürzesten Tag, die größte Wärme nicht mit dem längsten zusammenfällt. In der nördlichen gemäßigten Zone (z. B. Europa) fällt die größte Kälte vielmehr auf Mitte Januar, die größte Wärme auf Mitte Juli, also rund 1 Monat später. In höheren Breiten ist die Mittagshöhe der Sonne stets geringer, die Tageslängen dagegen im Winter kürzer, im Sommer länger; daher herrschen dort lange, kalte Winter u. kurze, verhältnismäßig warme Sommer. In niederen Breiten verwischen sich die Unterschiede zw. den J. immer mehr, u. da die Tageslänge sich kaum verändert, sind die Temperaturschwankungen unbedeutend. Man unterscheidet hier nur 2 meteorolog. J.: die trockene u. die nasse (Regenzeit). Vgl. Klima u. Sternhimmel. — Die astronom. u. meteorolog. J., bes. Frühlings- u. Sommeranfang, waren bedeutsam im Kultus des Altertums u. im altdtsch. Volksglauben.

im Wechsel der J. Zu Beginn des Frühlings (20./21. März, Dauer 91 Tage 21 Stunden) steht die Sonne senkrecht über dem Äquator. Nord- u. Südhalbkugel werden gleich beleuchtet, überall ist die (Frühlings-)Tag- u. Nachtgleiche. Dann steigt die Sonne scheinbar nach Norden, so daß auf der nördl. Halbkugel die Tage länger u. die Nächte kürzer werden u. ein immer größerer Teil der Polarzone ständig beleuchtet ist, d. h. die Sonne steht hier selbst um Mitternacht noch über dem Horizont; umgekehrt auf der südl. Halbkugel, wo die Tage kürzer als die Nächte werden u. die Polarzone immer mehr in ständige Nacht sinkt. Zu Beginn des Sommers (21./22. Juni, Dauer 93 Tage, 14 Stunden) steht die Sonne senkrecht über dem nördl. Wendekreis, hat ihre größte Höhe für die nördl. Halbkugel u. damit ihren längsten Tag; die nördl. Pol-Kalotte (bis $66^1/_2{}^0$ Breite) ist




Die Tagebogen der Sonne zu verschiedenen Jahreszeiten (gezeichnet für einen Ort unter 50° Breite)

**Jahrgang,** Bezeichnung für den Wein eines bestimmten Jahres.

Gute J. dürfen in der Regel nach § 3 des Weingesetzes nicht verbessert werden, schlechte dagegen bis zur Angleichung des Zucker- u. Säuregehalts der guten J.

**Jahrhundert,** bis um 1700 allg. Saeculum (lat.) gen., Zeitraum von 100 Jahren. Nach unserer Zeitrechnung umfaßt das 1. J. n. Chr. die Jahre 1-100 n. Chr. einschließlich, begann also das 20. J. mit dem 1.1.1901 u. schließt am 31.12.2000.

**Jährling,** 1jähr. Schaf bis zum vollendeten 2. Lebensjahr; auch Zucht- od. Rennpferd im 1. Jahr, d. h. vom 1. Jan. bis 31. Dez. des auf das Geburtsjahr folgenden Kalenderjahrs.

**Jahrmärkte,** volkstümliche, zu überlieferten Terminen jährlich wiederkehrende Krammärkte, meist mit bunten Volksbelustigungen; hier taucht noch immer viel fahrendes Volk auf (Gaukler, Wahrsager, Puppenspieler usw.). Große J. heißen auch Dult, Messe, Send. Vgl. Märkte.

**Jahrvogel,** Vogel mit Kopfhaube u. Schnabelaufsatz, bei dem sich mit jedem Lebensjahr ein neuer Querwulst bildet; lebt in Wäldern, die er oft in bedeutender Höhe überfliegt, wobei ein eigenartiges Sausen zu hören ist. Der stets paarweise lebende J. nährt sich von Früchten.

Jahrvogel
Farben: schwarz, Schwanz weiß, Schnabel lichthornfarben. Größe: 1 m lang

J., Rhytidoceros undulatus, Art der Nashornvögel, Hinterindien u. Große Sundainseln.

**Jahrzeit,** Jahrtag, ↗Anniversarium. Bei den Juden der jährlich durch Gebete u. Zeremonien (**Jahrzeitlicht**) begangene Sterbetag der Eltern od. nächster Verwandten. [ten Test.

**Jahwe, Jahve,** der Eigenname Gottes im Al-

J. ist die Aussprache nach der Umschrift griech. Kirchenväter, die wahrscheinlich richtig ist. Diese Aussprache wird auch durch die Ex. 3, 14 (ich bin, der ich bin) gegebene Deutung bestätigt, wonach J. als Verbalform von haja (= sein) den Seienden od. Ewigen bezeichnet. Es gab wohl auch die Formen **Jaho** od. **Jahu** (auch Jehononatan, Jehoschua u. ä.) wie auch **Jah.** Sicher falsch ist die Aussprache: ↗Jehova. Die Versuche, den Namen aus dem Madianitischen od. Babylonischen abzuleiten, überzeugen nicht.

Lit.: Baudissin, Kyrios (4 Bde, 1927-29); E. König, Theologie des Alten Test. (⁴1923); Driver, The Original Form of the Name Yahveh (Ztschr. für alttestamentl. Wiss.; Bd. 46, 1928); Bischer, J., der Gott Kains (1929).

**Jahwist, Jahvist,** abgek.: **J,** in der modernen Pentateuchkritik angebl. Verf. der Quellenschrift, in der Gott ↗Jahwe heißt; Ggsz. ↗Elohist.

**Jähzorn,** die Neigung, schon bei kleinen Anreizen zu heftigem ↗Zorn, ja zu Wutanfällen zu kommen. Sie ist nicht selten krankhaft, entspringt manchmal erethischem Schwachsinn. Durch Erziehung bzw. ↗Heilerziehung kann die Fähigkeit, vor dem Zornausbruch das klare Denken wiederzugewinnen u. hemmende Gegenmotive (Quietive) einzuschalten, wesentlich gesteigert werden.

Zum J. Veranlagte nicht reizen, sie rechtzeitig ablenken! Selbsterziehung: Nicht gleich sprechen, schreiben, handeln; manche reizbare Menschen zwingen sich, in der Erregung erst bis zu einer bestimmten Zahl zu zählen, bevor sie handeln. Auf jähzornige Kinder erst bei wieder eingetretener Ruhe erzieherisch einwirken (↗Zorn). Körperl. Züchtigungen würden meist nur Erbitterung, Verstellung u. Rachehandlungen hervorrufen. Nicht selten wird Schonung u. ärztl. Behandlung am Platze sein (↗Psychopathen).

**Jajce** (: jgize), jugoslaw. Stadt in der Banschaft (Prov.) Vrbas (Bosnien), auf einer Bergpyramide zwischen Vrbas u. Pliva (30 m hoher Wasserfall), Bahnstation; 4140 E.; Franziskanerkirche mit dem Glassarg des letzten bosn. Königs Stephan Tomaševic; Karbidfabrik.

**Jaïk,** der, früherer Name des ↗Uralflusses.

**Jaïla** (türk. = Sommerlager), Gebirge auf der russ. Halbinsel Krim; 160 km lang, 1542 m hoch.

**Jaime,** Jayme (: chaime = Jakob), **1)** arag. Könige, ↗Jakob. **2)** Herzog von Madrid, ↗Karlisten.

**Jaina** (ind.: dscha-), Dschaina, Anhänger einer ind. Religion (**Jainalehre, Jainismus, Finismus**), die, wie der Buddhismus anti-wedisch u. anti-brahmanisch, auf Gedankengut der präar. Zivilisation Indiens zurückgeht. Beruht auf einer Monaden-Lehre u. setzt in den Mittelpunkt der Religion nicht Gott, sondern vergottete Heilige (Tirthankara), die als Sieger (Jina) in das Nirwana eingegangen sind. Besteht aus Mönchen u. Laien. Hauptgebot: Nicht töten. Rücksichtslose Selbstkasteiung. Als 24. (u. letzter) Tirthankara gilt Vardhamana Mahavira (540-468 v. Chr.), ein Kschattriya aus dem heutigen Bihar, Zeitgenosse u. Rivale Buddhas. Bekenner: 1178596 (meist Kaufleute im westl. Indien).

Der letzte Tirthankara der Jainas (Miniatur)

Lit.: W. Schubring, Worte Mahaviras (1926); derf., Die J. (1927); H. v. Glasenapp (1925); E. Leumann, Buddha u. Mahavira (1922); Guérinot, La religion Djaïna (1927).

**Jaipur** (: dschaipur), engl. Name der brit.-indischen Stadt ↗Dschaipur.

**Jairus,** der Synagogenvorsteher, dessen Tochter von Jesus auferweckt wurde (Mark. 5, 22).

**Jais,** Aegidius, O. S. B., kath. Pädagog, kämpfte als Volks- u. Jugendschriftsteller gegen die Aufklärung. — * 1750 in Mittenwald, † 1822 in Benediktbeuern; Prof. in Salzburg.

**Jaïwa,** russ. Fluß, entspringt im Ural u. mündet nach 320 km bei Solikamsk in die Kama.

**Jak,** auch Yak od. Grunzochs, Hochgebirgsrind mit sehr breiter Stirn, abfallendem Rücken,

Jak. Farben: schwarz mit bräunl. Anflug, silbergrauer Rückenstreifen. Größen: Länge bis 2,25 (Weibchen) u. 3,50 (Männchen), Höhe 1,6 bzw. 1,9 m, Schwanz 0,75 m

dickem, hängendem Leib u. breitem, weit gespaltetem Huf. Der Wilde J. lebt herdenweise wandernd auf grasigen Hochebenen. Von alters her wird der J. zum Tragen von Lasten u. als Reittier gezähmt, er gedeiht am besten in 2-3000 m Höhe, verliert aber seine Wildheit nicht ganz. Des wohlschmeckenden Fleisches u. der Haut wegen wird er gejagt; angeschossen nimmt er den Jäger an. Vom zahmen J. verwendet man auch die Milch, die Haare liefern Stricke.

J., Bos (Poephagus) grunniens, Art der Hornтiere, wild in den tibetan. Hochländern bis 6000 m Höhe, nordwärts bis zum Kuenlun; zahm bis in die Mongolei u. Buchara.

**Jakamar,** der, grüner, langschnabliger Vogel mit rostrotem Bauch u. (beim Männchen) weißer Kehle; lebt von Insekten. [Brasilien.

J., Galbula viridis, Art der Glanzvögel;

**Jakchos,** Dionysos in den Eleusin. Mysterien.

**Jako,** auch Graupapagei, graugefärbter Papagei mit roten Schwanzfedern, lebt in großen Gesellschaften auf Bäumen; seit langem als Käfigvogel geschätzt, da er Worte u. Pfiffe gut nachahmen kann.

J., Psittacus erithacus, Art der Papageien; trop. Afrika.

⁞ Pflege, Zucht, Krankheiten ↗Papageien.

**Jakob** (hebr. = Fersenhalter, auch Israel = „Kämpfer mit Gott" gen., wegen seines geheimnisvollen nächtl. Ringens mit dem Boten des Herrn [1 Mos. 32, 28]), Patriarch, 2. Sohn Isaaks, jüngerer Zwillingsbruder Esaus, dessen Erstgeburtsrecht u. -segen er erhielt (1 Mos. 25, 29 ff.; 27, 36); weilte nacheinander in Kanaan, Mesopotamien (bei Laban, dessen Töchter Lia u. Rachel er heiratete; auf der Rückkehr Kampf mit dem Engel) u. Ägypten, wohin ihn 130 Jahre alt sein Sohn Joseph gerufen; durch 11 Söhne u. 2 Enkel (Söhne Josephs) Stammvater der Juden; † 147 Jahre alt in Ägypten, in Kanaan begraben.

Gegenüber älteren Versuchen, in J. urspr. das Volk Israel zu sehen od. eine Gottheit od. die ganze Geschichte astrologisch aufzulösen, kommt auch die vergleichende Kritik zur Annahme zurück, daß es sich in J. um eine Privatperson handelt. Der Name J. findet sich auch im Ägyptischen u. Babylonischen.

**Jakob,** Heilige u. Geistesmänner:

**1) de Cessolis,** Dominikaner aus der Picardie od. Lombardei, vers. Ende des 12. Jahrh. ein vielverbreitetes didakt.-philos. Werk, das die gesellschaftl. Rechte u. Pflichten nach den Regeln des Schachspiels erläutert.

**2) von Edessa,** monophysit. Bischof ebd., bedeutender syr. Theolog, Philosoph, Historiker u. Exeget. — * um 640, † 708.

Setzte die Chronik des Eusebius fort, revidierte das syr. Alte Test. u. schrieb die 1. Grammatik der syr. Sprache. — Lit.: A. Baumstark, Gesch. der syr. Literatur (1922).

**3) von der Mark,** O. F. M., hl. (Fest 28. Nov.), Bußprediger u. Reformator seines Ordens in Italien, Deutschland u. Skandinavien. — * um 1390 in der Mark Ancona, † 28. 11. 1476 in Neapel.

**4) von Nisibis,** Bischof ebd. (seit 290), hl. (Fest 15. Juli), Lehrer Ephräms des Syrers; † 338.

**5) von Vitry,** Augustiner-Chorherr, Kard.-Bischof von Frascati (1228); Kreuzzugsprediger, histor. u. theol. Schriftsteller. — * um 1180, † 1240 in Rom (als erwählter Patriarch von Jerusalem); 1216 Bischof von Akkon.

Sein „Leben der sel. Maria von Oigny" ist aufschlußreich für die Anfänge des Beginenwesens. — Biogr. von Ph. Funk (1909).

**Jakob,** Fürsten: **1)** Könige von **Aragón: J. I.,** der Eroberer (1213/76), Sohn Peters II., umsichtiger Regent; entriß den Mauren 1229-33 die Balearen, 1238 Valencia u. ließ die aragon. Gesetze sammeln; starb als Zisterzienser. Ihm folgte sein Sohn Peter III., während J. d. J. das Kgr. Mallorca erhielt. * 1208, † 1276. — **J. II.,** der Gerechte (1291/1327), erhielt 1285 Sizilien, das er 1295 gegen die Belehnung mit Sardinien an Papst Bonifaz VIII. abtrat; gewann 1319 Valencia, Katalonien u. die Balearen. * 1264, † 1327.

**2)** Könige von **England: J. I.** (1603/25), als König von Schottland (seit 1567) J. VI., Sohn der Maria Stuart, durch absolutist. Ansprüche, Günstlingswesen u. Mißwirtschaft ständig in Konflikt mit dem Parlament. Begünstigte den Anglikanismus gegen Puritaner u. Katholiken. Seine Rücksichtslosigkeit trieb einige kath. Adlige zur „Pulververschwörung" (1605), die eine Verschärfung der Katholikenverfolgung zur Folge hatte. — * 1566, † 1625.

Polit. Schr. neu hrsg. von Mc Ilwain (I 1928). — Biogr. von J. F. Henderson (1904).

**J. II.,** Sohn Karls I. u. Enkel Jakobs I., König von Großbritannien u. Irland (1685/88). Verhaßt wegen der grausamen Verfolgung der Aufständischen von 1685 u. der Begünstigung des Katholizismus, zu dem er 1672 übergetreten war. Als die Geburt eines Sohnes aus der 2. Ehe mit der kath. Maria von Modena die kath. Thronfolge zu sichern schien, trugen die Whigs Wilhelm von Oranien die Krone an. J. floh nach Frankreich. — * 1633, † 1701.

Lit.: H. Belloc (1928); vgl. O. Klopp, Der Fall des Hauses Stuart (9 Bde, 1875-78).

**J. (III.) Eduard,** der „Alte Prätendent" von Frankreich, Spanien u. dem Papst als J. III. anerkannt (1701/66). Der Versuch Ludwigs XIV., ihn 1707 in Schottland zu landen, ebenso der von ihm selbst 1716 geleitete Aufstand der Jakobiten in Schottland mißlangen. Überzeugter Katholik, lebte er seitdem meist in Rom. — * 1688, † 1766. — Lit.: M. Haile (1907).

**3) J. I.,** Negerkaiser von **Haïti,** ↗Dessalines.

**4) J.,** Herzog von **Kurland** (1642-82), Schwager des Gr. Kurfürsten, führte Kurland durch merkantilist. Belebung von Handel u. Wirtschaft, Erwerbung von Kolonien an der westafrik. Küste u. Flottenbau zu bedeutender Blüte.

**5)** Könige von **Schottland: J. I.** (1406/37), Sohn Roberts III., bekämpfte den Adel, verbesserte die Rechtspflege nach engl. Muster, schloß ein Bündnis mit Frankreich. Schrieb Gedichte in schott. u. lat. Sprache. — * 1394, † 1437 (vom Adel ermordet). [1900).

Lit. über J. I.-V.: A. Lang, Hist. of Scotland (Bd. I.

**J. II.** (1437/60), Sohn J.s I. Seine Regierung war erfüllt von Kämpfen mit dem Adel, bes. dem Haus Douglas. — * 1430, † 1460 (getötet bei der Belagerung von Roxburgh im Rosenkrieg).

**J. III.** (1460-88), Sohn J.s II. Vom Adel wegen seiner Annäherung an England u. seiner Ver-

schwendung bekämpft u. nach einem Gefecht bei Bannockburn (11. 6. 1488) ermordet. * 1451. — **J. IV.** (1488/1513), heiratete 1502 Margarete, Schwester Heinrichs VIII. von England, u. fiel im Krieg mit diesem bei Flodden Field. * 1473, † 1513. — **J. V.** (1513/42, bis 1528 unter Vormundschaft), Sohn J.s IV., Vater der Maria Stuart. Trat der Ausbreitung der Reformation entgegen. 25. 11. 1542 von Heinrich VIII. bei Solway Moß geschlagen. — * 1512, † 1542. 2. Gemahlin ↗Maria v. Guise.

Lit.: Bapst, Les Mariages de Jacques V. (1889).

**J. VI.** = J. I. von England.

**Jakob** Baradaï, Erneuerer des Monophysitismus u. Gründer der monophysit. Kirche Syriens, deren Mitgl. sich nach ihm Jakobiten nannten.

**Jakoba,** die afrik. Stadt ↗Jakuba.

**Jakobäa,** Fürstinnen: **1) J.** (Jakoba) von Bayern, Gräfin von **Holland, Seeland u. Hennegau** (1417/33). * 1401, † 1436; kämpfte um den Besitz ihrer Erblande gegen ihren Oheim Johann von Bayern u. ihren Vetter Philipp von Burgund, mußte diesem 1433 alle ihre Herrschaftsrechte abtreten. — **2) J.** (Jakobe, Jakobine von Baden-Baden, Herzogin von **Jülich** (seit 1585). — * 1558, † 1597; am bayr. Hof kath. erzogen, von den Verwandten u. Räten ihres Gemahls (wohl mit Recht) des Ehebruchs angeklagt u. 1597 erdrosselt.

**Jakobi** od. **Jakobstag,** Tag des hl. Jakobus des Älteren (25. Juli); spielt im Volksleben eine Rolle als Lostag; häufig auch Gesindetermin.

**Jakobiner, 1)** der wichtigste polit. Klub in der Franz. Revolution, entstanden aus dem „Klub der Verfassungsfreunde" (Club breton) in der NatVers. in Versailles, tagte seit Nov. 1789 in Paris im J.-(Dominikaner)kloster in der Rue Saint-Honoré, wurde immer radikaler, so daß die Gemäßigten (Feuillants) 1791 austraten, kam im Konvent zur Herrschaft u. terrorisierte schließlich ganz Frankreich; 11. 11. 1794 aufgelöst.

Lit.: Kinkeisen (2 Bde, 1852/53); Taine, Origines II (neue Aufl. 1930, dtsch. ²1894); Aulard (6 Bde, 1889-97); De Cardenal (1928).

**2)** in Frankreich Nebenbenennung der ↗Dominikaner nach ihrem 1. Kloster St. Jakob in Paris.

**Jakobinerjacke,** Kleidung der Jakobiner, ↗Carmagnole.

**Jakobinermütze** (franz. Bonnet rouge: bonnä ruhsch), rote Wollmütze; schon altgriech. u. altröm. Freiheitssymbol, wurde bes. in der Franz. Revolution von den Jakobinern aufgenommen (bis 1794). Im Wappen zahlr. Staaten, bes. der südamerik. Republiken.

Jakobinermütze

**Jakobiten, 1)** die Anhänger der von ↗Jakob Baradaï (daher Name) im 6. Jahrh. neu organisierten ↗Syrischen Kirche.

**2)** die jakobit. Gruppen der Malabar- od. ↗Thomaschristen.

**3)** engl. Jacobites (: dschäkobaitß), die Anhänger des 1688 vertriebenen engl. Königs Jakob II. u. später der Stuarts in England u. Schottland.

Lit.: F. W. Head, The Fallen Stuarts (1901); De Rubigny, J. Peerage (1904).

**Jakob Lebel,** Apfelsorte (Reichssorte), s. Tafel-Beilage Apfel u. Apfelsorten.

**Jakobsberg,** Westpfeiler des Wesergebirgs auf der Ostseite der Porta Westfalica, 238 m hoch; mit Bismarcksäule.

**Jakobsbrüder,** die Hospitaliter v. hl. ↗Jakobus.

**Jakobsbrunnen,** arab. Bir Jakub, Zisterne bei Sichem in Palästina, wo Jesus die Samariterin belehrte.

**Jakobshavn** (: -haun), grönländ. Hafenplatz an der Diskobucht; 680 eingeborene Einwohner.

**Jakobskraut,** das Jakobs-↗Kreuzkraut.

**Jakobskreuz,** eine bes. Form des ↗Kreuzes.

**Jakobslauch,** die Winter-↗Zwiebel.

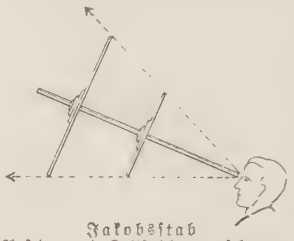
**Jakobsleiter, 1)** die vom Patriarchen Jakob im Traum erblickte Himmelsleiter (Gen. 28, 12).

**2)** in der Botanik: Zierpflanze, die ↗Himmelsleiter.

**3)** seemänn., die Strickleiter mit Rundholzsprossen zum Besteigen u. Verlassen der an den Heck- u. Backspieren vertäuten Boote.

**Jakobslilie,** Zierpflanze der Gattung ↗Spreekelia.

**Jakobsmuschel,** auch Pilgermuschel, Meeresmuschel mit strahlenförmig angeordneten Rippen; dient den Pilgern von Santiago de Compostela (daher der Name) als Trinkgefäß, bei uns als Teller für feines Würzfleisch (Ragout fin) benützt.



Jakobsstab

Auf dem mit Teilstrichen versehenen Stab werden die beiden senkr. Stäbe solange verschoben, bis ihre Spitzen u. das zu messende Gestirn eine Gerade bilden

J., Pecten jacobaeus, Art der ↗Kammuscheln, Mittelmeer.

**Jakobsstab, 1)** auch Gradstock, altes naut. Winkelmeßinstrument, früher wichtig zur Höhenmessung der Gestirne (Bild); durch den ↗Quadranten verdrängt.

**2)** die 3 Gürtelsterne des ↗Orion.

**Jakobsstad,** finn. Pietasaari, finn. Hafenstadt im Län (Prov.) Vaasa, am Bottn. Meerbusen, Bahnstation; 7690 E.; dtsch. Vizekonsulat; Zucker-, Zichorien- u. Tabakindustrie.

**Jakobstadt,** lett. Jekabpils, lett. Stadt im Apgabali (Bez.) Semgallen, l. an der Düna, Bahnstation; 5610 E.; Flachs-, Hanf-, Getreide-, Tabak- u. Lederhandel. — 1650 von Herzog Jakob von Kurland gegr. Mitte Sept. 1915 drang die Armee v. Below am l. Dünaufer auf J. vor. 2. 9. 1917 von den Deutschen besetzt.

**Jakobstag,** ↗Jakobi.

**Jakobus, 1)** der Ältere, Apostel (Fest 25. Juli; „Jacobi"), Sohn des Fischers Zebedäus u. der Salome, älterer Bruder des Apostels u. Evangelisten Johannes; gehörte zu den erstberufenen u. bevorzugten Jüngern (Matth. 4, 21), starb als erster Apostel (unter Herodes Agrippa I. um 44) in Jerusalem den Martyrertod (Apg. 12, 2), Patron der Pilger u. Schutzheiliger Spaniens, wo er sich nach einer erst seit dem 7. Jahrh. nachweisbaren unbeglaubigten Legende aufgehalten haben soll.

Reliquien nach alter Nachricht in Santiago (= St. Jakob) de Compostela.

**Orden des hl. J. vom Schwert,** span. Ritterorden, 1161 zum Schutze der Wallfahrt nach Compostela gegr., verdient in den Maurenkriegen, umfaßte Ritter u. Priester; 1835 aufgehoben; ein port. Zweig bestand bis 1789, ein brasilianischer bis 1843. Ordenszeichen: schwarzer Mantel, rotes schwertförmiges Kreuz („J. Kreuz"). — Die **Hospitaliter vom hl. J.** (J.sbrüder für Brückenbau u. Pilgerpflege, zu Lucca u. Paris im 13. Jahrh. gegr., wurden dort 1459, in Frankreich 1672 aufgehoben.

Apostel Jakobus der Jüngere (Fresko vom Berg Athos)

2) der Jüngere, Apostel (Fest 1. Mai), Bruder des Judas Thaddäus, Sohn des Alphäus (Matth. 10, 3), seit Hieronymus auf kath. Seite in der Regel mit dem „Herrenbruder" J., Sohn des Kleophas (Mark. 15, 40; Joh. 19, 25) gleichgesetzt u. als Verf. des ↗Jakobusbriefes betrachtet. Er war (seit etwa 42) das Haupt der jerusalem. Urgemeinde (Gal. 2, 9-12; Apg. 12, 17; 15, 13 ff.; 21, 18), wegen seines treuen Festhaltens am jüd. Gesetze bei den Juden hoch angesehen; i. J. 62 von diesen auf Veranlassung des Hohenpriesters Ananus d. J. gesteinigt (Josephus, Altertümer 20, 9, 1; Hegesipp bei Eusebius, Kirchengesch. 2, 23).

Ein apokryphes **Protevangelium des J.** aus der Mitte des 2. Jahrh. (dtsch. bei Hennecke, Neutest. Apokryphen, 1928) genoß in der alten Kirche ziemliches Ansehen.

**Jakobusbrief,** der 1. der 7 Kath. Briefe, Sendschreiben des Apostels Jacobus d. J. an judenchristl. Gemeinden (wichtig Kap. 5, 14-16 über die hl. Ölung). Von Luther als „recht stroherne Epistel" verworfen. Verfaßt etwa im Jahre 48.

Komm. (kath.): J. Belser (1909); J. Chaine (Paris 1927); O. Bardenhewer (1928); (prot.): M. Dibelius (1923); F. Hauck (1926); H. Windisch (²1930); A. Schlatter (1933).

**Jakuba,** engl. Yakoba, auch Garu-n-Bautschi, Hauptstadt der Prov. Bautschi in Brit.-Nigeria (Westafrika), am Ostfuß des Saranda, etwa 960 m ü. M.; 50 000 E.; Kattunstoffe, Stickereien.

**Jakun,** primitiv-malaiisches Volk, ↗Dschakun.

**Jakut,** Abu Abdallah, bedeutender arab. Geograph u. Reisender (1179-1229), unternahm 1213-20 Reisen nach Asien.

Hauptw.: Geogr. Wörterbuch (hrsg. von F. Wüstenfeld (6 Bde, 1866-73, ²1924).

**Jakuten** (Eigenbezeichnung sochalar), Stammvolk der Sowjetrep. Jakutien, nördlichstes Turkvolk; 260 000 Köpfe. Die J. wanderten aus dem Altai ein u. brachten von dort das Pferd mit. Beschäftigung: Ackerbau (im südl. Teil des Landes), Viehzucht, Jagd auf Pelztiere u. Fischfang. Ihre Sprache gehört zu den nordöstl. Turksprachen. Die J. gliedern sich in Geschlechter. Sie gehören der orthodoxen Kirche an; jedoch spielt der Schamanismus auch heute noch eine mächtige Rolle (vgl. Bild bei Asien Sp. 1036, Bd. 1).

**Jakuten-Rätestaat, Jakutien,** Sowjet-Rätestaat in Ostsibirien; umfaßt das nordostsibir. Tiefland im Flußgebiet der Lena, das vom Werchojan.- u. Stanowoigebirge umschlossene Ostsibir. Bergland sowie das Aldanplateau im S. Alle Flüsse, Lena, Jana, Indigirka u. Kolyma, streben dem Eismeer zu. J. gehört zu den kältesten Gebieten der Erde; Werchojansk galt lange als absoluter Kältepol. Nur im S. bieten die Täler Weideland, das Übrige bedeckt Fichten-, Birken- u. Lärchenwald, an der Küste Tundra. Erwerbsquellen: Viehzucht, Jagd u. die Gewinnung fossilen Mammutelfenbeins aus dem ewig gefrorenen Boden. 4 023 307 qkm, 308 400 E. (81,6% Jakuten, 10% Russen), Hauptstadt Jakutsk.

**Jakutsk,** Hauptstadt des russ. Rätestaats Jakutien sowie Haupthandelsplatz Ostsibiriens, l. an der Lena (Dampferstation). J. gilt als eine der kältesten Städte der Erde; es besteht meist aus Holzhäusern u. Jurten. 10 600 E. (über 50% Russen u. 35% Jakuten); Handel mit Pelzwerk, Vieh u. Lebensmitteln. — 1632 gegründet.

**Jalapa** (: cha-), auch J.-Enriquez (: -rikeß), Hauptstadt des mexikan. Staats Vera Cruz u. Sommerfrische, am Ostabhang des Macuiltepec, 1405 m ü. M., Bahnstat.; 37 620 E.; Sitz des Bischofs von Vera Cruz; Textil- u. Tabakindustrie.

**Jalape,** die, auch Purgierwinde, 4 m lange Windepflanze mit großen roten Blüten u. knolligem Wurzelstock (**Jalapewurzel**), der als Abführmittel in der Medizin verwendet wird (Tubera Jalapae). Mitunter Zierpflanze.

J., Exogonium purga, Art der Convolvulaceae, im trop. Amerika.

**Jalisco** (: chalißko), mexik. Küstenstaat am Großen Ozean, umfaßt den Westabfall des mexik. Hochlands mit seinen stark bewaldeten Tälern u. die angrenzende fruchtb. Küstenniederung. An das 1550 m hohe Plateau von Guadalajara im O. mit dem Chapala-See, dem der Rio Grande de Santiago entströmt, schließen sich westwärts die Ausläufer der Sierra Madre u. eine Reihe tätiger oder erloschener Vulkane (Colima 4378 m). Im Hochland herrschen Bergbau auf Silber, Blei u. Kupfer u. Anbau von Weizen, Mais u. Baumwolle vor, gegenüber der Viehzucht; im Tiefland und den Tälern Zuckerrohrbau. 80 683 qkm, 1 239 484 Einw.; Hauptstadt Guadalajara.

Jakutin in Winterkleidung

**Jalmal,** auch Samojedenhalbinsel, Halbinsel in Westsibirien zwischen Obmündung u. Karischem Busen; ein flaches, gänzlich von Tundra bedecktes Land mit ewig gefrorenem Boden, das nur im Sommer von Samojeden mit Rentieren aufgesucht wird. 720 km lang, 230 km breit.

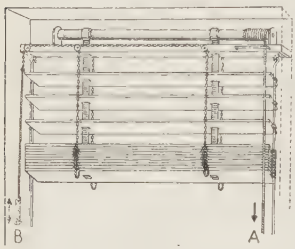
**Jalomiţa** (: schalomitse), 1) die, l. Nebenfluß der Donau in Rumänien, entspringt in den Südkarpaten südwestl. von Sinaia, durchfließt die Große Walachei u. mündet nach 225 km bei Hârşova.

2) rumän. Bez., fruchtbare Ebene, 7095 qkm, etwa 296 000 E., Hauptstadt Călăraşi (Kalarasch).

**Jalón,** der (: chalon), größter r. Nebenfluß des Ebro, entspringt in der Sierra Ministra bei der Henaresquelle, durchfließt eine öde Gebirgslandschaft u. mündet nach 180 km unterhalb Alagón.

**Jalon,** der (franz. : schalon), der ↗Fluchtstab.

**Jalon,** das, braune, wohlschmeckende, $^1/_{10}$%ige Lösung von Kollargol; gegen Durchfall, Typhus, Ruhr u. dgl.



Zug-Jalousie, zum Aufziehen an der Schnur A; Kette B zum Abblenden durch Schrägstellen der Brettchen

**Jalousie,** die (franz. : schalusi), Sonnenschutz an Fenstern aus Holz- od. Metallstreifen, meist verstellbar, an Schnüren auf- u. abgezogen (Zug-J.) od. um eine Welle gewickelt (Roll-J. oder ↗Rolladen).

**Jalousieschrank** (franz. : schalusi-), auch Rollschrank, mit einem schiebbaren Rolladen verschlossener Schrank, bes. für Bürozwecke.

**Jaloux** (: schaluh), Edmond, franz. Schriftsteller u. Kritiker, neigt zu myst. Pantheismus, Kenner der modernen dtsch. Lit. — * 1878 in Marseille.

Kritik: Esprit des livres (1926); De Pascal à Barrès (1927); Rilke (1928); psychol.-analyt. Romane (L'Incertaine, 1918; Fumées dans la campagne, 1918; La balance faussée, 1932; O toi que j'eusse aimée, 1926 u. a.)

**Jalpuch,** der, Fluß in Bessarabien, fließt dem Pruth parallel u. mündet nach 110 km in den J.see, dessen Entwässerungssümpfe oberhalb Ismail mit der Donau verbunden sind.

**Jalta,** russ. Kur- u. Badeort an der Südostküste der Krim, auf 3 Seiten vom Jaila-Gebirge schützend umgeben (mittlere Jahrestemperatur 13,7°), Dampferstation; 28 840 E. (57% Russen); Seebäder.

**Jalu, Jalukiang,** auch Amnokgang, der, westl. Grenzfluß Koreas gegen die Mandschurei, entspringt am Tschang-pai-schan u. mündet nach 550 km bei Antung in die Koreabai.

**Jalnit** (: dschalnit), die früher dtsch. Südseeinsel ↗Dschalut. — 1809 entdeckt, der Hafen 1878 dtsch. Kohlenstation; seit 15. 10. 1885 dtsch. Schutzgebiet, 29. 9. 1914 von den Japanern besetzt, seitdem in ihrem Besitz.

**Jam,** das (engl. : dschäm), Obstmarmelade.

**Jama,** ind. Todesgott, ↗Yama.

**Jamagata,** Aritomo, jap. Fürst u. Staatsmann, ↗Yamagata.

**Jamaica** (Karte im Atlas Nr. 164), (indian. = wohl bewässert), brit.-westind. Insel, drittgrößte der Großen Antillen u. strategisch wichtige Kronkolonie, durch den 160 km breiten u. 2240 m tiefen Kanal von J. von Haïti getrennt. Den

Negerhütten auf Jamaica inmitten der üppigen trop. Vegetation

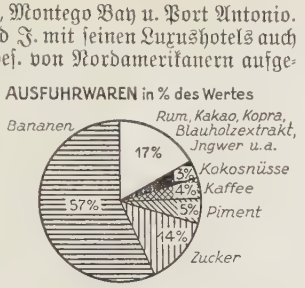
Kern bildet ein altes abgetragenes Faltengebirge Blue Mountains, 2240 m), das im W. in ein bis 1050 m hohes, gewelltes Bergland, im N. u. S. dagegen in verkarstete Kalkplateaus übergeht, die über Terrassen oft steil zur Küste abfallen. Hinter der flachen Südküste, wo der einzige schiffb. Fluß, der Black River, mündet, dehnen sich breite, mangrovebewachsene Küstenebenen aus.

Klima u. Pflanzenwelt sind tropisch u. stehen unter dem Einfluß des regenreichen Nordostpassats (häufig Wirbelstürme). Die großen Regenwälder (Mahagoni, Zedern) im S. haben

Zahlreiche Bananenplantagen liefern das wichtigste Ausfuhrerzeugnis von Jamaica

vielfach Baumsavannen Platz gemacht. Die früher hochentwickelte Wirtschaft, nahm durch die Nordamerikaner einen neuen Aufschwung. Der Anbau von Bananen, Zuckerrohr, Piment, Kaffee u. Kakao für die Ausfuhr nach Großbritannien u. den Ver. Staaten, erfolgt teils auf Plantagen, teils selbständig durch die Eingeborenen; daneben findet sich eine beachtl. Rinderzucht. Bahnen u. gute Autostraßen führen vom Innern nach den Hafen-

plätzen Kingston, Montego Bay u. Port Antonio. Neuerdings wird J. mit seinen Luxushotels auch zur Erholung bes. von Nordamerikanern aufgesucht. 11 525 qkm, 994419 E. (97 % Neger u. Mischlinge); Hauptstadt Kingston. — 1494 von Kolumbus entdeckt, fiel 1655 an die Engländer, die es J. nannten. Negeraufstände u. die Sklavenemanzipation von 1833 mit anschließenden Aufständen ließen keine Blüte aufkommen. 1866 engl. Kronkolonie. Im 20. Jahrh. geriet J. immer mehr in wirtschaftl. Abhängigkeit von Nordamerika.




Lit.: R. Jacobs (1916); The Handbook of J. (jährl.).

**Jamaikapfeffer,** Gewürz, der ↗Nelkenpfeffer.

**Jamaikarum,** auf Jamaica gewonnener ↗Rum mit 74-78 % Alkohol.

**Jamal,** die sibir. Halbinsel ↗Jalmal.

**Jamamoto,** Gombei, jap. Graf u. Staatsmann, ↗Yamamoto.

**Jaman,** Dent de (: dañ dö schamañ), schweiz. Berg in den Freiburger Alpen, Nordausläufer des Rocher de Naye; 1875 m hoch. Am Ostfuß der kleine J.see (1565 m ü. M.), am Nordfuß der Col de J., ein 1513 m hoher Paß zwischen Montreux u. Montbovon an der Saane (seit 1902 mit 2,4 km l. Tunnel).

**Jaman-Tau,** der (beschkir. = schlimmer Berg), Hauptzug des Südl. od. Waldreichen Ural, erreicht im gleichnam. Quarzitrücken 1642 m.

**Jambe,** Name einer Dienerin der trauernden Demeter; der **iambische Vers** (↗Jambus), wird mit ihr in Verbindung gebracht.

**Jamblichos,** griech. Philosoph aus Chalkis in Zölesyrien; verband, von Kaiser Julian begünstigt, den Neuplatonismus mit dem polytheist. Volksglauben zu einem phantast.-mystischen, antichristlichen System; Mittler zu Proklos u. Pseudo-↗Dionysius Areopagita hin. — † um 330 n. Chr.

Lit.: Art. J. in Pauly-Wissowas Realenzyklopädie (IX, 1916); Th. Hopfner, „Über die Geheimlehren" des J. (Übers. 1922).

**Jambol, Jamboli,** bulgar. Stadt im Okrug Bez.) Burgas, an der Tundža, Bahnstation u. Flughafen; 23 040 E.; Wolldecken, Weinbau.

**Jamburg,** dtsch. Kolonie am Dnjepr in der Südukraine, einzige rußlanddtsch. Siedlung mit bayr. Mundart. [J. am Dnjepr (1931).

Lit.: V. Schirmueski, Volkslieder aus der bayr. Kolonie

**Jambus,** der (griech.), dem $^6/_8$ Takt entsprechende, metr. Grundform (⏑–⏑–), in der Dichtung meist als Dimeter, Trimeter (Dialogvers der att. Tragödie) usw. verwendet.

Als Schöpfer des J. gilt ↗Archilochus. Auf der Form ⏑– (hellenist. u. röm.) beruhen die iamb. Verse neuerer Dichtung (Alexandriner, Blankvers).

**Jambusen,** auch Rosenäpfel, in den Tropen als Obst geschätzte Früchte, entweder weiß, birnförmig u. aprikosenähnlich schmeckend (Aprikosen-J.) od. rot u. apfelgroß (Apfel-J.).

J. von 2 Arten der Gattung ↗Eugenia: E. iambos (Iambosa vulgaris) u. E. malaccensis.

**Jamdroktso,** auch Palutso, See des östl. Himalaja, Südtibet; 4600 m ü. M., abflußlos, mit Lamakloster.

**James** (: dschehmß), **1)** Henry, Bruder von 2), nordamerik. Schriftsteller, verf. in einem indirekten, verschachtelten Stil feinpsychologische („analytische"), aber meist gefühlskalte Romane. — * 15.4. 1843 in Neuyork; † 28.2.1916 in London.

Romane: Roderick Hudson (3 Bde, 1876); Daisy Miller (1878); Princess Casamassima (3 Bde, 1886); The Wings of the Dove (2 Bde, 1902); Autobiogr.: Notes of a Son and Brother (1913); Kurzgeschichten; Essays. — Collected Novels and Tales (26 Bde, 1907-17); Letters (2 Bde, 1920). — Lit.: Rebecca West (1916; mit Bibliogr.); Edgar (1926) u. a.

**2)** William, nordamerik. Philosoph u. Psycholog, Begr. des ↗Pragmatismus, bedeutender Religionspsycholog. — * 11.1.1842 in Neuyork, † 26.8.1910 in New Hampshire; 1876-1907 Prof. der Anatomie, dann der Physiologie, schließlich der Philosophie an der Harvard-Univ.

Einem radikalen Empirizismus huldigend, vertrat J. in der Psychologie den Aktualismus, in der Metaphysik den ↗Pluralismus. Seine Betonung der schaffenden Lebenskräfte, gegen den Intellektualismus gewendet, ist biologistisch überspannt (↗Biologismus).

Hauptw.: Principles of Psychology (2 Bde, 1890; dtsch.: Psychologie u. Erziehung, 1900); The Varieties of Religious Experiences (1902, dtsch. mit Einl. von G. Wobbermin, 1907); A Pluralistic Universe (1909, dtsch. 1914); Pragmatism (1907, dtsch. von Jerusalem, 1908). — Lit.: W. Durant, Große Denker (1929); J. Roger (1911); Busch (1911); Th. Flournoy (1917); Boutroux (1911, dtsch. 1912); C. Stumpf, W. J. nach seinen Briefen (1928).

**James-Langesche Gefühlstheorie** (: dschehmß-): „Wir weinen nicht, weil wir traurig sind; sondern wir sind traurig, weil wir weinen." Die Gefühle sind Wirkungen bestimmter Leibesvorgänge.

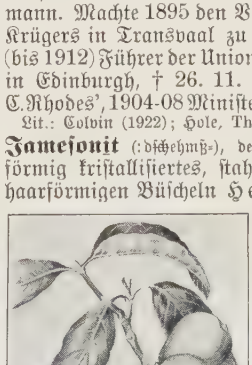
**Jameson** (: dschehmßen), **1)** Anna Brownell, irische Schriftstellerin. — * 1794 in Dublin, † 1860.

Schr.: Characteristics of Shakespeare's Women (2 Bde, 1832; dtsch. 1834); Sketches of Germany (1837); Kunstkritik. — Lit.: Macpherson (1878).

**2)** Sir Leander Starr, südafrik. Staatsmann. Machte 1895 den Versuch, die Regierung Krügers in Transvaal zu stürzen; Gründer u. (bis 1912) Führer der Unionistenpartei. — * 1853 in Edinburgh, † 26. 11. 1917; Arzt, Freund C. Rhodes', 1904-08 Ministerpräs. der Kapkolonie.

Lit.: Colvin (1922); Hole, The J. Raid (1930).

**Jamesonit** (: dschehmß-), der, säulen- od. nadelförmig kristallisiertes, stahlgraues Mineral; in haarförmigen Büscheln Heteromorphit, in filzartigen od. zundерähnlichen Lappen Zundererz genannt.



Apfel-Jambuse

J. ist chem. ein Bleiantimonsulfid ($Pb_2Sb_2S_5$); kristallisiert monoklin.

**James River,** der (: dschehmß riwer), größter Fluß des nordamerik. Staats Virginia, entsteht in den Alleghanies, durchbricht die Blauen

Berge u. mündet nach 676 km mit 106 km langem Mündungstrichter in die Chesapeakebai. Seine Schnellen bei Richmond dienen der Kraftgewinnung.

**Jamestee** (engl. :dschehmßtih), aus dem ↗Porst gewonnener Tee.

**Jamestown** (:dschehmßtaun), **1)** Haupt- u. Hafenort der brit. Insel St. Helena; 1440 E.; Kohlenstation. — **2)** nordamerik. Stadt u. Sommerfrische im Staat Neuyork, am Südende des Chautauquasees, Bahnknoten u. Dampferstation; 45160 E.; Holz- u. Metallmöbelfabrikation.

**Jammerbucht,** dän. Meeresbucht des Skagerrak an der jütländ. Küste; flach u. gefährlich.

**Jammes** (:schamm), Francis, franz. Dichter. Symbolist, Poet der zarten Mädchenanmut u. des Mitleids mit allem Hilflosen; kindhaft u. süß. Seine heitere Frömmigkeit verleiht seiner Lyrik Schwung u. Größe, die dem Erzähler J. mangeln. — * 2. 12. 1868 in Tournay, lebt in Orthez (Pyr.), Konversion 1905.

Francis Jammes

Lyrik (freie Verstechnik): De l'Angélus de l'aube à l'Angélus du soir (1898); Les Géorgiques chrétiennes (1911); Le tombeau de Jean de La Fontaine u. La Vierge et les sonnets; Les Quatrains (2 Bde, 1923-24); Les nuits qui me chantent (1928). — Romane: Le roman du lièvre (1903; dtsch. Hasenroman 1918); Le curé d'Ozeron (1918); L'Antigyde ou Elie de Nacre (1932); dtsch. ferner: Das Paradies der Tiere (1926); Der Rosenkranzroman (1929), Der göttl. Schmerz (1931) u. die Mädchenromane Almaide (1919); Klara (1921); Röschen (1920); Marie (1926); Die kleine Bernhardine (1927). — Œuvres (2 Bde, 1925). — Lit.: Pilon (1924); Augusta Guidetti (Turin 1931). Mémoires (3 Bde, 1921 ff.).

**Jammu** (:dsch-), engl. Name von ↗Dschammu.

**Jamnagar** (:dsch-), engl. Name der brit.-ind. Stadt ↗Dschamnagar.

**Jamnia** (hebr. Jabneel = Gott wird erbauen), palästin. Stadt (jetzt Jebna), 21 km südl. v. Jafa.

**Jamnitzer,** Wenzel, Goldschmied u. Radierer der Frührenaissance. * 1508 in Wien, † 19. 12. 1585 als Ratsherr in Nürnberg. — Sein Enkel Christoph (* 1563, † 1618), Goldschmied u. Ornamentstecher des Frühbarock.

Christoph Jamnitzer, Schale mit Herkules (1616; Silberguß, vergoldet)

Lit.: M. Rosenberg (1920); Kris u. v. Falke (über Christoph J. im Jahrb. der preuß. Kunstsammlung, 1926).

**Jamshedpur** (:dschamschedpur), brit.-ind. Stadt in der Prov. Bihar u. Orissa, Mittelpunkt der brit.-ind. Schwerindustrie, Bahnstation; über 130000 E.; Sitz der Tata Iron and Steel Company; Hochöfen, Eisen- u. Walzwerke.

**Jamswurzel,** die Knollen des ↗Yams.

**Jamtaler Alpen,** Gebirgsgruppe der Rätischen Alpen, ein Teil der ↗Silvretta.

**Jämtland,** auch Jemtland, mittelschwed. Landschaft, vorwiegend Gebirgs- u. Hügelland mit riesigen Nadelwäldern (68,8% des Areals), zahlr. Seen u. Mooren; fruchtbares Ackerbaugebiet ist im S. die Ebene um den Storsjö mit der Hauptstadt Östersund (Bahnverbindung mit Drontheim). Holzindustrie u. Viehzucht sind wichtigste Erwerbszweige. 51715 qkm, 134500 Einw.

**Jamundá** (:schamu-), auch Yamundá, der, l. brasil. Nebenfluß des unteren Amazonenstroms, entspringt am Südabfall des Berglands von Guayana u. mündet, im Unterlauf zahlr. Seen bildend, mit mehreren Armen südl. u. östl. von Faro. 600 km lang, davon etwa 300 km schiffbar.

**Jamunder See,** hinterpomm. Strandsee, nordöstl. von Köslin, durch ein breites Tief mit der Ostsee verbunden; 22,9 qkm, bis 3 m tief, fischreich.

**Jana,** die, Fluß in Sibirien, entspringt mit 6 größeren Quellflüssen im Werchojansk-Gebirge u. mündet nach 1030 km mit einem vorgeschobenen Delta ins Nordeiskiöldmeer. Einzugsgebiet 286690 qkm.

**Janáček** (:-tschek), Leos, mähr. Komponist. — * 1854 in Hochwald, † 1928 in Mähr.-Ostrau.

Schr.: Die Bühnenwerke Jenufa (1902), Aus einem Totenhaus (nachgelassen) u. a., Orchester-, Chorwerke (Festl. Messe), Lieder. — Lit.: M. Brod (1925) u. D. Muller (1931).

**Janaon,** franz. Yanaon (:-aong), franz. Besitz in Vorderindien im Mündungsgebiet des Godawari, an der Orissaküste; 17,7 qkm 5249 Einw.

**Jan de Clerck,** fläm. Dichter, ↗Boendale.

**Jandel,** Alexander Vincent, 73. General (seit 1855) u. nächst Lacordaire bedeutendster Erneuerer des Dominikanerordens im 19. Jahrh. — * 1810 in Gerbersweiler, † 1874 in Rom.

Biogr. von H. Cormier (Paris 1890).

**Jan de Rijmer** (:reimer), ↗Goeverneur.

**Janensch,** Gerhard, Bildhauer (nam. Bildnis u. Tierstück). — * 24. 4. 1860 in Zamborst (Pommern), lebt in Berlin; Hochsch.-Prof. a. D.

Marmorstandbild Carstens (Berlin, Altes Mus.), Bronzestandbild des nachmal. Großen Kurfürsten (Küstrin u. Berlin), Marmorbüste der Bildhauerin Mitscherlich (Berlin).

**Janentzky,** Christian, Germanist. — * 29. 1. 1886 in Rostock, seit 1922 Prof. in Dresden.

Schr.: G. A. Bürgers Ästhetik (1909); Mystik u. Rationalismus (1922); J. C. Lavater (1928).

**Janequin** (:schan'käng), Clément, franz. Komponist, Schöpfer der Chanson. — * um 1485.

Werke: 395 Chansons, z. T. Programmkompositionen (z. B. Le chant des oiseaux, La chasse), Messen, Motetten, 80 Psaumes de David, Proverbes de Salomon.

**Janesville** (:dschehnßwil), nordamerik. Stadt im Staat Wisconsin, am Rock River, Bahnknoten; 21630 E.; Automobil- u. Füllfederhalterfabrik.

**Janet** (:schanä), **1)** François, ↗Clouet.

**2)** Paul, franz. Philosoph, Anhänger Cousins, spiritualist. Kritiker des Positivismus u. Naturalismus. — * 1823 in Paris, † 1899 ebd.

Hauptw.: Matérialisme contemp. en Allemagne (1864, [5]1888; dtsch. 1866); La famille (1855, [13]1890); La morale (1874, [4]1887). — Lit.: Picot (1903).

**Jangkü,** amtl. Name der chines. Stadt Taijüan.

**Jang Tschu,** chines. Philosoph, 4. Jahrh. v. Chr.

**Jangtsekiang,** der (chines. = Fluß von Jangtse), auch Tschang- (= langer) od. Ta-kiang (= großer Fluß), franz. Rivière bleue (Blauer Fluß),

Dschunke im Gebiet der großen Stromschnellen des Jangtsekiang

größter Strom Chinas, entspringt in Tibet als Ditschu od. mongol. Mur-ussu, fließt zwischen den hinterind. Gebirgsketten nach S., wendet sich dann nach O. u. durchbricht in oft geknicktem Lauf, nach Aufnahme des Jalukiang, als Kinschakiang (= Goldsandfluß) das Hochland von Jünnan u. Sze-tschwan; betritt als schiffbarer Fluß das Rote Becken u. verengt sich unterhalb Wan zu den Stromschnellen des J., bis er bei J-tschang ins Schwemmland der Prov. Hupe eintritt. 2 km breit, begleitet von Seitenkanälen, wälzt er sich durch eine zwischen dem Hügelland selbst geschaffene Schwemmlandebene, in der Tung-ting- u. Po-jangsee die gewaltigen Reservoire seiner Überschwemmungswasser bilden, bis oberhalb Nanking die Küstenebene beginnt. In breitem Mündungstrichter mit wechselnden Sandbänken u. Inseln fällt er ins Ostchines. Meer. Der J., der wirtschaftlich wichtigste Strom Asiens, ist für Seeschiffe bei Hochwasser auf 1200 km bis Hankou, für Großdampfschiffe auf 1800 km bis J-tschang befahrbar. Starker Bootsverkehr geht durch die Stromschnellen bis ins Rote Becken. Höchster Wasserstand (9-15 m bei Hankou) von Juni bis Sept. Länge 5200 km, Einzugsgebiet 1,7 Mill. qkm. Vgl. Diagr. bei ↗Irawadi.

**Janhagel,** der (niederdtsch. = Johann Hagel), Pöbel; urspr. Spottname des niederdtsch. Matrosen.

**Janicki** (: janitzki), Klemens, poln. Humanist, neulat. Dichter. * 1516, † 1543. Gesamtausg. (1930).

**Janiculum,** das, Janiculus mons, der (ital. Giannicolo), Hügelgelände auf dem r. Tiberufer in Rom, Park- u. Villenviertel, Garibaldi-Denkmal.

**Jan im Sack,** auch Pöttgesbeutel, westfäl. Gericht; Reis, Graupen, gebackene Pflaumen u. Rosinen werden, lagenweise geschichtet, in einer Serviette gekocht; dann gestürzt u. mit brauner Butter begossen, zu Fleisch od. Milchsoße gegessen.

**Janina,** der griech. Nomos ↗Joannina.

**Janinstich,** ein Hexenstich, der ↗Mosulstich.

**Janitscharen** (türk. jengi tscheri = neue Truppe), ehem. der Kern des türk. Fußvolks. Zuerst 1328 aus Kriegsgefangenen gebildet, mit der Zeit eine unbotmäßige Prätorianergarde. 1826 wegen Meuterei aufgelöst u. niedergemacht.

Janitschare

Lit.: L. v. Schlözer, Das alttürk. Heer (1900).

**Janitscharenmusik,** die Besetzung der modernen Militärmusik mit Blech- u. Holzblasinstrumenten u. Schlagzeug, urspr. eine Nachbildung der türk. Militärmusik.

**Janitschek, 1)** Hubert, Kunsthistoriker. — * 1846 in Troppau, † 1893 in Leipzig; Prof.

Schr. u. a.: Gesch. der dtsch. Malerei (1890); Die Kunstlehre Dantes u. Giottos Kunst (1892); Hrsg. des „Repertorium für Kunstwissenschaft".

**2)** Maria, Gattin von 1), Schriftstellerin, ringt oft tendenziös um die Persönlichkeitsgeltung der Frau. — * 23. 7. 1859 in Mödling b. Wien, † 28. 4. 1927 in München.

Romane u. Nov.: Kreuzfahrer (1897); Aus der Schmiede des Lebens (1898); Die neue Eva (1902); Mimikry (1903).

Das riesige Überschwemmungsgebiet von 1931 im Unterlauf des Jangtsekiang

**Janitza, Jenitsa, Jenidže-Vardar** (: -widsche-), neugriech. **Giannitsa** (: ja-), **Genitsa,** griech. Stadt im Nomos (Bez.) Pellis, am Südfuß der Pajik Planina in Mazedonien; 9130 E.; griech.-orthod. Bischofsitz; 5 km südl. der See von J. Jenidže-Göl; 12 qkm groß, 4 m tief, 18 m ü. M.).

**Jank,** Angelo, Maler, anschaulich-farbenflotter Darsteller von Ritten, Jagden u. Rennen. — * 30. 10. 1868 in München, Akad.-Prof. u. Präsident der Münchener Sezession; Hauptmann a. D.

Bilder in München, Hannover, Düsseldorf; 3 große histor. Gemälde für das Reichstagsgebäude (umstritten). — Lit.: F. v. Ostini (1912).

**Jankau,** tschech. Jankov, böhm. Ort im Bez. Selčan (Tschechoslowakei); 721 E. — 6. 3. 1645 Sieg der Schweden unter Torstenson über die Kaiserlichen unter Hatzfeldt.

**Janker,** der, in Süddeutschland u. den Alpen verbreitete kurze Jacke; auch Leibrock der Landestracht an der österr.-ungar. Grenze.

**Jankó,** Paul v., ungar. Musiker, Erfinder der **Jankóklaviatur** im Klavier- u. Flügelbau, die mit 6 übereinander liegenden Tastenreihen (Ganztonleitern) größere Spannungen u. gleiche Fingersätze für alle Skalen ermöglicht. — * 1856, † 1919.

**Jan Mayen,** Insel im Europ. Nordmeer zwischen Island u. Spitzbergen, seit 1920 norw.; vulkan. Ursprungs (1818 Ausbruch), im vergletscherten Beerenberg 2500 m hoch; Wetter- u. Funkstation, sonst unbewohnt. 1882/83 österr. Station des internat. Polarjahrs. 372 qkm.

Lit.: Mohn, Den J. M. (1892); Die österr. Polarstation J. M. (3 Bde, Wien, 1886/87).

**Jänner** (frühmhd. jenner), bes. in Österreich gebräuchliche Verdeutschung von Januar.

**Jannings,** Emil, Schauspieler, Filmheld der gemüthaft-kraftvollen Männlichkeit, aber auch verwickelter Naturen. — * 23. 7. 1887 in Rorschach, lebt (meist) in Wien (Bild ↗Filmkunst).

**Jánoshalma** (: janoschholmo), früher Jankovac (: -watz), ungar. Ort im Komitat (Bez.) Bács-Bodrog, 20 km südl. von Kiskunhalas, Bahnstation; 10 300 ungar., kath. Einwohner.

**Janow,** Matthias v., böhm. Reformtheolog, zu Unrecht als Vorläufer von Hus betrachtet. — † 1394 in Prag als Kanonikus.

Regulae Vet. et Novi Test., hrsg. v. Kybal (5 Bde, 1908-26).

**Jaensch,** Erich, Psycholog u. Philosoph, Förderer der philos. Anthropologie u. psycholog. Typenlehre; entdeckte die eidetische Anlage. — * 26. 2. 1883 in Breslau, Prof. in Marburg.

Schr. u. a.: Die Eidetik u. die typolog. Forschungsmethode (1925, ²1927); Über den Aufbau der Wahrnehmungswelt (I, 1923, ²1927, II, 1931); Wirklichkeit u. Wert (1929); Grundformen menschl. Seins (1929).

**Jansen,** 1) Enikel, ↗Enikel.

2) Johannes, Erzbischof von Utrecht (seit 1930). — * 9. 5. 1868 in Leeuwarden; 15. 8. 1893 Priester, 1918 Kanonikus in Utrecht.

3) Cornelius, Bischof von Ypern (1636/38), begr. durch das nach seinem Tod erschienene Hauptwerk Augustinus (Löwen 1640), worin er auf die Lehren des Bajus zurückgriff, den ↗Jansenismus. — * 28. 10. 1585 in Acquoy (Geldern), † 6. 5. 1638 in Ypern; 1630 Prof. in Löwen.

4) Werner, Romanschriftsteller, völkisch-historisierend. — 5. 2. 1890 in Wülfrath (Rhld.), lebt in Lüneburg-Ochtmissen.

Das Buch Treue (1916, 130. Tsd. 1929; Nibelungenroman); Das Buch Leidenschaft (1920; Amelungenroman); Verratene Heimat (1931) u. a.

**Jansenismus,** der, von Cornelius ↗Jansen begründetes theol. System.

Der J. hat in die franz. Kirche die schwersten Kämpfe hineingetragen u. durch seinen unkirchl. Rigorismus viele der Kirche u. ihren Gnadenmitteln entfremdet, andererseits auch Frömmigkeitsformen selbständiger Prägung hervorgebracht. Infolge seiner engen Verbindung mit der Zeitphilosophie u. seinen vielen bedeutenden Persönlichkeiten wurde er, die rationalist. Aufklärung vorbereitend u. in sie einmündend, ein Bestandteil der Geisteskultur Frankreichs.

Jansen übernahm u. übertrieb die augustin. Lehre von der Erbsünde, Freiheit u. Gnade usw. im Sinne des ↗Bajus; stellte sich durch seine Prädestinationslehre neben den Kalvinismus. Der romfeindl. J. wurde zum innerkirchl. Gegenspieler des Jesuitenordens, nam. als Feind der ↗Kasuistik u. des ↗Probabilismus.

Der 1640 mit Druckerlaubnis des Erzbischofs von Mecheln erschienene „Augustinus", fand, trotz Verbot durch die Inquisition (1641) u. den Papst (Urban VIII., 1642), großen Anhang unter allen Gegnern der Jesuiten, bei der Univ. Löwen, belg. Bischöfen, Jansens Freund ↗Du Vergier de Hauranne sowie bei Nicole u. Antoine ↗Arnauld. Antoine Arnauld, von der Sorbonne vertrieben, fand eine Zuflucht bei seiner Schwester Angelika ↗Arnauld in Port Royal, das zum Herd der jansenist. Bewegung wurde. Innozenz X. zensurierte (1653) 5 Sätze des „Augustinus" als häretisch; Innozenz X. erneuerte 1653 die Zensur. Trotzdem Ludwig XIV. aus polit. Gründen nun gegen den J. vorging, machte dieser große Fortschritte, nam. durch Pascals antijesuit. Satire Lettres provinciales (1657), den Anschluß mehrerer Bischöfe, die 1669 nur ein respectueux silence versprachen (sog. Klementin. Friede), u. Quesnels Ausgabe des Neuen Test. mit jansenist. Moralbetrachtungen. Port Royal wurde 1709 aufgehoben u. 1710 auf Befehl des Königs zerstört. Als Klemens XI. 1713 durch die Bulle Unigenitus 101 Sätze Quesnels verdammte, standen im franz. Klerus neben den ↗Akzeptanten die ↗Appellanten (an ein allg. Konzil), die 1718 (Bulle Pastoralis officii) exkommuniziert wurden. Die Bulle Unigenitus wurde Staatsgesetz. Die Jansenisten wurden durch die Regierung zur Unterwerfung od. Auswanderung nach den Niederlanden genötigt. Hier kam es Anfang des 18. Jahrh. zu einem förml., bis in die Gegenwart fortdauernden Schisma (Kirche von Utrecht). Ausläufer des J. drangen auch in andere Länder, nicht zuletzt in Deutschland, ein.

Lit., kath.: H. Bremond, Hist. litt. du sent. relig. en France IV (1923); L. Bournet, La querelle janséniste (1924); A. Schill, Die Konstitution Unigenitus (1876); A. de Meyer, Les premières controverses jans. en France (1917); A. Gazier, Histoire générale du mouvement jans. (2 Bde, 1924); L. Pastor, Gesch. der Päpste XIV-XVI (1929-31); W. Deinhardt, Der J. in dtsch. Landen (1929); — prot.: P. Honigsheim, Die Staats- u. Soziallehren der franz. Jansenisten im 17. Jahrh. (1914).

Arnold Janssen, Gründer der Gesellschaft des Göttl. Wortes

**Janson,** 1) Gustaf, schwedischer Erzähler (Abenteurerromane, auch dtsch.). — * 1866, † 1913.

2) Kristofer Nagel, norweg. Schriftsteller; Vorkämpfer des „Landsmaal". — * 1841 in Bergen, † 1917.

**Janssen,** 1) Arnold, Stifter der Gesellschaft des ↗Göttlichen

Wortes (S. V. D., 1875) u. der Dienerinnen des ↗Heiligen Geistes, bahnbrechend in der Erweckung des Missionsgedankens u. der Exerzitienbewegung in Deutschland, Förderer der bes. Verehrung des Hl. Geistes. — * 5. 11. 1837 in Goch am Niederrhein, † 15. 1. 1909 in Steyl.

Biogr. von H. Fischer (1919 u. 1932).

**2)** Hein, Aachener Mundartdichter. — * 23. 2. 1856 in Kelmis b. Aachen, lebt in Aachen.

**3)** Johannes, Bruder von 1), aszet. Schriftsteller. — * 1853 in Goch, † 1898 in Steyl.

**4)** Johannes, der bedeutendste kath. Geschichtschreiber der Reformationszeit, einer der großen Meister der dtsch. Geschichtschreibung. Seine auf breitestem Quellenmaterial aufgebaute „Geschichte des dtsch. Volkes" war für eine gerechtere Beurteilung der Zeit der Glaubensspaltung bahnbrechend u. gewann wegen ihrer vielfach neuen Auffassung, der klaren, warmen Darstellung u. der eingehenden Berücksichtigung des Volkslebens u. der Gesamtkultur große Bedeutung. Das vielgefeierte u. bekämpfte Werk, das wohl die wirtschaftl. Lage vor der Reformation etwas zu günstig, die kirchl. Mißstände zu knapp behandelte (in den Neuaufl. von Pastor nachgeholt), drang auch weit in nichtkath. Kreise ein. Seine Auffassung hat sich in der wissenschaftl. Lit. als richtig durchgesetzt. — * 10. 4. 1829 in Xanten, † 24. 12. 1891 in Frankfurt a. M.; seit 1854 Geschichtsprof. am städt. Gymnasium ebd., hier von Böhmer beeinflußt; 1860 Priester, 1880 Prälat.

Johannes Janssen

Hauptw.: Gesch. des dtsch. Volkes seit dem Ausgang des Mittelalters (I–VI, 1878–88, VII–VIII vollendet von L. Pastor 1893 f.; reicht bis zum 30jähr. Krieg; Neuaufl. 19 u. 20 1913 ff., von Pastor); dazu: An m. Kritiker (1891), Ein 2. Wort an m. Kritiker (1895); ferner die (auf Grund eines Vermächtnisses J.s) von Pastor hrsg. „Erläuterungen u. Erg. zu J.s Gesch. des dtsch. Volkes" (bis 1914: 10 Bde). Ferner: Frankreichs Rheingelüste (1861, ²1883); Frankfurts Reichskorrespondenz 1376–1519 (2 Bde, 1863–73); J. F. Böhmers Leben, Briefe u. kl. Schriften (3 Bde, 1868, Auszug 1869); F. L. Graf zu Stolberg (2 Bde, 1877); Zeit- u. Lebensbilder (1875, ⁴1889, 2 Bde). — Biogr. (n. A. 1894) u. Ausg. seiner Briefe (2 Bde, 1920) von Pastor; F. Meister, Erinnerungen an J. J. (³1896); Pastor, Aus dem Leben des Geschichtsschreibers J. (1929); E. Laslowski, J.s Geschichtsauffassung (Hist. Jahrbuch 49, 1929).

**5)** Peter, Maler, Akademiker der histor. Monumentalmalerei in Anlehnung an den großen realist. Freskostil von Cornelius u. Rethel; schuf auch Bildnisse. — * 12. 12. 1844 in Düsseldorf, † 19. 2. 1908 ebd.; seit 1895 Dir. der Akad.

Lit.: Kraeger (1908).

**Janssen,** Jules César, franz. Astrophysiker, verdient durch die Einführung der Spektroskopie in die Himmelskunde u. den Nachweis der Beobachtungsmöglichkeit der Sonnenprotuberanzen außerhalb totaler Finsternisse. Seine Sonnenphotographien gehören zu den besten, die je gemacht wurden. — * 22. 2. 1824 in Paris, † 23. 12. 1907 in Meudon bei Paris; seit 1875 Dir. des astrophysikal. Observatoriums ebd.

**Janssens, 1)** Abraham (gen. J. van **Nuyssen**), fläm. Maler romanist. Richtung. — * um 1575, † 1632 in Antwerpen.

**2)** Cornelis (gen. Jonson van **Ceulen**), hervorragender Bildnismaler. — * 1593 in London, † 1661 od. 1662 in Utrecht od. Amsterdam.

**3)** Franz, Generalabt der Zisterzienser (seit 1927). — * 20. 2. 1882 in Tilburg (Niederlande); 1924 Abt, lebt in Rom.

**Jantra,** die, auch Jeter, Jetar u. Jaterus, r. Nebenfluß der Donau, entspringt im Zentralbalkan östl. vom Sipka-Paß, durchfließt bei Tirnovo eine bewaldete Erosionsschlucht u. mündet nach 150 km bei Krivina; Einzugsgebiet 7846 qkm.

**Jantzen,** Hans, Kunsthistoriker. — * 24. 4. 1881 in Hamburg, Prof. in Frankfurt a. M.

Schr.: Das niederländ. Architekturbild (1910); Die dtsch. Bildhauer des 13. Jahrh. (1925) u. a.

**Januar,** der (lat. Ianuarius, nach dem röm. Gott ↗Janus), im Julian. Kalender der 1. Monat des Jahres (31 Tage); verdeutscht Jänner u. Jenner. Dtsch. Namen sind Hartung, Hart- od. Eismonat; in den meisten Gebieten Mitteleuropas der kälteste Monat (Temperaturmittel: Königsberg −2,6°, Frankfurt +0,6°, München −1,4°, Wien −1,6°), leitet zum Februar über u. bringt in mittleren Lagen reichlich Schnee. Vgl. Garten- u. Küchenkalender.

**Januarius,** hl. (ital. San Gennaro: dschenn-; Fest 19. Sept.), Bischof von Benevent od. seiner angebl. Vaterstadt Neapel; mit 6 Genossen zu Puteoli unter Diokletian 305 enthauptet. Reliquien seit dem 5. Jahrh. in Neapel, zeitw. in Benevent. — Die Erscheinung, daß an den Hauptfesten (Anfang Mai, 19. Sept. u. 16. Dez.) das in 2 Fläschchen eingetrocknete Blut des Heiligen flüssig wird, wenn man ihnen gegenüber sein Haupt aufstellt (**Januariuswunder**), ist seit 1389 bezeugt. Alle natürl. Erklärungsversuche haben bisher versagt.

Lit.: E. Ifenkrahe, Neapolitan. Blutwunder (1912).

**Janus, Janusbriefe,** Deckname ↗Döllingers.

Der doppelgesichtige Janus

**Januskopf,** doppelgesichtiges Symbol des Gottes **Janus**; sein Fest wurde am Neujahrstag gefeiert (der ↗Januar nach ihm benannt); sieht vor- u. rückwärts; urspr. stadtröm. Gott der Tore, Morgengott (Ianus matutinus), Gott des Anfangs.

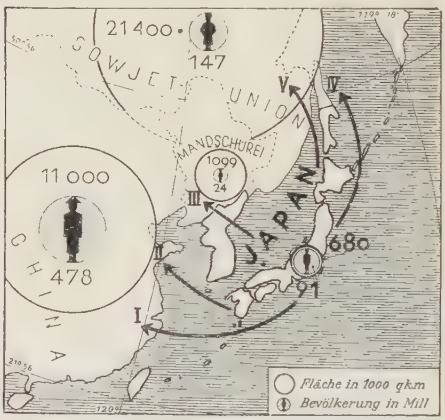
**Jan van Aken,** Joh. v. ↗Achen.

**Janville** (: schanwil), **Martel de,** ↗Gyp.

**Jap,** Yap, ehem. dtsch., jetzt jap. Inselgruppe der Karolinen, umfaßt die durch schmale Kanäle getrennten Inseln Gagil, Rumung u. Map sowie die umgebenden Korallenriffe. Die Inseln sind

am Rand bewaldet u. steigen bis 300 m Höhe an. Anbau von Zuckerrohr u. Kokosnüssen. Haupthafen Tomil, der durch einen für Seeschiffe befahrbaren Kanal mit dem Meer verbunden ist. Kabel nach Guam, Menado, Schanghai u. San Francisco. 207 qkm, als Bezirk 226 qkm, 7587 E. (darunter 7440 Eingeborene). — 7. 10. 1914 von den Japanern besetzt, seit 4. 5. 1919 jap. Mandat. Durch die Konferenz von Washington (12. 2. 1922) erhielten Japan, Niederlande u. Ver. Staaten Anteil an der Inselgruppe u. den Kabellinien.

**Japan,** Karte u. Statistik über Land, Bevölkerung, Wirtschaft, Staatswesen u. Kirche im Atlas Nr. 131 (jap. Nihon no teikoku = Sonnenaufgangs-Kaiserreich), das am meisten ozean. u. vulkan. Inselreich der Erde, mit 27000 km Küstenentwicklung des Stammlandes, 45000 km Seegrenzen des Reichs bei nur 750 km Landgrenzen u. 27% vulkan. Böden. Es entwickelte sich dank seiner selten günstigen Weltlage, seines geschlossenen Volkstums u. der Übernahme europ. Technik, Wirtschaft u. Militärwesens in kürzester Zeit aus strenger Abgeschlossenheit zum maßgebenden Staat Ostasiens. Heute nimmt es, mit 92 Mill. E. des zusammenhängenden, nur durch Seestrecken unterbrochenen Reiches u. 65 Mill. E. des Reichskernes im Stamminselbogen, nach Volksdichte (969 je qkm des Ackerbaulands, 170 des Inselbogens u. 135 des ganzen Reiches einschließlich Kolonien) u. Wehrmacht die 3. Stelle unter den Großmächten der Erde ein, obwohl es im Raum weit hinter den Nachbarn zurücksteht. Aus diesem Druckgefälle u. der Zwiespältigkeit der Volksseele zwischen Ausdehnung meerüber (Nan Yo-cho = Südseebereich) u. festlandwärts (Korea, Mandschurei) erklärt sich seine Geopolitik.




Japan und seine kontinentalen Interessensphären: I Schanghai, II Schantung, III Mandschurei, IV Nordsachalin, V Amurgebiet

Das **Land** des Inselreichs besteht aus den 4 Großinseln des Stammgebiets (Hondo od. Honschiu, Schikoku u. Kiuschiu um die Inlandsee u. Hokkaido od. Jesso im N.), der Subtropeninsel Formosa (Taiwan), der halben Nordinsel Sachalin (Karafuto), der Halbinsel Korea (Chosen) u. 1619 Nebeninseln u. wird von Gebirgen (Fusijama 3778 m) u. Meer beherrscht. Im Stammgebiet u. in Korea treten die Ebenen bis auf 5 kleinere Küstenebenen zurück. Auf den Inseln hat der Jungvulkanismus gewaltige Vulkanaufschüttungen aufgehäuft, während auf dem Festlandanteil mächtige vulkan. Decken ausgebreitet wurden. Die Wasserläufe sind meist kurz, mit wildbachartigen Oberläufen u. hochgelegten verdämmten Unterläufen; sie laden daher mehr zur Wasserverbauung u. Kraftgewinnung ein als zum Verkehr. Ihre kleinen, in sich abgeschlossenen Flußeinzugsgebiete wurden urspr. zuerst um das Privatmeer der Inlandsee besiedelt, so daß die Siedlungsart einen wabenartigen Aufbau aus einzelnen Gauzellen zeigt. Auf den Inseln nimmt der Wald 49-51% des Kulturbodens ein; in Korea ist er, wo ihn nicht Verkehrsferne schützte, ausgewüstet u. wird mühsam neu angelegt.

**Klima** u. Strömungsspiel haben um die Inlandsee eine Zone höchster Siedlungsgunst geschaffen mit Verhältnissen wie am Mittelmeer, aber übertroffen durch die günstigere Verteilung der Hauptniederschläge mit Regen während der Vegetationszeit: in den Ausläufern des Monsunregens im Sommer, bes. Juni u. Juli, u. in der Monsunwechselperiode im Frühherbst, bei milden Wintern u. launischem, aber prächtigem u. blütenreichem Frühjahr. Die mächtige, dunkelblaue, warme Kuroschiwoströmung prallt von S. her mit voller Gewalt auf Kiuschiu, Schikoku u. Hondo u. heizt deren Küsten. Sie führte ihnen einst die Malaio-Polynesier u. Südchinesen, heute noch die 3 wichtigsten Taifunstraßen zu. Bei Kap Nambu setzt der jahreszeitlich wechselnde Kuroschiwo nach Alaska zu ab u. hört auf, die kalte Oyaschiwoströmung wegzudrängen, zu der ein schwächeres Seitenstück längs der korean. Küste tief nach S. herabreicht, während ein Kuroschiwoarm in die Japansee eindringt, der noch in der Tsugaru-Straße u. in Nordhokkaido verspürt wird.

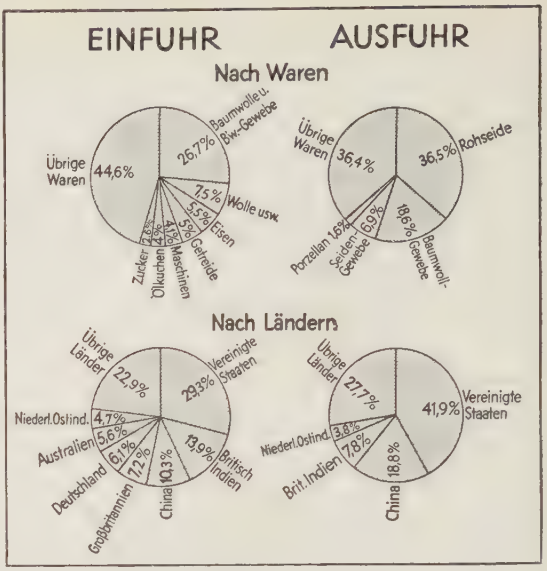
So ist J. in ein regelmäßiges Strömungsspiel eingespannt, wozu noch im Winter festlandauswärts, im Sommer festlandeinwärts wehende Winde kommen. Innerhalb dieses Rahmens stuft sich sein Klima ab, von der typ. Monsunwetterwarte des subtrop. Formosa über die regenreichen Südwestküsten (Kochi 2200 mm), die im Regenschatten liegende Inlandsee (1200-900 mm), das doppelt, mit Sommer- u. Winterregen gesegnete Kanazawa (230 Regentage im Jahr), zum europaähnl. Hokkaido (900 mm), zum nord. Sachalin u. den nebelreichen Kurilen (vom russ. kurit = Rauchen, nämlich der Vulkane u. Nebel). Mit dem aus dtsch. Erbe 1919 geholten Südseemandat reicht J. vom Äquator nordwärts bis in die Zone der Tundraböden. Es ist mit der dazwischenliegenden Seestrecke 6800 km, von Formosa bis zum Kurilenende 4700 km lang, aber an der höchstentwickelten Stelle alter Hochkultur zwischen Nagoja-Osaka-Kioto u. Tsuruga nur 90 km breit, u. erinnert mit seiner reich gegliederten Form u. der Wespentaille an einen Insektenkörper. Der Kern des Systems ist klimatisch die Japansee mit dem eingekapselten Wladiwostock, wie es einst die Inlandsee bei den ersten Bildungen der polit. Lebensform war.

Die **Bevölkerungsziffer** steigt seit der Landöffnung (1854-69) in jähen Sprüngen jährlich

# Japan

1 Japanische Küstenlandschaft mit reicher Gliederung. — 2 Japanischer Handelshafen (Tsuruga) mit Lagerplätzen, [illegible] der schönsten [illegible] zertalte, neuschneebedeckte Hidagebirge auf der Insel Hondo, die reizvollste Landschaft der japan. Alpen

um ebensoviel wie früher in der Abschließung in einem Jahrhundert. Die Bevölkerung ist aus 3 versch. Rasseströmen zusammengesetzt (↗Japaner), alle 3 sind heute zu einer vollendeten Einheit verschmolzen u. bilden eine begabte temperamentvolle, nur äußerlich durch zeremonielle Überlieferung, nam. des Buddhismus gezügelte Mischrasse. J. fühlt sich nun als höchst nationalstolze Rasseneinheit, auch gegenüber den andern Volksbestandteilen des Reichs: den 21 Mill. Koreanern, $4^1/_2$ Mill. Formosa-Chinesen, etwa 150000 Formosa-Malaien u. Paläoasiaten-Resten (↗Ainu) im N., die nun bereits als Merkwürdigkeiten geschont werden. Der Fremdbestandeinschlag in der Inselrasse selbst ist sehr gering, die Zahl der Fremden im Land verschwindend.




Die **Wirtschaft** hat zwischen 1925 u. 1930 in dem überstürzt industrialisierten u. früher schon zur Verstädterung u. Siedlungszusammenballung neigenden Stammland die entscheidende Wendung des Hinabsinkens der landwirtschaftl. unter die Zahl der städt. Bevölkerung erfahren. In Formosa, mit nur einer einzigen Großstadt, überwiegt noch Tropenpflanzen- u. Waldwirtschaft, in Korea Reisbau u. Trockenlandwirtschaft, in Hokkaido u. Sachalin Landbau, Viehzucht u. Fischerei, welch letztere eine lebensnotwendige Rolle in der Ernährung J. spielt. Das Reich als Ganzes ist zur Not autarkisch, falls es sich seine zu dünne Kohlen- u. Eisendecke aus den Bodenschätzen der Mandschurei ergänzen kann u. der Zutritt zum Meer nicht gestört wird. Die Siedlung haftet an den Küsten, meidet Hochland u. Kontinentalklima, nam. trockene Hitze u. Kälte, u. neigt dazu, sich an den einspringenden innern Meeresteilen zusammenzudrängen. Die wichtigsten der überaus zahlreichen Häfen sind Jokohama (der Weltverkehrshafen in der Nähe der Hauptstadt Tokio), Osaka u. Kobe, Schimonoseki u. Modschi, Nagoja u. Nagasaki. Dort lagen denn auch die Ankerpunkte der ersten Industrien. Die Industrialisierung wurde gefördert durch die vom Staat hochgezogene Schwer- u. Rüstungsindustrie, das Vorhandensein einer handwerksmäßig durchgebildeten Textilarbeiterschaft, u. einen für Schiffbau u. Seeverkehr geeigneten seefahrenden Teil der Bevölkerung. Neben der Metallindustrie wurde die Textil-, nam. Seidenerzeugung entwickelt, sowie die Fortbildung alten Kunsthandwerks u. seiner geschmacksichern Unternehmerschaft im Luxusgewerbe gefördert. Die zuerst durch ein raffiniertes Unterstützungssystem großgezogene Seehandelsentwicklung, bes. die Ausfuhr, lebt großenteils von Güteraufdrängung auf den süd- u. ostasiat. Märkten u. vom Luxusbedürfnis der amerik. Frau, die 80 % der jap. Seidenausfuhr aufzunehmen pflegt. Hand in Hand mit der Wirtschaftsentwicklung ging ein Emporschnellen der Lebenshaltung, der die Ertragsfähigkeit des Bodens nicht zu folgen vermochte. Kennzeichnend dafür ist, daß von der Hauptnahrung Reis für etwa 5 Mill. E. zu wenig erzeugt wird. Neben Reis bilden Fische, als Getränke Tee u. Sake u. abwechslungsreiche, delikatessenartige Zukost die wichtigsten Nahrungsmittel.

Lit.: F. Wenckstern, Bibliography of the Japanese Empire 1895-1907 (2 Bde, 1907-10); O. Nachod, Bibliographie von J. 1906-29 (2 Bde, 1928), jetzt fortgeführt durch H. Praesent, Leipzig; alle neueren, bes. dtsch. landeskundl. Quellen, sind verzeichnet in K. Haushofer, J. u. die Japaner (1923, $^2$1933); die franz. Werke in J. Sion, L'Asie des Moussons (Paris 1930); die russ. in K. Popow, Japonija (Moskau 1932); die engl. bei Bowman, The New World (Neuyork $^5$1932); beste u. eingehendste Landesbeschreibung ist Nihon chi ri tai kei (Jap. geogr. System, Tokio, fortlaufend 14 Bde); sonstige Sammelaufsätze in Encyclopaedia Iaponica (hrsg. von der Gesellschaft für Natur- u. Völkerkunde Ostasiens, Berlin); Spezialarbeiten neuester Zeit: L. Mecking, J. Häfen (1931); M. D. Kennedy, Changing fabric of J. (London 1930); N. Matsunami, Constitution of J. (Tokio 1930); G. E. Uehara, Political development of J. (London 1910); The Industry and trade of J. (London 1927); H. Schepers, J.s Seefischerei (1932); F. M. Trautz, J. Orbis terr. (1930); E. Lederer, J.-Europa. Die Wandlungen im Fernen Osten (1932); laufende Zahlen in J. Year Book (jährl. Tokio); Annuaire statistique de l'Empire du Japon (jährl. Tokio).

Die jap. **Verfassung** (vgl. Atlas, Statistik S. 129) enthält monarch., aristokrat. u. neuestens demokrat. Bestandteile; altasiat. u. bodenständiges Kulturgut ist gemischt mit dtsch. Rechtsformen u. franz. Verwaltungsmethoden. Die hierokrat. Stellung des Kaisers ist fast uneingeschränkt, verdankt ihren gewaltigen polit. Einfluß aber vornehmlich ihrer moral. Bedeutung. Eine überragende Rolle im Staatsleben spielen der Ministerpräs. u. der Geheime Rat. Die jap. **Rechtsanschauungen** waren u. sind z. T. noch bestimmt durch die alten, aus China übernommenen Rechtsideale u. durch die Rücksichtnahme auf Gewohnheit u. Sitte: Überwiegen der Rechte des Vaters (der Familien- u. Volksgemeinschaft) über das Recht der Einzelpersönlichkeit, nam. im Gebiet des Familien- u. Bodenrechts; doch wurde das Feudalsystem 1868 aufgehoben, u. seitdem sind europ. Gesetzestexte, anfangs etwas mechanisch, übernommen, so das

dtsch. BGB 1898 u. das dtsch. HGB 1899; ersteres wurde den national-jap. Bedürfnissen angepaßt.

**Vorgeschichte:** J.s Frühgeschichte beginnt in der jüngeren Steinzeit (Ainukultur?). Funde: hervorragend verzierte Tonware. Zeugnisse der Eisenzeit (400 v. Chr. bis 7. Jahr. n. Chr.) bergen die Dolmen: Schwerter, Tonfiguren, deren Hersteller die Vorfahren der heutigen Japaner sind.

**Geschichte:**

**I. Altertum (bis 1192)**

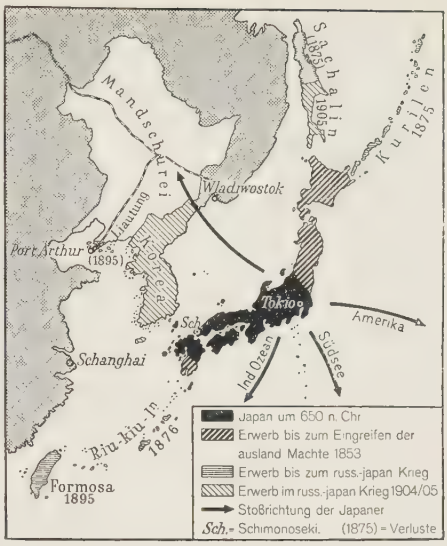
660 v. Chr. Beginn der jap. Zeitrechnung.
552 n. Chr. Eindringen des Buddhismus.
651 Der Buddhismus wird Staatsreligion.
645 bis etwa 850 Übernahme der chines. Kultur.
645-700 Entwicklung des Geschlechterstaats zum Beamtenstaat (Taikwa-Reform).
700 bis etwa 850 Durchführung des Beamtenstaats.
710-794 Nara-Periode.
794-1192 Heian-Periode od. Fudschiwara-Periode.
800-1200 erste Blüte auf der Grundlage der chines. Kultur.

Die ältere Geschichte ist sagenhaft. Der Berührung mit Korea u. dadurch mit China verdankte J. die Schrift (5. Jahrh. n. Chr.), das Eindringen des Buddhismus (wahrsch. 552) u. der chines. Zivilisation, Fortschritte in Kunst u. Gewerbe. Damals war J. noch kein einheitl. Staat, u. die Macht des Herrschers hatte ihre Schranken an den durch die Ahnenverehrung (Schintoismus), die strenge väterl. Gewalt u. den gemeinsamen Besitz zusammengehaltenen Geschlechtern. Durch Kotoku Tenno (645/54, Ära Taikwa) u. seine Nachfolger wurden die Geschlechter untertänig gemacht, aus ihren Häuptern ein Hofadel (Kuge). Daneben kam ein Schwertadel (Buke) u. ein eigener Soldatenstand (die Samurai) auf. Der Kaiser erhielt eine feste Residenz (710-94 in Nara, dann in Kioto) u. wurde unnahbar, aber auch dem Volk entfremdet, eine myth. Persönlichkeit. Der mit Grundbesitz ausgestattete Adel wurde erblich u. steigerte die Dienste der Bauern zu drückenden Lasten. So entwickelte sich seit dem 9. Jahrh. das Feudalwesen. 888-1068 regierten die Fudschiwara als Hausmeier (Kwambaku). Seitdem stritten sich die Feldherrengeschlechter Taira u. Minamoto aus dem Kriegsadel um die Macht. 1185 siegten die Minamoto unter Joritomo, der 1192 den Titel Schogun (Kronfeldherr) annahm u. die Regierung nach Kamakura verlegte.

**II. Mittelalter, Zeit des Feudalwesens u. der Vasallenherrschaft (1192-1868)**

1192-1868 Herrschaft des Schogunats: 1192-1219 Minamoto, 1220-51 Fudschiwara.
1199-1334 Haus Hodscho, Kamakura-Periode, Schattenkaiser.
1200-1600 Vorherrschen des mönchisch-buddhist. Geistes.
1274 u. 1281 vergebl. Eroberungsversuche der Mongolen.
1337-92 Doppelkaisertum im Norden u. Süden.
14. u. 15. Jahrh. Militärherrschaft der Schogune.
1338-1574 Schogune aus dem Haus Aschikaga, Muromachi-Periode: die buddhist. Klöster werden Träger der Bildung u. Kultur; erste Berührung mit Europa (1542).
1549 Jesuiten als erste Missionäre.
1592-97 erfolgloser Feldzug nach Korea.
1600-1850 nationaler Aufschwung.
1603-1868 Schogune aus dem Haus Tokugawa, Yedo-Periode: Wiederherstellung J.s als Einheitsstaat.
1632 strenge Absperrung des Landes gegen alle Fremden.
1688-1703 Höhepunkt jap. Kunst, Literatur u. Wissenschaft.
Seit etwa 1700 Zurückdrängen des chines. Kulturgutes, Wachstum der national-jap. Geistesrichtung, Wiederbelebung des Schintoismus.

Seit Joritomos Tod (1199) regierten die Hodscho, die Schattenkaiser u. Schattenschogune nach Belieben ein- u. absetzten. Das größte Verdienst




Japans geschichtliches Wachstum

erwarb sich Tokimune (1257/84), der 1281 den Angriff der Flotte Kublai Chans zurückschlug. In Kublais Diensten stand damals Marco Polo, der dem Abendland die erste Kunde von dem Wunderland „Zipangu" brachte. Die späteren Hodscho sind wegen ihrer Tyrannei u. Ausschweifungen bis heute verrufen u. verhaßt. Während des Thronstreits nach ihrem Sturz kam das Schogunat an die Aschikaga. Ihre Zeit ist ausgefüllt mit Kämpfen zwischen den Lehnsfürsten (Daimio) u. ihren Samurai; im 16. Jahrh. erreichte die Anarchie ihren Höhepunkt. In diese Zeit fällt die Ankunft der Portugiesen (als 1. angeblich Mendez Pinto 1542 od. 1543).

Eine starke Regierung gründete erst wieder Hideyoschi (1582/98), ein siegreicher Emporkömmling, der wegen seiner Gerechtigkeit u. seines ruhmreichen, aber mit seinem Tode abgebrochenen Krieges mit Korea u. China (1592-98) zu den Nationalhelden zählt. Sein Werk wurde vollendet durch die ersten Schogune aus dem Haus Tokugawa. Die Daimio wurden vollständig unterworfen, mußten ihre Familien als Geiseln in Jedo lassen u. jedes zweite Jahr selbst dort wohnen. Der Kaiser behielt alle Ehren, war aber ganz von der Außenwelt abgeschlossen. Aus Sorge um die Unabhängigkeit wurden die anfangs gern gesehenen Europäer ausgewiesen, das Christentum verfolgt, 1621 Reisen ins Ausland bei Verbot der Rückkehr untersagt, für den Handel nur die Chinesen u. Holländer zugelassen. So war J. 1638 bis 1852 ein verbotenes Land. In der langen Friedenszeit hoben sich Wohlstand u. Bildung.

Im 19. Jahrh. ließ sich die Absperrung schließlich nicht mehr aufrechterhalten. 1854 erzwang Admiral Perry im Vertrag von Kanagawa die Öffnung zweier Häfen für die Amerikaner. Von europ. Kriegsschiffen bedroht, verstand sich die Schogunregierung zur Öffnung weiterer Häfen für die Abendländer, zu Handelsverträgen (1861

mit Preußen), Zulassung von Gesandten u. Konsuln u. Unterstellung der Fremden unter Konsulargerichtsbarkeit. Die Verträge galten als Landesverrat, u. der Kaiser befahl 1863 die Vertreibung der Fremden. Ausschreitungen gegen diese führten zur Forderung von Entschädigung u. weiteren Demütigungen (1863 Beschießung von Kagoschima durch die Engländer, 1864 von Schimonoseki durch die Verbündeten). Dem Volkshaß u. dem Drängen der Daimio u. des Hofes weichend, dankte der letzte Schogun ab, u. 8. 2. 1868 wurde die Wiederherstellung der absoluten Regierung unter Mutsuhito verkündet, der 1867 mit 15 Jahren den Thron bestiegen hatte.

**III. Neueste Zeit (seit 1853): Neu-Japan**

1853 amerik. Expedition, Zutritt des Auslands zu Japan.
1856 ff. Handelsverträge mit den Ver. Staaten u. europ. Mächten.
1867/68 Sturz des Schogunats, Aufhebung des Feudaladels u. der Territorialherrschaften, an Stelle des Feudalstaates die absolute Monarchie.
1867-1912 Kaiser Mutsuhito, Reformator Japans (Ära Meiji).
1877 Satsuma-Aufstand gegen die staatl. Neuordnung.
1889 neue Verfassung: konstitut. Monarchie.
1890 erster Reichstag.
1894/95 Sieg über China, Gewinn: Formosa u. Pescadores.
1902 Bündnis mit England.

Damit begann die Ära Meiji (= erleuchtete Regierung). Der Hof siedelte nach Tokio über. 1869 wurde ein Aufstand der Schogunpartei, 1877 der Satsuma-Aufstand niedergeworfen. Wider Erwarten bestätigte die neue Regierung die Verträge mit dem Ausland, begann eine Neuerung auf allen Gebieten u. beförderte die Übernahme der abendländ. techn. Kultur, so daß J. in 35 Jahren zur modernen Großmacht wurde. Das Lehnswesen u. die 270 Daimiate wurden 1871 abgeschafft u. eine einheitl. Verwaltung eingeführt, Vorrechte u. Unterschiede der Stände beseitigt, die Samurai (1876) in bürgerl. Berufe übergeführt, der bäuerl. Besitz frei u. teilbar, Schul- u. Wehrpflicht (1868-72), Religionsfreiheit (1876), der Gregorian. Kalender (1873) eingeführt. Japaner wurden nach Europa u. Amerika geschickt, Ausländer ins Land gezogen, um Wirtschaft, Bildung, Verkehrs-, Heer- u. Rechtswesen auf moderne Höhe zu bringen, 1872 die erste Eisenbahn eröffnet, die Flotte mit engl., das Landheer mit dtsch. (General Meckel) Ratgebern modernisiert, 1880 ein Straf-, 1898 ein bürgerl. Gesetzbuch auf dtsch. u. franz. Grundlage erlassen. 11. 2. 1889 wurde die von Ito, dem bedeutendsten Staatsmann dieser Zeit, nach preuß. Vorbild entworfene Verfassung verkündigt (in Kraft 1. 4. 1890); die parlamentar. Entwicklung blieb jedoch noch lange in den Anfängen, die Macht bei dem 1875 eingerichteten Rat der alten Staatsmänner (Genro) u. der Militärpartei. Die Mächte erkannten den Eintritt J.s unter die Kulturstaaten an durch die Abschaffung der Konsulargerichtsbarkeit (1899) u. Gewährung der Zollautonomie. Seitdem ging J. zum Schutzzoll über. Seine Industrie u. Schiffahrt machten bald der abendländ. in Ostasien Konkurrenz.

Die auswärtige Politik war anfangs bescheiden. J. zog sich 1874 China gegenüber aus Formosa zurück u. verzichtete 1875 zu Gunsten Rußlands auf Sachalin gegen die wertlosen Kurilen. 1880 wurden die Liukiuinseln, die J. u. China tributpflichtig waren, annektiert, 1885 gleichberechtigte Stellung in Korea errungen. In der korean. Frage führte J. 1894 den Krieg mit China herbei, der durch das moderne japan. Heer unter Yamagata schnell entschieden wurde (25. 10. Schlacht am Jalu, 21. 11. Fall von Port Arthur, 14. 2. 1895 Kapitulation der chines. Flotte im Hafen von Weihaiwei). Im Frieden von Schimonoseki, 17. 4. 1895, mußte China die Halbinsel Liautung mit Port Arthur, Formosa u. die Pescadores abtreten u. auf Korea verzichten. Die Einmischung Rußlands, Frankreichs u. Deutschlands verhinderte jedoch eine Festsetzung J.s auf dem Festlande; im Vertrag von Schimonoseki 5. 5. erhielt China Liautung zurück, u. die Kriegsentschädigung wurde von 200 auf 30 Mill. Taels heruntergesetzt. An Stelle Chinas setzte sich Rußland in Liautung u. während des Boxerkrieges, an dem sich auch J. beteiligte, in der Mandschurei fest u. begann Korea zur Interessensphäre zu machen. J. rüstete, schloß 30. 1. 1902 ein Bündnis mit England u. eröffnete Febr. 1904 durch Überfall auf die russ. Flotte in Port Arthur den Krieg (↗Russisch-Japan. Krieg).

**IV. Japan als Großmacht u. ostasiat. Vormacht**

1904/05 Sieg über Rußland, J. wird Großmacht.
1905 Erwerb von Süd-Sachalin u. Liautung, Vorherrschaft in Korea; Erneuerung des Bündnisses mit England.
1910 Abkommen mit Rußland über die Mandschurei; Annexion Koreas.
1911 Verlängerung des (abgeschwächten) Bündnisses mit England; Attentat auf den Mikado.
1912-26 Kaiser Joschihito.
1915 östl. Mongolei, Schantung u. Fokien werden jap. Interessensphären.
1916 Bündnis mit Rußland (auf 5 Jahre).
1917 Verkündigung einer Art Monroedoktrin für Ostasien; die Vormachtstellung J.s in Ostasien wird anerkannt.
1918/19 Mandat über die ehem. dtsch. Südsee-Inseln.
1922 Rückschlag durch Washingtoner Konferenz.
1923 schweres Erdbeben.
1925 Erweiterung des Wahlrechts, seitdem Erstarken der demokrat. Bewegung.
Seit 1926 Kaiser Hirohito.
1932 Losreißung der Mandschurei von China.

Die glänzenden Leistungen seiner Armee u. Flotte erhoben J. mit einem Schlage zur Großmacht. Im Frieden von Portsmouth, 5. 9. 1905, erhielt es Liautung, halb Sachalin bis zum 50°, die südmandschur. Bahn mit den zugehörigen Konzessionen u. freie Hand in Korea, das unter Protektorat gestellt u. 1910 annektiert wurde, dagegen keine Kriegsentschädigung u. infolgedessen eine drückende Steuerlast.

Das Bündnis mit England wurde 1905 u. 1911 in abgeschwächter Form erneuert. Dagegen wurde das Verhältnis zu den Ver. Staaten gespannt. Seit dem Frieden von Portsmouth, bei dem diese zum Schaden J.s vermittelten, kam es immer wieder zu Reibereien, bes. wegen des Einwanderungs- u. Grunderwerbsverbots in Kalifornien. Dazu hielt Amerika die Hand über China u. suchte die Mandschurei zu neutralisieren (1909 Vorschlag Knox). Daher näherte sich J. seit 1907 Rußland, u. beide beseitigten die Reibungsflächen durch Vertrag vom 4. 7. 1910.

Seit dem Sieg über Rußland fühlte sich J. als Vorkämpfer Asiens. China gegenüber blieb die Politik verhängnisvoll: J. förderte die Zerrüttung daselbst u. verhinderte die Wiederherstellung der Monarchie. Im Weltkrieg forderte J. (Kabinett Okuma-Kato) im Ultimatum vom 17. 8. 1914 von

Aus Japans religiösem Leben
Links: Zug von Schintopriestern aus dem Tempel. — Rechts: Frauen schöpfen am Eingang eines Tempels geweihtes Wasser

Deutschland die Übergabe von Kiautschou u. den Abzug der dtsch. Kriegsschiffe aus Ostasien u. trat nach dessen Ablehnung 23. 8. in den Krieg ein. Es besetzte im Okt. Schantung, die Karolinen, Marianen, Palau- u. Marshallinseln u. 7. 11. Tsingtau, beteiligte sich aber weiter nicht am Krieg, aus dem seine Industrie u. Schiffahrt riesigen Nutzen zog, sondern benutzte die Gelegenheit zum Vorgehen gegen China, das die am 18. 1. 1915 überreichten 21 Forderungen am 25. 5. in abgeschwächter Form annehmen mußte (darunter Verlängerung der Pachtzeit für Liautung u. der südmandschur. Konzessionen von 1923 bis 1997 u. neue Konzessionen im Jangtsegebiet). Nach dem Zusammenbruch Rußlands wurden 1918 auch Wladiwostok u. Nord-Sachalin besetzt. Als Mitglied des Völkerbunds mit einem ständigen Sitz im Rat konnte es fortan auch in europ. Angelegenheiten mitsprechen. Die dtsch. Südseeinseln nördl. des Äquators wurden J. durch Beschluß des Obersten Rats 7. 5. 1919 zugesprochen, vom Völkerbund 17. 10. 1920 als Mandat bestätigt; die Anerkennung der Rassengleichheit (Recht der freien Einwanderung) konnte es jedoch auf der Friedenskonferenz nicht durchsetzen, u. den Besitz von Kiautschou mit den dtsch. Konzessionen auf Schantung konnte es gegen den Widerstand Chinas u. der Ver. Staaten, nicht behaupten, sondern mußte sie auf der Konferenz zu Washington 1922 wieder herausgeben. Infolge seiner vollständigen Isolierung (das Bündnis mit England wurde 1921 nicht mehr erneuert) mußte J. daselbst auch den Grundsatz der Integrität u. offenen Tür für China anerkennen, die 1917 von den Mächten zugestandene Vorrangstellung in Ostasien wieder aufgeben u. für seine Schlachtflotte das Verhältnis 3 : 5 : 5 zur engl. u. amerik. annehmen. Daher stellte es sich mit Rußland wieder freundlicher u. räumte 1922 das besetzte russ. Gebiet auf dem Festland, 1925 auch Nord-Sachalin gegen Erdöl- u. Kohlenkonzessionen. Durch das Erdbeben, das am 1. 9. 1923 Tokio u. Jokohama größtenteils zerstörte, u. die Bankenkrise 1927 wurde J. auch in seiner äußern Machtstellung zurückgeworfen. 1931 nahm es seine Festlandpolitik, welche die Mandschurei, wohl auch die Mongolei u. einen Teil des eigentl. China als kontinentale Rückversicherung in sein Machtgebiet einbeziehen will, wieder auf, riß 1932 die Mandschurei von China los, machte sie zu einem seinem Einfluß unterstehenden, unabhängigen Staat (Mandschukuo; ↗ Mandschurei) u. trat Ende März 1933 aus dem Völkerbund, der das Vorgehen J.s verurteilte, aus.

Der wirtschaftl. Aufschwung der Kriegszeit hielt nicht an u. hatte auch üble Folgen: Erscheinungen der Gründerzeit, Teuerung, Verschärfung der sozialen Gegensätze. Eine aufklärer. Intelligenz u. sozialist. Bestrebungen machten sich bemerkbar, u. früher undenkbare Attentate auf den Mikado zeigten die Erschütterung der monarch. Autorität. Der Kampf um das Wahlrecht wurde gemildert durch die Herabsetzung des Steuerzensus von 10 auf 3 Yen 1919 u. beendet mit der Einführung des allg. Wahlrechts für die Männer 1925. Dem Anwachsen der 1925 gegr. proletar. Partei suchte die Regierung durch ein Gesetz „zur Bekämpfung gefährl. Gedanken" (1925) zu steuern. Ein ebenso nationalistisch wie sozialistisch eingestellter, aber entschieden kaisertreuer „Faschismus" gewinnt an Boden (1933 etwa 200 faschist. Organisationen). Das Verfassungsleben befindet sich noch im Fluß, der Parlamentarismus in der Entwicklung, u. die polit. Parteien wechseln mit der Militärpartei in der Regierung ab. Die schwerste Sorge ist die Unterbringung des jährl. Bevölkerungszuwachses von 700000 Menschen, gegen den Australien u. Nordamerika ihre Küsten sperren.

Gesamtdarstellungen: Nachod (I/II, 1906-30; bis 850); ders. in Helmolt, Weltgesch. I (²1923); Saito (aus dem Japan., 1912); F. E. A. Krause, Gesch. Ostasiens (2 Bde, 1925). Für die neuere Zeit: Haushofer, Dai Nihon (1913); ders., J.s Reichserneuerung (1930); P. Ostwald (1920 u. 1922); O. Franke, Großmächte in Ostasien 1894-1914 (1923); E. u. E. Lederer, J.-Europa (1928); A. J. Brown, J.s Aufstieg zur Weltmacht (dtsch. 1931); K. K. Kawakami, J. spricht! (dtsch. von E. v. Werkmann, 1932); Zeitschr. Contemporary Japan (das zeitgenöss. J., seit 1932).

**Religionen:** Die Hauptreligion in J. ist der Buddhismus (eingeführt um 550 n. Chr.), der das gesamte kulturelle Leben außerordentlich stark beeinflußt hat (vgl. die Kunst des japan. Mittelalters). Er fand eine einheimische Religion im

↗Schintoismus vor (Schinto = Weg der Götter), eine Art Animismus (Verehrung von Naturgewalten). Dadurch, daß das Kaiserhaus seine Ahnen bis zur Sonnengöttin zurückführen will, bildet sich einerseits der Sonnenkult zum zentralen Kult aus, anderseits läßt sich daraus die sakrale Stellung des Herrscherhauses erklären, die die Dynastie bis zur Gegenwart einnimmt. Im Verlaufe einiger Jahrh. bildete sich der sog. Ryobo-Schinto heraus, der gleichsam eine Vermischung von Buddhismus u. Schintoismus darstellt. Der Buddhismus, der in seiner erweiterten Form, dem sog. Mahâyana-↗Buddhismus, nach J. kam, fand verschiedene Auslegungen, woraus sich die Anzahl der 13 Haupt- u. etwa 58 Untersekten erklärt. Der Schintoismus (13 Sekten) hat heute fast nur noch zeremoniellen Wert, vor allem soweit es sich um Feste handelt, die mit dem Herrscherhaus verbunden sind, da man nach der Restauration (1867) versuchte, ihn als Staatsreligion zu erhalten. Seit dem 17. Jahrh. wurde die Ethik des ↗Konfuzianismus, nam. für die Gebildeten, von Einfluß. Im allg. spielt die Konfession bei weitem nicht die Rolle wie in Europa, da der Japaner die Religion als Privatsache u. nicht von beherrschender Bedeutung für das Leben erachtet. Statistik siehe Welt- u. Wirtschaftsatlas. — Lit.: Th. Ohm, Kulturen, Religionen u. Missionen in J. (1929); R. Heise (1931).

**Missionsgeschichte:** Die Christianisierung J.s begann mit der Landung Franz Xavers (1549) auf Kagoschima. Bis 1600 bekehrten die Jesuiten $^3/_4$-1 Mill., darunter zahlr. Vornehme u. Lehensfürsten (Daimyos), von denen 1582 vier Prinzen eine berühmt gewordene Gesandtschaftsreise nach Rom unternahmen. Franziskaner, Dominikaner, Augustiner u. a. vermehrten seit 1592 das spärl. Missionspersonal, führten aber Kompetenzkonflikte herbei. Absolutismus u. Cäsaropapismus der Schogune beschworen eine der blutigsten Christenverfolgungen seit 1587 herauf, die nach Niederwerfung des Aufstandes der Christen der Provinz Schimabara durch niederl. Hilfe 1637 mit der nahezu völligen Vernichtung des Christentums ausging. Nach der amerik. Erschließung J.s (1853) eröffneten Pariser Missionare die neue Mission. 1865 Entdeckung der Altchristen (in Urakami); 1868 erneute Verfolgung; 1873 Aufhebung der Proskriptionsedikte; 1889 Religionsfreiheit; 1891 Errichtung der kirchl. Hierarchie (Erzdiöz. Tokio. Suffragane: Hakodate, Osaka u. Nagasaki). Nach schweren Rückschlägen zogen zahlr. neue Missionskräfte nach J.: darunter dtsch. Franziskaner, Steyler u. Jesuiten (bes. für die 1908 errichtete kath. Hochschule zu Tokio). Hauptfaktoren: Schule u. Presse; Haupthemmnisse: Materialismus u. Indifferentismus.

Die prot. Mission begann 1859. Sie verdankt ihre großen äußeren Erfolge neben zahlreicherem Personal u. größeren Geldmitteln dem Schulwesen u. andern kulturellen Faktoren. — Die russ.-orthodoxe Mission (seit 1870) ist stark im Rückgang begriffen.

Lit.: R. Streit, Bibl. Missionum (Bd. V, 1929); Asiat. Missionslit.; J. Schmidlin, Missionsgesch. (1925); ders., Das gegenwärtige Heidenapostolat im fernen Osten (Bd. I. 1929); A. Freitag, Kath. Missionskunde (1926).

Die **Presse** mit mehr als 1000 überwiegend unpolit. Massenblättern steht an der Spitze des asiat. u. auch des internat. Zeitungswesens.

Hauptstandorte: Tokio u. Osaka. Hauptblätter: Osaka Asahi (Aufl. 1,4 Mill.), Osaka Mainichi (1,3 Mill.), Tokio Asahi (1 Mill.), Tokio Nichinichi (1 Mill.) u. a. Der Zeitschriftenkönig Seiji Noma gibt 9 Monatsschriften heraus (Dai Nippon Kodansha), 10 Millionen Leser. Die Provinzpresse kann sich nur schwer entwickeln, hat fast nur lokalen Charakter. Führende Nachrichtenbüros: Shimbun Rengo u. Nippon Dempo Tsushinsha in Tokio. Ein neues Pressegesetz für das alte vom 6. 5. 1909 ist in Vorbereitung. Die 1. kath. Zeitschr. (Kokyo bampo), gegr. 1881; 30 kath Flugschr. (1908-14); Nippon Catholic Shimbun (Wochenztg.), Actio missionaria (früher „Presse-Apostolat"); Kami no kuni no undo (prot. Reich-Gottes-Bewegung).

**Japaner,** einheitl. Mischvolk aus 3 versch. Rasseströmen: einer zahlenschwachen paläoasiat. Unterlage ↗Ainu = artiger Sammler u. Fischer, einem richtunggebenden Einschuß aus südl. Meeren (Malaio-Polynesier od. Südchinesen) u. einem dünneren Zustrom tunguf., korean. u. nordchin. Abstammung (über die Meerenge von Tsuschima). Ihrem Äußeren nach sind die J. durchweg von geringer Körpergröße, blaßgelber Hautfarbe, dunklen, schiefen Augen u. schwarzem Haar. Charakter: Die J. sind reinlich u. fleißig, geschickt u. von rascher Auffassungsgabe. Diese befähigt sie zu erstaunlich schneller Aneignung fremder Kulturen, wie der chines. in der Frühzeit u. der europ.-amerik. in der Gegenwart. Ihr beständig höfliches u. ausgeglichenes Wesen, bedingt durch die Strenge des Formenkultes, läßt sie zu Unrecht dem westl. Menschen als unaufrichtig u. falsch erscheinen. Daneben zeichnet sie ein tiefes Naturgefühl aus; sie besitzen Tapferkeit u. Ehrgeiz, doch auch einen starken, religiös unterbauten Nationalstolz, der sie teilw. zu Gewalttätigkeiten hinreißt. Über die relig. Verhältnisse ↗Japan, Religionen. Die einst scharfe gesellschaftl. Gliederung in 3 Klassen: die Edelleute, die Samurai, das gewöhnl. Volk, tritt seit der Europäisierung des gesamten Lebens mehr u. mehr zurück. Die J. bewohnen auch in Städten meist einstöckige Häuser mit Holz- u. Papierwänden u. wenig Möbeln, aber immer einem kleinen Garten. Sie ernähren sich vorwiegend mit pflanzl. Kost (Reis) u. Fischen. Die nationale Tracht, die trotz des Vordringens europ. Kleidung vor allem zu Hause bevorzugt wird, ist für beide Geschlechter der ↗Kimono (Leibrock) u. das festliche Haori (Mantel), das Arbeitskleid der niederen Stände Hose u. kurzer Kittel. In der grundsätzlich monogamen Ehe verharrt die Frau in untergeordneter Stellung, doch tritt sie heute in großen Verbänden wirtschaftlich, sozial u. politisch tätig hervor. Da die amerik. Einflüsse eine radikale Frauenbewegung hervorriefen, in der die überlieferte Sitte zu sehr ausgeschaltet wurde, schätzen die

Zu nebenstehender Bildseite Japaner

Erste Reihe: Japan. Ruderer. Bürgerhaus. – Japanerin mit Kind. Zweite Reihe: Japaner bei der Herstellung von Lampions. — Frauen begrüßen sich im Zimmer. Dritte Reihe: Japan. Hausgarten. — Beim Tee. Vierte Reihe: Altes u. modernes Japan; Student in Uniform. — Beim Bogenschießen, dem altjapan. Nationalsport. (Weitere Bilder ↗Kirschblütenfest, ↗Rikscha, ↗Samurai)

# Japaner

vornehmen Familien die kath. höheren Schulen, die den Mädchen mit der westl. Bildung die Achtung vor der jap. Sitte u. Form mitteilen.

Lit.: K. Haushofer, Japan u. die J. (²1933).

**Japan-Institut e. V.,** Berlin, fördert die Japan-Wissenschaft, gibt Literaturnachweis, Übersetzungen, Auskunft (entspr.: Dtsch. Institut in Tokio). Gegr. 1926.

**Japanische Alpen,** auch Hidagebirge, nord-südl. streichendes, landschaftlich schönes Gebirge auf der jap. Insel Honschiu, im Ontake 3185 m.

**Japanisches Bein,** ein durch eine eigenartige Naht quergeteiltes Jochbein; zuerst bei Japanern beobachtet.

**Japanisches Binnenmeer,** die ↗Japanische [Inlandsee.

**Japanisches Gold,** nur in Japan hergestellter Stickfaden aus über Seiden- od. Baumwolleinlage gewickeltem Goldpapierstreifen mit äußerst haltbarem Metallglanz; nur zum Aufnähen brauchbar.

**Japanische Inlandsee,** jap.: Seto no uchi umi, Küstenmeer zwischen den jap. Hauptinseln Hondo, Kiuschiu u. Schikoku, durch 4 schmale Meeresstraßen mit dem Stillen Ozean u. dem Jap. Meer verbunden; eines der malerischsten Gewässer der Erde, spielte für die Entwicklung des jap. Staats u. dessen Kultur eine ähnl. Rolle wie das Mittelmeer für Europa. An ihren Küsten liegen die reichsten u. bevölkertsten Prov. Japans.

Geolog. in junger Zeit durch Überflutung vulkan. Einbruchszonen entstanden. Die Riasküsten u. ungeheuer zahlr. Inseln u. Inselchen durch die Auswaschung der ungewöhnlich starken Gezeitenströmungen geformt. 400 km lang bis 100 km breit u. bis höchstens 50 m tief.

**Japanische Kunst.** Das **Wesen** der j. K. beruht in der Natur- u. Lebensverbundenheit, der „Raumlosigkeit" (T. Tsudzumi). Dem Japaner steht das Kunstwerk im Weltganzen, es ist ihm nichts Isolierbares, Vollständiges od. Sichselbstgenügendes. Damit hängt die Bruchstückhaftigkeit u. Kleinstrebigkeit der j. K. zusammen. Fast alles wird nur angedeutet, Sache des Beschauers ist es, sich in den Gedanken des Künstlers hineinzuleben, auszumalen, zu ergänzen. Wohnung u. Geräte werden klein u. zierlich, zwerghaft. Das wird bes. in der jap. Gartenkunst anschaulich. Die jap. **Architektur,** die nur in Tempeln u. Palastbauten sich monumental entfaltet, besteht, abgesehen von ein paar Daimyoburgen in Nagoya, Okayama u. a., aus Holzbauten. Sie ist im Verhältnis zur chinesischen u. koreanischen, von der sie ausging, horizontaler, leichter, gefälliger. Die alten Shinto-Tempel (z. B. in Izumo) erinnern an die Pfahlbauten der Ureinwanderer. — Bedeutende Tempel, stets in ideale Landschaft eingebettet, sind der Kasuga-Tempel in Nara, der Jingu von Ise u. a. Die ältesten buddhist. Tempel Hōryūji bei Nara sind korean. Ursprungs. Im 7. Jahrh. wird der korean. Kudara-Baustil teilw. durch den chinesischen der T'angzeit verdrängt, die Pagode nach außen verlegt u. verdoppelt. Der bedeutendste Tempel ist der Tōdaiji u. Byōdōin in Uji mit der berühmten Hoo-dō (Phönixhalle), in schönen Maßverhältnissen. — Der Baustil der Zen-Sekte wurde der chines. Palastanlage nachgebildet (12. Jahrh.). Am reichsten ausgestaltet sind die Tempel in Nikko.

Die Blütezeit der jap. **Plastik,** fast nur Gestaltungen des ↗Buddha, fällt in das 7. u. 8. Jahrh. Hervorragende klass. Bildwerke von korean. Künstlern (Tori) befinden sich im Hōryūji-Tempel bei Nara (z. B. Shaka-Trinität, Amida, Kwannon), in Yakushiji bei Nara (Holz- u. Bronzefiguren der Kwannon), in Nara (die Kudara-Kwannon, eines der bedeutendsten Werke ostasiat. Kunst); in Hokkeji eine Kwannon, in Koryuji, Yamashiro, eine Miroku-statue, die indisch-hellenist. Einfluß verrät. — Die jap. Plastiken der nachklass. Periode zeigen individualist. Ausdruck. Erwähnenswert sind die Brahmastatue des Shushoji (Mitte des 9. Jahrh.), die Tausendarmige Kwannon des Kwanshinji (Ende des 9. Jahrh.), 4 Devas des Todaiji, Daibutsu (Riesen-Roshana-Buddha) daselbst. Die Priesterstatuen des 10.-13. Jahrh. sind oft überaus naturgetreu (Meister: Jōchō, † 1057; Unkei, um 1200). Besondere Sorgfalt ist auch auf Sockel, Nimbusschilde u. Baldachine gelegt.

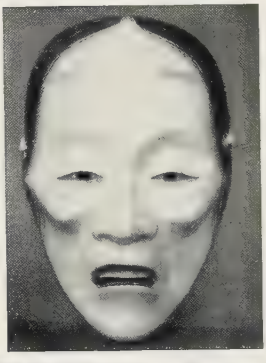
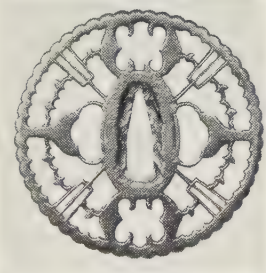
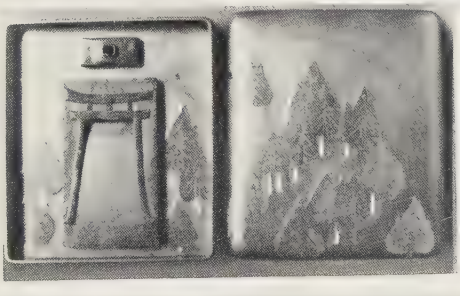
Die relig. **Malerei** Japans ist ausschließlich buddhistisch. Die ältesten Malereien auf dem Tamamūshi-Schrein u. den Wänden des Kondō in Hōryūji stammen von Koreanern (Donchō, Kudara no Kawanari). Aus dem 9. Jahrh. sind u. a. die Bosatsu-Figuren am Blättersockel des Daibutsu, Tōdaiji, erhalten. Jap. Meister waren Kukai, Kose no Kanaoka u. Toba-Sōjō (1053 bis 1140). Ein Werk Eshins (942-1017) sind die Hängebilder auf dem Tempelberg Koyasan. Kulturhistor. Interesse beanspruchen die relig. Bildrollen (Engi-e makimono); ein großer Maler ist Nobusane (1168-1256). In der relig. wie profanen Malerei ist die Linie betont. In der Naturmalerei (seit dem 4. Jahrh.) werden bes. Pflanzen u. Tiere meisterhaft dargestellt, anfangs meist auf Schiebetüren (Fusuma) u. Wandschirmen (Byōbu). Die Pflanze ist zugleich Symbol für die Tugenden. Für die Naturmalerei gelten 4 charakterist. Merkmale: 1) bruchstückhafte Malweise: Wurzel u. Pflanzenspitze liegen außerhalb des Bildes; 2) erhöhter Standort: der Maler betrachtet, gleichsam in der Luft schwebend, den Malgegenstand; 3) Asymmetrie der Komposition: alles Betonte wird auf die (rechte) Seite verschoben; 4) Luftperspektive: Umgebung u. Hintergrund des betonten Malgegenstandes wird mit Dunst, Nebel u. Wolken verschleiert. — Die größte Bedeutung in der Profanmalerei hat die Yamato-Tosa-Schule (12.-17. Jahrh.). Meister der „Lebensgestaltung" waren Motomitsu u. Mitsuhaga, Toba-Sōjō u. Takanobu im 12. u. Nobusane im 13. Jahrh. Nationale Stoffe wurden bevorzugt. Die Takuma-Schule u. Kano-Schule, von China (Sung-Zeit) beeinflußt, pflegten nam. die Tuschmalerei: Sesshū (1420-1506), Motonobu (1496-1559), Sesson (1480-1560); Eitoku (1543-1590); Iwasa Matabei (1578-1650) u. Tanyū (1602-74). Im 18. Jahrh. erstarkte wieder die nationale Kunst, diesmal in volkstüml. Form, der Ukiyo-e-Schule, deren Meister bes. für den Farbendruck arbeiteten: Moronobu († 1694), Utamaro (1754-1806), Hokusai (1760-1869). Der jap. **Holzschnitt** machte 5 Stufen durch: 1) Sumizuri-Tuschdruck; 2) Ni-e-Rotdruck; 3) Urushi-e-lackiertes Bild; 4) Beni-e-Dreifarbendruck; 5) Nishiki-e-Brokatbild (Ho-

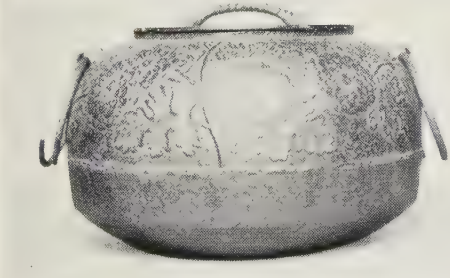
Links Rollbild: Granatäpfel (Tusche u. Farben auf Seide. Signiert Rikyô; 1706-58)
Rechts Otsue (d. h. volkstüml. Malerei, im Dorf Otsu b. Kyoto als Andenken verkauft): Dame mit Glyzinenzweigen. (Tusche u. Farbe auf Papier; auf Brokat montiert; 18. Jahrh.)

München, Museum für Völkerkunde

1. Reihe: Wandschirm: Ankunft portug. Kaufleute in Nagasaki u Huldigung vor dem Papstbild Gregors XIII. (Ende des 16. Janrh.; Tokio)
2. Reihe: links: Amida (Ausschnitt), Malerei auf Seide. (10. Jahrh.) — Mitte: Schauspieler Segawa Kikunojo als Dienstmädchen, Farbenholzschnitt von Kiyomitsu (um 1775) – rechts: Schauspieler Otani Tokuji als Soldat, Holzschnitt von Sharaku († um 795)
3. Reihe: links: Vogelscheuche, Tuschzeichnung von Kōrin (Ende des 17. Jahrh.) — rechts: Krähender Hahn, Gemälde von Sesshu (15. Jahrh.; Berlin, Staatl. Museen)
4. Reihe: links: Fusijama (von hoher See bei Kanagawa) zwischen den Wellen, Farbenholzschnitt von Hokusai (1824) – rechts: Krähen, gemalt 1930 von Nishiyama Suishō (* 1879; Berlin, Staatl. Museen)

# Japanische Kunst III



1. Reihe: links: Holzstatue Bodhisattwa, (7. Jahrh.; Köln, Museum für Ostasiat. Kunst) — Mitte: Daibutsu (= Großer Buddha) in Kamakura (Kolossalfigur aus Bronze; 1252) — rechts: Amida (mit Heiligenschein) auf hohem Lotosthron (10.-11. Jahrh.; Köln, Museum für Ostasiat. Kunst)
2. Reihe: links: archaischer Buddhakopf (8. Jahrh.; Paris, Louvre) — Mitte: Uesugi Shigefusa, Holzfigur (13. Jahrh.; Kloster Meigetsu-in b. Kamakura) — rechts: hölzerne Nō-Maske (Berlin, Staatliche Museen)
3. Reihe: links: Schwertstichblatt (Plattnerarbeit, 17. Jahrh.) — Mitte: Inneres u. Deckel eines Schreibkastens (Goldlack mit Blei u. Perlmuttereinlagen) nach Kōrin — rechts: Inrō (Schwarzlack mit Auflagen von Goldblech; 17. Jahrh.) sämtlich Berlin, Staatliche Museen
4. Reihe: links: Eiserner Wasserkessel für Teezeremonie (17.-18. Jahrh.) — rechts: Urnen für Pulvertee (Kunsttöpferei), sämtl. Berlin, Staatliche Museen

# Japanische Kunst IV

Links: Miyajima mit Torii (schintoist. Tor, erneuert 1875) — rechts: Kinkakuji-„Goldpavillon" in Kioto (Anfang des 15. Jahrh.), urspr. ganz mit Blattgold belegt (daher d. Name); der Park ist ein Meisterwerk japan. Gartenkunst

Links: Yomeimon, das berühmteste Tempeltor Japans in Nikkō, Tōshōgu-Mausoleum des Ieyasu (1617) — rechts: Daibutsu, Großer Bronzebuddha in Nara (749 unter korean. Mithilfe errichtet)

Links: Innerer Bezirk des Tempels Hōryūji b. Nara (beg. 607, nach einem Brand wiederhergestellt um 711) — rechts: Eingang zum Mausoleum des Iemitsu in Nikkō

kusai, Utamaro u. a.). Im 18. u. 19. Jahrh. herrschte daneben unter dem Einfluß des chines. Ming-Stils die naturalist. Shijō-Schule: Ōkyo (1733-1795; europ. Einfluß) u. a.

Das jap. **Kunstgewerbe** spielt die größte Rolle. Das bemalte od. feinbestickte Gewand (Kimono) ist eigens an Ständern (Iko) aufgehängt; diese sind wie die Blumenvasen künstlerisch geformt; das Porzellan ist sorgfältig geziert u. gebrannt: Blüte von 1600 bis rund 1750 (Seto, Hizen, Satsuma, Imari u. a., vgl. Porzellan); Kasten, Schränke u. Musikinstrumente mit (Gold-) Lack bemalt (Maki-e) od. mit Perlmutter eingelegt. Bronzespiegel, Wasser- u. Teekannen, Vasen, Kohlenbecken, Schiebtürengriffe, Weihrauchgefäße, Laternen, Schwerter, Rüstungen, Masken, Kleinschnitzereien (↗Netsuke) usw. sind geschmackvoll geformt. Dem Charakter des krieger. Volkes entsprechend wurde der **Schwertschmuck** bes. gepflegt: reiche Lackbezüge auf der Scheide, Reliefeinlagen am Griff, Formenreichtum im Stichblatt (Tsuba). Berühmte Schulen in Kioto, Nagato, Edo u. Higo (16./17. Jahrh.). Die Tapete ist künstlerisch gezeichnet u. ausgesucht. Das Zimmerinnere muß stets ausgeräumt u. leer aussehen, daher sparsame Verwendung von Wandbildern (Kakemono), Topfpflanzen (Bonsai), Kleinplastik (Okimono) u. kleinen Lackgegenständen. Die ↗Lackkunst (seit dem 9. Jahrh.) wird von keinem Land übertroffen; ihr Meister ist Kōrin (17. Jahrh.). Das Kunstgewerbe zeichnet sich nicht bloß durch techn. Geschick u. Feinheit der Formen u. Farben aus, sondern nam. durch die ganz persönl. Durchbildung jedes einzelnen Erzeugnisses u. die vollkommene Harmonie seiner prakt. u. ästhet. Gestaltung.

Lit.: Kümmel, Kunst Chinas u. Japans (1929; kurz zusammenfassend, aber oft farkastisch; ausführl. Lit.-Angabe); T. Tsudzumi (1929, beste Einführung in die jap. Kunstbegriffe; manchmal übertrieben national); O. Münsterberg (3 Bde, 1904-07, wichtiges, oft erdrückendes Material); Eckardt, Gesch. der Korean. Kunst (1929, wichtig für den Beginn der j. K.); Kurth, Gesch. des jap. Holzschnitts (3 Bde, 1925-29, klar u. ausführlich); Siebold, Nippon (Monumentalwerk, 1832-51, Neudr. 5 Bde, 1931); E. Grosse, Die ostasiat. Plastik (1922); K. With, Buddhist. Plastik in Japan (²1922); Jap. Malerei der Gegenwart (Tafelwerk 1931); O. Fischer, Die Kunst Indiens, Chinas u. Japans (1928).

**Japanische Literatur.** Vor Einführung der chines. Schrift durch die Koreaner Achiki u. Wani (404) ist keine J. L. nachweisbar. — Archaische Poesie: In den 2 Geschichtswerken Kojiki (712) u. Nihongi (720) sind 111 ältere Kriegs- u. Liebeslieder enthalten, im Schintō-Rituale (Norito) die ersten Wechselgesänge in Prosa. Erste Blütezeit der jap. Poesie in der Nara-Periode (710 bis 794). In der Manyoshū-Sammlung mit fast 5000 Kurzgedichten erscheint schon das mit der Natur verwachsene Gefühlsleben des Japaners ausgeprägt. Aus Bruchstücken, die dem Leben u. der Natur entnommen sind, soll der Hörer die angeregten Bilder in der Phantasie weiter ausmalen. In dieser „Naturdichtung", bis heute modern, werden Blumen, Kiefern, Bambus, Berge, Schnee immer neu besungen. Die ↗Sakura-(Kirsch-)blüte ist oft Symbol des Heldentums. Bedeutende Dichter der Nara-Zeit: Hitomaro, Akahito, Okura u. Yakamochi. — Die Heian-Periode (794-1186) gilt als das Mittelalter der j. L. Kōbō Daishi († 835) macht durch sein Iroha-uta die Hiragana-Silbenschrift volkstüml. (↗jap. Schrift). In der jap. Dichtersprache ist nur die Silbenzahl (3-11) von Bedeutung. — Um 900 beginnt die klass. Lyrik (Engi-Zeit), niedergelegt in der umfangreichen Sammlung ↗Kokinshū (1100 Gedichte), von weiteren 21 Sammlungen die beste. Die klass. Prosa dieser Zeit unterscheidet 5 Gattungen: 1) ↗Monogatari (Erzählungen, Novellen u. Romane). 2) Nikki u. Kikō (Tage- u. Reisebücher), z. B. die von Tsurayuki Tosa; der Genji-Roman von Frau Murasaki Shikibu; das Kagero-Nikki (Tagebuch einer Eintagsfliege) von einer Tochter des Motoyasu. 150 Jahre sind Frauen in der Prosa führend. 3) Kajo = Liedervorreden. 4) Soshī = Skizzenbücher. 5) Zasshi = histor. Roman, nam. am Ende der Heian-Periode gepflegt, z. B. das Eigwa-Monogatari (Erz. von den blühenden Blüten), die 4 Spiegel (Kagami) u. a. In der Kamakura- u. Muromachi-Periode (1186-1601), der Nachklassik, beginnt der Verfall der höf. Literatur; bedeutend noch die humorist. Sammlungen von Arakida Moritake (1473-1549) u. Yamasaki Sōkan (1465-1553). Zu Beginn des 15. Jahrh. kommt auch das Renka (Kettengedicht) auf, an dessen Abfassung sich mehrere Personen beteiligen. Eigenartig für die Kamakura-Zeit sind die romant. Kriegshistorien: das Hōgen-Heiji, Heike-Monogatari, Gempei Seisui-ki u. Taiheiki, die Sammelwerke Jikkinshō u. Kokon Chomon-shū, die beliebten Volksbücher (Otogi-zōshi). Gegen Ende dieser Zeit tritt das Drama (↗Nō) in den Vordergrund. — Die neuere Zeit bringt eine Blüte der Volksliteratur während der Tokugawa-Periode (1601 bis 1668). Ketken (1630-1714), A. Hakuseki (1657 bis 1725), K. Kigin (1618-1705), Kada no Azumamaro, Kamo Mabuchi (1697-1769), der Schintōpriester H. Atsutane (1776-1843). Bekannte Dichter des Haikai waren Matsuo Bashō (1643-94), Yokoi Yayū (1702-83), Buson (1716-83) u. a. Beliebt sind die Zeit- u. Sittenromane von Ryōi (1640-1709), Saikwaku (1642-93), Santō Kyōden (1761-1816), Kyokutei Bakin (1767-1848, heute neu aufgelegt). Als große Humoristen gelten Ikku (1765-1831) u. H. Gennai (1723-79). Auch das Schauspiel (↗Kabuki) entwickelt sich weiter. Die Neueste Zeit seit 1868, vertreten durch Tsubouchi Yūzō (1859-1922) u. Ozaki Kōyō (1867-1903), ist im Realismus befangen u. ohne Tiefe. Frau Chujo (* 1898) schreibt den russ. Arbeiterroman Shinkichi, Masamune (* 1879) u. Kobayashi handeln über England. T. Masakazu (1848-1900) u. Y. Ryōkichi wiesen bereits 1888 darauf hin, daß die jap. Dichter die westl. Literatur studieren müßten. Als merkbarste Einflüsse bezeichnet der Japaner heute Preußens Philosophie u. Militarismus, Frankreichs Impressionismus, Amerikas Industriedichtung. Fast sämtl. Werke der Weltliteratur, auch der russ., sind jetzt übersetzt. Neuerdings werden die besten Stücke alter nationaler Literatur wieder aufgelegt.

Lit.: Aston, A History of Japanese Literature (1899); Baumgartner, Weltlit. II. (⁴1902); Florenz, Gesch. der j. L. (²1909); Chamberlain, Allerlei Japanisches (1912); B. Adler, (nach Revon), Jap. Lit.-Gesch. (1926, mit vielen Proben); Gundert, Die j. L. (1930, im Handb. der Lit.-Wiss.).

**Japanische Martyrer,** 1) 6 span. Franziskaner, 3 jap. Jesuiten u. 17 Franziskanerterziaren, die 1597 zu Nagasaki des Flammentodes am Kreuze starben u. 1862 heiliggespr. wurden (Fest 5. Febr.). — 2) 205 weitere jap. Blutzeugen (darunter viele Ordenspriester), die 1622 zu Nagasaki enthauptet od. lebendig verbrannt u. 1867 seliggespr. wurden.

**Japanisches Meer,** Randmeer des Großen Ozeans zwischen dem asiat. Festland u. dem jap. Inselbogen, ein 1,008 Mill. qkm großes u. bis 3712 m tiefes Einbruchsbecken.

**Japanische Mispel,** immergrüner Baum mit unterseits gelb-wolligen Blättern („Wollmispel"); wegen der eßbaren, sauersüßen Früchte in den Tropen angebaut; in Mitteleuropa Ziersträuch, doch reifen die Früchte nur in heißen Sommern.

J. M., Eriobotrya japonica, der Gemeinen Mispel verwandte Art der Rosaceae, Ostasien.

**Japanische Musik,** einstimmige Gesangsmusik mit einer die Melodie verstärkenden od. einfach umspielenden Instrumentalbegleitung; verwendet das chines. fünfst. Tonsystem mit Halbtönen.

| 1 k'ai-shu | katakana | 2 ts'ao-shu | hiragana | Lautwert |
|---|---|---|---|---|
| 伊 | イ | いゝ | い, ゐ | i |
| 世 | セ | せ | せ, ゑ | se |
| 土 | ト | と | と, ゑ | to |
| 良 | ラ | 良 | ら, ら | ra |

Japanische Schrift

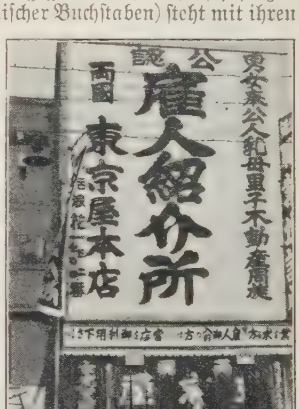
Tabelle 1 zeigt die Entwicklung einiger jap. Zeichen der Katakana-Silbenschrift aus der chines. Normalschrift k'ai-shu, Tabelle 2 die Entstehung von Zeichen der jap. Hiragana-Silbenschrift aus der kursiven Form der chines. ts'ao-shu-Schrift

カナ デ カク, ハガキ デモ, テガミ デモ, カンバン デモ, カドフダ デモ,

Moderne japanische Katakana-Silbenschrift im Druck; die Zeichen laufen nach europ. Art von links nach rechts

**Japanische Schrift** hat ihre Charaktere aus dem Chinesischen entnommen. Im 9. Jahrh. entstanden 2 Syllabare: das Katakana aus der chines. Normalschrift u. das Hiragana aus der kursiven Form der chines. ts'ao-shu-Schrift, abgeleitet durch den Mönch Kobodaishi. Die j. Schr. läuft von oben rechts nach unten u. schließt die Zeilen nach links an. Urspr. wurde der Pinsel benutzt. Im Druck, nam. der Zeitungen, erscheinen jap. u. chines. Zeichen gemischt; trotz Bestrebungen einer einheitl. nur j. Schr. sind rund 1200 chines. Zeichen Lehrgegenstand der Schulen. Seit Ende des vorigen Jahrh. machen sich Tendenzen bemerkbar, die chines.-jap. Schriftzeichen durch europ. Buchstaben zu ersetzen. Es gibt mehrere Bestrebungen. Die sog. **Romaji-kai** (gegr. 1885, Gesellschaft zur Einführung römischer Buchstaben) steht mit ihren Bemühungen an erster Stelle. 1933 hat die Regierung die Einführung beschlossen.

Lit.: R. Lange, Einf. in die j. Schr. (²1922); Seidel, Die chines.-jap. Schrift (1912); Chamberlain (²1905); Ifemonger, The Elements of Jap. Writing (1929).




Riesenreklame einer privaten Stellenvermittlung, Tokio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| いろは | わかよ | るのおく | さきゆめ | みしゑひ |
| にほへと | たれそつ | やまけふ | こえて | もせす |
| ちりぬる | ねならむ | うゐのお | くやまけ | ふこえて |
| あさきゆ | めみしゑ | ひもせす | | |

Japanische Silbenschrift Hiragana

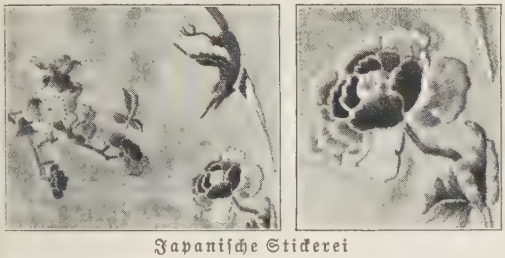
Die Zeichen werden von oben nach unten u. von links nach rechts gelesen; die Silben bilden in dieser Anordnung (I-ro-ha) einen poetischen Text. Umschrift (jede Silbe bedeutet ein Zeichen): iro ha niho heto | chirinuru wo! | waka yo tare so | tsune naramu? | uyi no okuyama | kefu koete | asaki yume mi shi ! ehi mo sesu. Übersetzung: Obgleich die Farben der Blumen erglänzten, sind die Blüten doch abgefallen. Wer auf der Welt wird stetig sein? Heute habe ich das tief zurückgelegene Gebirge dieser Welt überschritten und einen leeren Traum geträumt (nach R. Lange)

**Japanische Sprache** gehört dem uralaltaischen Sprachstamm an, enthält aber nam. im Sprachschatz nach jüngsten Forschungen Nobuhiro Matsumotos viele austroasiat. Elemente; sie ist vokalreich (vor Vokal ist nur 1 Konsonant möglich), agglutinierend u. im Ggtz. zum Chinesischen mehrsilbig. Wort- u. Klangfarbe geben der j. S. etwas eigenartig Gehauchtes, sich Verflüchtigendes. Es gibt kein gramm. Geschlecht, das Verbum kennt nur Unterschiede der Zeit, nicht der Person u. Zahl. Zwischen der jap. Schrift- u. Umgangssprache bestehen große Unterschiede. Die ältesten schriftl. Denkmäler der j. S. (das Kojiki, die jap. Annalen u. das Nihongi, 8. Jahrh.) sind in chines. Charakteren geschrieben,

werden aber altjapanisch gelesen. Im 10. Jahrh. setzte eine Reaktion gegen die Einführung der chines. Kultur ein. Der Beginn des modernen Japanisch liegt im 15. Jahrh., wo wiederum viele chines. Wörter u. Begriffe eindrangen. Zur Bildung von Wortendungen u. Suffixen bedurfte man eines Silbensystems, ↗Japanische Schrift.

Aussprache der in Europa nach engl. Vorbild gebräuchl. Umschrift: ei : eh, j : dsch, sch, s : ß, sh : sch, z : s, y : i, f (gehaucht) ähnelt stark dem h; i u. u sind oft stumm. Alle Silben werden ziemlich gleichmäßig betont.

Gramm.: Lange, Lehrbuch der jap. Umgangssprache (²1890), ders., Übungs- u. Lesebuch (³1922); L. Sansom, An Historical Grammar of Japanese (1928); Rose-Innes, Japanese Reading for Beginners (1923); H. Plaut, Konv.-Gramm. (1904); Seidel, Prakt. jap. Gramm. (1890); Chamberlain, A Handbook of Colloquial Japanese (⁴1907); Mc Govern, Colloquial Japanese (1920); K. Meißner, Lehrb. der Gramm der jap. Schriftsprache (1927), ders., Jap. Umgangssprache (1930). — Wörterb.: Lange, Thes. japonicus (3 Bde, 1918-20; Monumentalwerk); Wohlfahrt-Odagiri, jap.-dtsch. (1924); Tj. Takehara, jap.-engl. (¹⁷1925). — Etymol.: H. Winkler, Der ural-altaische Sprachstamm, das Finn. u. Jap. (1909); Matsumoto, Le Japonais et les langues austroasiatiques (1928).



Japanische Stickerei

**Japanische Stickerei,** viele Arten der Seiden- u. Metallstickerei umfassende, fast nur von Männern geübte Nadelarbeit, deren der Natur entnommene Motive, wie Pflanzen-, Tier-, Felsen-, Wasser- u. Wolkendarstellungen, in einer von den Europäern unerreichten Zartheit u. Naturtreue ausgeführt sind u. von dem hochentwickelten Natur- u. Schönheitssinn der Japaner zeugen.

**Japanischer Tanz u. Japanisches Theater** wurzeln stark im altjap. Geist u. sind grundverschieden vom europ. Gegenwartstheater. Im 7. Jahrh. wurden von Korea u. China aus 2 Arten des dramat. Tanzes eingeführt: Gigaku u. Bugaku. Zu jedem Schintōtempel gehört eine Halle, in der von Tänzerinnen der Kagura-Tanz aufgeführt wird. Gesang u. Pantomimik wechseln ab. Aus der Rezitation des Schintō-Rituale sind das geistl. Schauspiel ↗Nō, Nōgaku u. das Sarugaku entstanden. Die Bühne ist quadratisch, offene Veranda mit langem Gang links zum Auftreten der meist männl. Schauspieler; zur Musik von Flöte, Tamburin, Pauke werden Masken verwendet. Die ernsten Nō-Stücke sind unterbrochen vom Kyōgen (Possenspiel). Die größte Bedeutung erlangte das bürgerl. Kabuki (Singtanz, Musik: Flöte, Trommel, ↗Shamisen), ergänzt durch das Yōruri (Rezitativ u. dramat. Tanz). Von der Drehbühne laufen Stege durch den Zuschauerraum. Die Schauspieler sind geschminkt. Symbolische Anwendung des Fächers: aufgeschlagen bedeutet er flache Gegenstände wie Schirm, Papierblatt; zusammengelegt längliche wie Stock, Pinsel, Peitsche u. ä. — Das jap. Puppentheater (Puppen etwa 80 cm hoch) zeugt von großer Gewandtheit.

Lit.: F. Perzynski, Jap. Masken (2 Bde, 1925); Tsubzumi, Die Kunst Japans (1929); Glaser (1930); Maria Piper (1927); F. Yamazaki, A History of the Japanese Stage (in Japan Magazine, 1924-27).

**Japanisches Wachs,** auch Chines. Talg, in Ostasien zur Herstellung von Kerzen, Seifen, Bohnerwachs u. Schuhkrem verwendetes Pflanzenfett aus dem Fruchtfleisch von Sapium sebiferum, einer ostasiat. Art der Euphorbiaceae.

J. ist chem. kein echtes Wachs, sondern wie die Fette ein Glyzerinester.

**Japanische Zeder, Japanzeder,** Zierbaum der Gattung ↗Cryptomeria.

**Japankampfer,** natürl. jap. ↗Kampfer.

**Japanknollen,** die als Gemüse verwendeten Wurzeln des ↗Knollenziestes.

**Japanlack,** glasharter u. rißfester Lack, der eingedickte Kambialsaft des jap. Lackbaums (Rhus vernicifera); meist ohne Lösungsmittel aufgetragen, in allen Säuren u. Laugen unlöslich u. sehr hitzebeständig; Verwendung bes. in Japan für die feinen schwarzen jap. Lackarbeiten.

**Japanleder,** Leder von großer Weichheit u. Reißfestigkeit, vorzugsweise für Bandagen, Hosenträger usw.; wird nur in dem jap. Dorf Jakagimura (südl. von Kobe) hergestellt.

**Japanpapiere,** in ihrer Art einzigartige, feine, handgeschöpfte Papiere von hoher Geschmeidigkeit, Weichheit u. außerordentl. Zähigkeit, die für Buch- u. Kunstdruck sowie für Seidenpapiere u. mit Öl getränkt z. B. als Regen- u. Lampenschirmbelag verwendet werden. Gewinnung in Japan, bes. aus dem Bast des Papiermaulbeerbaums u. a. ähnl. Fasern; in Deutschland nachgeahmt.

**Japanseide,** jap. Habutai, franz. Pongée (pongeh), feiner Taft aus Grège od. Grège u. Chappe, roh u. bedruckt, für Sommerkleider, Lampenschirme, Taschentücher.

**Japara,** niederl.-ostind. Prov. an der Nordküste Javas; die Halbinsel zwischen Samarang u. Rembang, ein von fruchtbarem Schwemmland umgebener einstiger Inselvulkan, ben. nach der Stadt J. Anbau von Zuckerrohr u. Kaffee.

Japanisches Theater. Okumi empfängt den Besuch Sanzaburo Nagoya (Szene aus einem historischen Schauspiel)

**Japetus,** der 9. Mond des Saturn unter guten Verhältnissen auch in kleinen Fernrohren sichtbar.

**Japhet,** ein Sohn Noes, von dem die Völkertafel (Gen. 10,2) 7 (indogerman.?) Völker herleitet: Gomer, Magog, Madai, Javan, Thubal, Mosoch u. Thiras.

Lit.: Schmidtke, Die Japhetiten der bibl. Völkertafel (1926).

**Japhetiten,** vorderasiat. Urvolk; ↗ Alarodier.

**Japhetitische Sprachen,** urspr. Bezeichnung der indogerman. Sprachen, seit 1909 vom russ. Forscher Nikolaj Marr in Anlehnung an die bibl. Völkertafel u. versch. Mythen als Bezeichnung für die vorarisch-vorsemit. Sprachen eines noch nicht näher umgrenzten Gebietes Eurasiens, in dem die Basken, Kaukasier u. a. noch heute bestehende Horste sind, wieder aufgenommen. Diese j. S. werden heute vielfach entschieden abgelehnt, doch auch von maßgebenden Sprachforschern (W. Schmidt u. a.) angenommen.

**Japikse,** Nicolas, niederl. Geschichtsforscher. — * 29. 11. 1872 in Joure in Friesland. Archivdir. des kgl. Hausarchivs im Haag.

Schr.: J. de Witt (1915, ²1928, dtsch. 1917); Willem III. (I, 1930); mit Gosses ein Handboek tot de gesch. van Nederl. (1920, ²1927). Hrsg.: Resolutiën der Staten-Generaal 1576-1609 (I-X, 1915-30); Brieven van J. de Witt (m. a., 4 Bde, 1906-13) u. aan J. de Witt (2 Bde, 1919 bis 1922); Briefw. Wilh. III. mit Bentinck (I/II, 1927-30).

**Japix,** Gysbert, westfries. Dichter (1603-66).

Schr.: Friesche Rymlerye (1668, 1681; in nordfries. Schreibung hrsg. von W. Dykstra, 1853), zarteste Poesien in der verachteten fries. Sprache); Gramm. der fries. Sprache

**Japurá** (: schapurá), auch Yapurá, der l. Nebenfluß des Amazonenstroms in Brasilien, entspringt als Caquetá in der Nähe des Pan de Azúcar in der kolumb. Ostkordillere u. mündet nach Überwindung mehrerer Fälle, u. a. des 20 m hohen Falls von Araraquara, bei der brasilian. Stadt Teffé; etwa 2000 km lang; 800 km bis zum Siharéfall für Dampfer befahrbar.

**Japyger,** antiker Volksstamm illyr. Herkunft in Apulien (altgriech. = Japygia).

**Jaquemart,** Jacquemart (franz. : schackmahr, von Jaques u. marteau = Hammer), Figur, die mit einem Hammer die Stunden der Turmuhr anschlägt.

**Jara-Jara,** auch Nerolin alt, künstl., an Orangenblüten erinnernder Riechstoff, Bestandteil billiger Parfüme; chem. Methyläther des β-Naphthols.

**Jarama,** der (: cha-), span. r. Nebenfluß des Tajo, entspringt im Guadarrama-Gebirge, bewässert die baumreiche Vega um Madrid u. mündet nach 161 km unterhalb Aranjuez; empfängt von links den Henares, von rechts den Manzanares.

**Jarcke,** Karl Ernst, Politiker u. Publizist, Vorkämpfer für relig. Freiheit u. kirchl. Unabhängigkeit. — * 10. 11. 1801 in Danzig, † 27. 12. 1852 in Wien; 1824 Prof. für Strafrecht in Bonn, seit 1825 (nach seiner Konversion) in Berlin, 1832 Rat der österr. Hof- u. Staatskanzlei. Mitbegr. der Historisch-politischen Blätter.

Schr. u. a.: Handb. des gemeinen dtsch. Strafrechts (3 Bde, 1827-30); Die franz. Revol. 1830 (1831); Vermischte Schriften (4 Bde, 1839-54). — Lit.: Frieda Peters, J.s Staatsanschauung (1926); O. Weinberger (Histor. Jahrb. 46, 1926).

**Jardinière** (franz. : schardinjähr = Gärtnerin, Blumenkorb), 1) in der Blumenbinderei: Gefäß zur Aufnahme von Topf- od. Schnittblumen; 2) in der Kochkunst: Gemüseallerlei, auch mit Gemüsen verzierte Speisen od. Gemüse enthaltende Suppen (à la j.).

**Jargon,** der (franz. : schargoñ), verderbte Mundart, Sondersprache, Mischsprache (z. B. Gaunersprache, Negerenglisch, ↗ Kreolische Sprachen), auch Bezeichnung für ↗ Jiddisch.

**Jarkand,** 1) der, südl. Quellfluß des Tarim; entspringt in 5000 m Höhe am Rimuglетscher des Karakorum, durchbricht den westl. Kuenlun u. tritt bei Kocharat ins Tarimbecken ein, das er, von einem Waldstreifen besäumt, bis zu seiner Vereinigung mit dem Kaschgar-darja zum Tarim durchfließt; dient der künstl. Bewässerung mehrerer Oasen, vor allem der Oasenstadt J. Länge etwa 200 km, Einzugsgebiet 64000 qkm.

2) auch **Jarkend,** chines. So-tscho, postamtl. Soche, chines. Oasenstadt in der Prov. Sinkiang (Ostturkestan), l. vom J.-darja, Kreuzungspunkt mehrerer Karawanenstraßen; 70000, als Oase 200000 E., meist mohammedan. Turktataren; Teppich- u. Filzherstellung, Vieh- u. Seidenraupenzucht, Obst- u. Weinbau.

**Jarl** (nord., identisch mit engl. ↗ Earl), in den nord. Reichen Bezeichnung der Häuptlinge od. Kleinkönige. Später gab es in Dänemark (für Südjütland), Norwegen (1308 abgeschafft) u. Schweden meist nur einen J., der einen Teil des Reiches nichterblich regierte. Ende des Mittelalters in Schweden = Reichsverweser.

**Jarmen,** preuß. Stadt in Neupommern, RegBez. Stettin, an der Peene, mit Kleinbahnen nach Greifswald, Schmarsow u. Ferdinandshof; 2970 meist prot. E.; Zuckerfabrik, Müllerei.

**Jarmuk,** heute Scheriat el Mendhire, der, l. Nebenfluß des Jordans, entspringt in mehreren Quellflüssen am Dschebel Hauran u. mündet nach Durchbrechung des Ostjordanlands unterhalb des Sees von Genesareth an der Grenze zwischen Syrien u. Palästina; 150 km lang.

**Jarnac** (: scharnak), westfranz. Stadt im Depart. Charente, 14 km östl. von Cognac; Bahnstation; 3880 E.; bekannte Cognacfabrikation.

**Jarnach,** Philipp, Komponist u. Pianist span. Abkunft, roman. Formgebung u. deutsch-geistiger Beflissenheit, bekennt sich zur Neuen Klassizität. — * 26. 7. 1892 in Noisy (Frankreich), seit 1927 Hochschullehrer in Köln.

Schr. vor allem Kammermusik, ferner Lieder-, Klavier- u. Orgelwerke, Orchesterwerke (Sinfonia brevis, Morgenklangspiel u. a.), ergänzte Busonis „Doktor Faust".

**Järnefelt,** 1) Arvid, finn. Schriftsteller, Bekenner in Tolstojs Art. — * 16. 11. 1861 in Pulkova, † 27. 12. 1932 in Helsinki.

Lebensbeichte: Heräämiseni (1894; Mein Erwachen); Puhtauden ihanne (1897; Ideale der Reinheit); Vanhempieni romaani (1929; Roman meiner Eltern) u. a.

2) Eero Nikolai, Bruder von 1), finn. Landschaftsmaler. — * 8. 11. 1863 in Wiborg.

**Jarno,** 1) Georg, Opern- u. Operettenkomponist („Die Förster-Christel", Wien 1907). — * 1868 in Budapest, † 1920 in Breslau.

2) Josef, Bruder von 1), Schauspieler (Bonvivant) u. Theaterdir. — * 24. 8. 1866 in Budapest, † 11. 1. 1932 in Wien; 1899-1923 Dir. des Theaters in der Josefstadt ebd. Gatte von Hansi ↗ Niese.

**Jarny** (: schárni), franz. Industriestadt im Depart. Meurthe-et-Moselle, Knotenpunkt der Bahn Metz-Paris; 3800 E.; Metall- u. Sprengstoffindustrie, Eisenerzgruben.

**Jaro** (: cháro), Stadt im Südosten der Philippineninsel Panay (Ver. Staaten); 24580 E.; Bischofsitz; Zuckerverarbeitung.

**Jaroff,** Sergei, Dirigent der ↗Donkosaken. — * 20. 3. 1896 in Kostroma (Rußland), bis 1920 Offizier der (weiß)russ. Armee, lebt in Paris.

**Jaroměř** (: -mjárschʒ), tschechoslowak. Stadt im Bez. Königinhof (Böhmen), an der Mündung der Aupa in die Elbe, Bahnknoten; 8910 E. (3% dtsch.); Textil- u. Maschinenindustrie.

**Jarosław,** poln. Jarosław (: -ßʷaf), poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Lemberg, l. am San, Bahnstation; 19980 E.; Leinwandweberei, Knochenmehlfabrikation; Fell-, Getreide- u. Holzhandel. — 11. 10. 1914 von den Österreichern erstürmt, 5. 12. verloren; die neue Einnahme 14./15. 5. 1915 u. der Durchbruch der russ. Front 14. 6. 1915 zwangen die Russen zum Rückzug.

**Jaroslaw,** der Weise, Sohn Wladimirs des Heiligen († 1015), 1019/54 Großfürst von Kijew. Besieger der Petschenegen (1036), unterlag aber 1042 den Byzantinern, Gründer von Jaroslawl an der Wolga u. Jurjew (Dorpat). † 19. 2. 1054.

**Jaroslawl, Jaroslaw,** russ. Industrie- u. Hafenstadt an der Mündung des Kotoroſt in die Wolga, Bahnknoten; 175300 E.; Pädagog. Institut (gegr. 1924); Erlöserkloster (eines der ältesten russ. Klöster, im 12. Jahrh. erb.) mit der Verklärungskirche (1216 erb., 1516 erneuert); Lastkraftwagenfabrik, Textil-, chem.- u. Lederindustrie.

**Jarotschin,** poln. Jarocin (: -ozin), poln. Kreisstadt in der Woiwodschaft (Prov.) Posen (bis 1920 dtsch.), l. von der Lutynia (zur Warthe), Bahnknoten; 7010 E. (5% Deutsche).

**Jarrahholz** (: dschárä-), auch Dscharraholz od. Westaustral. Eukalyptusholz, sehr gutes Bau- u. Wagnerholz, wegen seiner guten Politurfähigkeit auch geschätztes Möbelholz („austral. Mahagoni").

J. von Eucalyptus marginata, Art der Gattung ↗Eucalyptus, Australien.

**Jarres,** Karl, Oberbürgermeister von Duisburg (1914-23 u. seit 1925). — * 21. 9. 1874 in Remscheid. Nov. 1923 bis Jan. 1925 Reichsinnenminister im Kabinett Marx, 1925 im 1. Wahlgang der ↗Reichspräsidentenwahl Kandidat des Reichsbürgerblocks (Rechtsparteien), trat im 2. Wahlgang zu Gunsten Hindenburgs zurück.

**Jarriba,** Sudanegerstamm, ↗Joruba.

**Jarrow** (: dschárrouʷ), nordengl. Industrie- u. Hafenstadt in der Grafsch. Durham, r. am Tyne, Bahnstation; 32020 E.; Eisenindustrie, chem. Werke, Schiffbau, Kohlengruben. — 674-1539 Ben.-Abtei.

**Jaruga,** jugoslaw. Fluß, die ↗Kerka.

**Järvi,** auch Jäyri od. Jaur, finn. = See.

**Jarville** (: schárwil), franz. Industriestadt im Depart. Meurthe-et-Moselle, südwestl. von Nancy (Bahn); 4500 E.; Eisenverhüttung u. -verarbeitung, graph. Gewerbe.

**Jarvis** (: dschahʳwiß), eine der brit. Fanninginseln in der Südsee; Guanogewinnung; 3,9 qkm, 30 E.

**Jary,** der (: schári), l. Nebenfluß des Amazonenstroms, entspringt im Tumuc-Humac-Gebirge Nordbrasiliens, durchbricht in schnellenreichem Lauf die südl. Bergländer u. mündet nach 650 km unterhalb Villa Nova, im Unterlauf teilw. schiffbar, in den Eingang des Amazonastrichters.

**Jarzewo,** russ. Kreisstadt westl. von Wjasma, Bahnstation; 18700 E.; Baumwollspinnerei.

**Jäschke,** Heinrich August, herrnhut. Missionar u. Tibetforscher. — * 1817, † 1883.

Tibetan. Gramm. (³1929); Tibetisch-dtsch. Lex. (1871).

**Jaschmak,** der Schleier, mit dem die türk. Frauen außerhalb des Hauses ihr Gesicht verhüllen.

**Jascht,** der (pers. = Loblied), eine der 5 Sammelschriften des ↗Awesta.

**Jaşi** (: jaschi), auch **Jassy,** rumän. Bezirks-Hauptstadt, kultureller Mittelpunkt der Moldau u. wichtiger Handelsplatz auf einer Hochebene l. am Bahlui (zum Pruth), Bahnknoten u. Flughafen; 102600 zur Hälfte jüd. E.; Sitz eines kath. Bischofs u. des griech.-orthod. Metropoliten der moldauischen Kirchenprov., dtsch. prot. Kirchengemeinde; Handels- u. Industriekammer; Univ. (1860 gegr.; 1932 etwa 5000 Studierende) mit Bibl. (170000 Bde), Hochschule für bildende Künste mit Pinakothek, Nationaltheater, Botan. Garten; Dreiheiligen-Kirche im prächtigen moldauisch-byzant. Stil (1639 erb.), St. Nikolauskirche (griech.; 1491-93 erb.), griech.-orthod. Kathedrale (1830 bis 1887), 3 mächtige Wachtürme der alten Stadtmauer u. a.; charakteristisch sind die vornehmen Bojarenhäuser mit schönen Gärten. Textilindustrie, Handel mit Häuten, Getreide, Wein u. Vieh. Über J. liegt das 1669 gegr., stark befestigte Kloster Catatuia mit prächtiger Kirche u. das ehem. Kloster Galata (1584 gegr., heute Zuchthaus). — 9. 1. 1792 verzichtete die Türkei im Frieden von J. zu Gunsten Rußlands auf das Gebiet zwischen Bug u. Dnjestr; im Weltkrieg Sitz der rumän. Regierung.

**Jasilikaja,** der zur Hethiterhauptstadt Hatti gehörige heilige Ort. Reich geschmückte Schlucht mit Reliefs von Götterprozessionen, Anbetungsszenen usw. aus der Zeit von 1500 u. 1200 v. Chr.

**Jasina,** tschechoslowak. Gemeinde in der Gespanschaft (Bez.) Marmaroš (Karpatenrußland), Bahnstation; 10620 E.; Holzhandel, Erdölquellen.

**Jasło** (: jaßʷo), poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Krakau, am Zusammenfluß von Jasiółka u. Ropa zur Wisłoka, Bahnknoten; 10400 E.; Ölraffinerie, Erdölfelder.

Echter Jasmin (1/3 nat. Größe)

**Jasmin,** Echter J., aufrechte od. rankende Sträucher mit tellerförmigen, weißen, gelben od. roten, meist angenehm duftenden Blüten, in Mitteleuropa beliebte Spaliersträucher, vor allem der weiß- oder gelbblühende Gemeine u. der gelbblühende Wohlriechende J. Letzterer u. der Groß-

blütige J. werden in Südeuropa zur Gewinnung des in der Parfümerie verwendeten ↗Jasminblütenöls vielfach angebaut.

J., Jasminum, Art der Oleaceae (↗Phanerogamen), 160 Arten in wärmeren Ländern. Hauptarten: J. officinale, Gemeiner J. (Persien); J. odoratissimum, Wohlriechender J. (Kanar. Inseln); J. grandiflorum, Großblütiger J. (Himalaja). Weiter sind in Mitteleuropa beliebte Ziersträucher J. fruticans (Mittelmeergebiet) u. J. nudiflorum (Nordchina), letzterer eines unserer am frühesten (vor den Blättern) blühenden Freilandgehölze u. a.

Kultur: im Sommer an sonnigem Platz in kräftiger Erde, reichlich gießen u. düngen; in geschützter Lage winterhart, sonst im Winter ins Kalthaus; Vermehrung durch Ableger.

**Jasmin** (: schaßmäng), Jacques (Pseud.), franz. Mundartdichter der Gascogne. * 1798, † 1864.

Schr.: Las Papillotos (4 Sammelbde, 1842-63; 2 Bde, 1898); Françouneto (1842). — Lit.: Rabain (1867).

**Jasminblütenöl,** eines der wertvollsten in der Parfümerie verwendeten Blütenöle, gewonnen durch Enfleurage u. nachfolgende Extraktion der Pomade aus den Blüten des ↗Jasmin. Da die chem. Zusammensetzung des J. weitgehend bekannt ist, stellt man es oft künstlich dar durch Mischung von Benzylazetat, Benzylalkohol, Linalylazetat, Linalool u. a.

**Jasmund,** Osthalbinsel u. landschaftlich schönster Teil der Insel Rügen, eine wellige Kreideplatte, nur durch die Nehrungsstreifen der Schmalen Heide u. der Schaabe mit der Insel verbunden, durch den Kleinen u. Großen J.er Bodden (bis 5 m tief) von ihr getrennt; im Piekberg 161 m hoch, fällt im O. mit steilen Wänden (↗Stubbenkammer) ins Meer ab.

**Jasna,** der (pers. = Opferbuch), der liturg. Teil des ↗Awesta.

**Jasnaja Poljana,** Geburts- u. Sterbeort (Stammsitz) des Grafen Tolstoij, 11 km südwestl. von Tula (Rußland); Nationalmuseum.

**Jasomirgott,** Beiname Herzog ↗Heinrichs I. von Österreich.

**Jason,** der Held der griech. ↗Argonauten-Sage, holt das ↗Goldene Vlies mit Hilfe der zauberkundigen Kolcherprinzessin ↗Medea, heiratet u. verstößt sie um der Korintherin Glauke od. Kreusa willen, beschwört dadurch Medeas Rache wider Braut u. Kinder u. kommt unter den Trümmern des Argoschiffes um.

Jason erbeutet das goldene Vlies; links Medea (griech. Vase; Neapel, Nationalmus.)

[parzer.

Behandelt von Euripides, Apollonios von Rhodos; Grill-

**Jasov** (: jo), tschechoslow. Gemeinde in der Gespanschaft Abauj-Turňa (Slowakei), Bahnstation; 1305 E.; Prämonstratenserstift u. Propstei (im 12. Jahrh. gegr., jetziger Bau 1745-86 erb., mit Stiftskirche von 1802 u. Bibliothek); Marmorbrüche, Eisenbergwerk.

**Jaspar** (: schaßpar), Henri, belg. Staatsmann. — * 28. 7. 1870 in Schaerbeek; Jurist u. Nationalökonom, seit 1919 in der Kammer bei der kath. Rechten, 1920-24 Min. des Auswärt 1926-31 Ministerpräs., 1932 Finanzminister.

**Jaspégarn,** gestammtes Garn, aus 2 verschiedenfarbigen Vorgarnfäden zusammengedreht.

**Jasper, 1)** Heinrich, braunschweig. sozialist. Politiker. — * 21. 8. 1875 in Dingelbe (Reg.-Bez. Hildesheim); 1919-22 u. 1927-30 Vors. des braunschweig. Staatsmin., seit 1919 Landtagsabg.

**2)** Viktor, Wiener Kupferstecher; auch Bildnisgraphiker u. Gemälderestaurator. — * 30. 3. 1848, † 17. 10. 1931.

[Meisterwerke

Seine großen Stiche nach Dürer u. Rubens sind techn

**Jasper-Forest-Nationalpark** (: dschäßper-), größter kanad. Nationalpark im Westteil von Alberta, durch die hohen Gipfel des Felsengebirgs gegen Brit.-Kolumbien abgeschlossen, umfaßt mit etwa 11 500 qkm die Quellgebiete des Athabaska u. Brazeau River.

**Jaspers,** Karl, Philosoph u. Psychiater, führend in der geisteswissenschaftlich-charakterolog. Durchdringung der Medizin, bes. der Psychopathologie; gab eine verstehend-psycholog. Typenlehre der Weltanschauungen u. eine Existenzphilosophie. — * 23. 2. 1883 in Oldenburg, Univ.-Prof. in Heidelberg (seit 1921).

Schr. u. a.: Allg. Psychopathologie (1913, ³1923); Psychologie der Weltanschauungen (1919, ³1925); Strindberg u. Van Gogh (1922, ²1926); Die geistige Situation der Zeit (1931, ⁴1932); Philosophie (3 Bde, 1932).

**Jaspis,** der, durch Eisenverbindungen rot, braun od. gelb gefärbter Hornstein (feinkristalliner Quarz), undurchsichtig mit muscheligem Bruch. Selten ist grüner u. blauer J. Band- u. Kugel-J. bezeichnen besondere Farbverteilungen. Heute als Schmuckstein nur noch wenig verwendet.

**Jaß,** der, ein nam. in der Schweiz verbreitetes Kartenspiel zwischen 2, 3 od. 4 Personen (36 Blätter der J.-, der dtsch. od. Schweizer Karte). Es wird Farbe bekannt, getrumpft, auch übernommen. Kontrolle erfolgt durch 4, 8, 12 od. 16 wegzulöschende Striche. Wessen Striche zuerst gelöscht sind, hat gewonnen.

**Jassaul,** türk. Leibgardist od. Unteroffizier.

**Jassy,** die rumän. Stadt ↗Jaşi.

**Jastrow** (: oh), preuß. Stadt in der Grenzmark Posen-Westpreußen, Knotenpunkt der Bahnen Neustettin-Schneidemühl u. Falkenburg-Flatow; 5984 meist prot. E.; Amtsger., Rektorats- u. Staatl. Aufbauschule; Tabak-, Schuh- u. Tuchfabriken.

**Jastrow** (: oh), Ignaz, Nationalökonom, vielseitiger Vertr. eines Sozialliberalismus, schon früh bemüht um Anerkennung der Gewerkschaften, Einrichtung von Arbeitsnachweisen u. kollektiven Arbeitsverträgen. — * 13. 9. 1856 in Nakel (a. d. Netze); 1920 Prof. in Berlin.

Lit.: Festgabe für J. 1929; Bibliogr. J.s (1929).

**Jász-Apati** (: jaß apotji), ungar. Großgemeinde im Komitat (Bez.) Jazygien usw., Bahnstation; 12380 meist kath. E.; BezGer.; Weinbau, Pferdezucht.

**Jászberény** (: jaßberenj), ungar. Stadt im Komitat (Bez.) Jazygien usw., an der Zagyva, Bahnstation; 29870 Einwohner.

**Jászladány** (: jaßlodanj), ungar. Großgemeinde im Komitat (Bez.) Jazygien usw., nördl. von Szolnok, Bahnstation; 9440 E.; BezGericht.

**Jász-Nagykun-Szolnok** (: jaß nodjikun ßolnok), das Komitat ↗Jazygien-Großkumanien-Szolnok.

**Jat** (: dschät), Bezeichnung der ind. Kaste ↗Dschat.

**I.A.T.A.**, Abk. für ↗International Air Traffic Association.

**Jatagan,** der (türk.), gekrümmter 2schneidiger Dolch; auch das krumme Hau-Bajonett (Yatagan) der franz. Armee (1842-74); ↗Handschar.

Jatagan: oben türkisch; unten albanisch

**Jäten,** bepflanzten Boden von Unkraut reinigen; damit verbunden die Auflockerung der Bodenfläche, unter Verwendung kleiner, ein- od. mehrzinkiger **Jätgabeln.** Bei Trockenheit ist der Boden durch vorhergehendes Durchgießen aufzuweichen. Die Reihensaat erleichtert das J. u. ermöglicht bei größeren Flächen die Verwendung der Ein- od. Zweiradhacke.

**Jatho,** Karl, prot. Pfarrer, wegen dogmenfreier, pantheistierender Vorträge 1911 abgesetzt („Fall Jatho"). — * 1851 in Kassel, † 1913 in Köln.

Hauptschr.: Fröhlicher Glaube (⁴1911). — Aktenstücke zum Falle Jatho (7 Hefte, 1911).

**Játiva,** auch Játiba (: chatiwa), span. Stadt in der Prov. Valencia, am Nordfuß des Monte Bernisa, Bahnknoten; 13060 E.; Kollegiatkirche Santa María (1414 got. erb., modernisiert), Kastell (1922 erneuert); Seidenhandel. — Heimat der Borgia.

**Jatrochemie,** die, auch Chemiatrie, medizin. Schule, die alle Lebensvorgänge im Organismus nur durch chem. Prozesse erklärte u. Krankheiten durch chem. Mittel zu heilen suchte. Begr. u. berühmtester Vertr. Franz de le Boë (1614-72).

**Jatropha,** Gattung der ↗Euphorbiaceae, an 160 Arten in den Tropen; Hauptart J. curcas, wegen der als ↗Purgiernüsse bekannten, ölhaltigen Samen hauptsächlich in Brasilien angebaut.

Jatropha curcas (1/3 nat. Größe)

**Jatrophysik,** die, auch Jatromathematik od. -mechanik, medizinische Schule, welche die normalen u. krankhaften Lebensvorgänge mit physikal. u. mathemat. Methoden zu erklären suchte. Begr. Santorio Santorio (1561 bis 1636).

**Jatrorrhiza,** Gattung der Menispermaceae, 2 Arten in Ostafrika, Schlingsträucher; J. palmata liefert die ↗Kolombowurzel.

**Jatschou,** postamtl. **Yachow,** seit 1914 Ngiaan-hien, chines. Stadt in der Prov. Setschwan, Ausgangspunkt der Karawanenwege nach Tibet u. Jünnan; 30000 Einwohner.

**Jättestue** (dän. = Riesenstube), Bezeichnung für die vorgeschichtl. Ganggräber (↗Gräber).

**Jau, Jauze,** Man, primitives, von den Chinesen verachtetes Ackerbauvolk im südwestl. China.

**Jauche,** die flüssigen Ausscheidungen der Tiere einschließlich der ausgewaschenen Bestandteile der Exkremente u. des Mists. Ihre Zusammensetzung schwankt je nach Tierart u. Gewinnungsverfahren in weiten Grenzen; im Durchschnitt enthält sie 0,17% Stickstoff, 0,62% Kali, 0,01% Phosphorsäure. Da durch Lufteinwirkung erhebl. Stickstoffverluste eintreten, ist bei Gewinnung u. Aufbewahrung der J. dafür zu sorgen, daß sie möglichst wenig mit Luft in Berührung kommt, d. h. sie ist durch genügendes Gefälle des Stallbodens u. der J.rinnen schnell in die allseitig dichte u. gut verschlossene J.grube abzuleiten u. hier mit Rohöl od. Bretterdecke zu überschichten. Chem. Konservierungsmittel meist zu teuer od. im Erfolg unsicher.

Die J.düngung (↗Düngen u. Düngemittel) ist hauptsächl. auf Grasland u. zu Rüben, Mais, Feldgemüse u. im Garten- u. Obstbau vorteilhaft (300-400 hl/ha). Auf dem Ackerland ist zur Verhütung von Stickstoffverlusten gleichmäßig breite Verteilung der J. mit einem J.verteiler (meist eine sattel- od. zungenförmige Stoßplatte) am Ausflußhahn des J.fasses (am besten aus verzinktem Eisenblech) u. sofortige Unterbringung in den Boden mit Grubber od. Pflug erforderlich; auf reihenmäßig bestandenem Feld sind J.drills, die in einem Arbeitsgang hacken, jauchen u. die Jauche mit Erde bedecken, bes. geeignet.

**Jauchepumpen,** meist Kolbenpumpen für Handbetrieb, auch elektrisch angetriebene Schleuder- (Kreisel-)pumpen, seltener Membran- u. Kettenpumpen, welche die ↗Jauche aus der Grube ins Jauchefaß fördern.

**Jauchert,** der, Feldmaß, ↗Juchart.

**Jauer,** niederschles. Stadt im RegBez. Liegnitz, an der Wütenden Neisse (zur Katzbach), Knotenpunkt der Bahnen nach Königszelt, Rohnstock u. Maltsch; 12272 (25% kath., 73% prot.) E.; Amtsger., Gymn., Lyzeum; Kinderheim, Heilanstalten für Geisteskranke, Strafanstalt; Stadttheater; Reichsbanknebenstelle; Landmaschinen-, Möbel-, Zigarren-, Öfen-, Leder- u. Likörfabriken; Herstellung J.scher Würstchen; Granitbrüche. — 1242 zuerst gen., 1303-68 Hauptstadt eines piast. Teilfürstentums.

**Jauernig,** tschech. Javorník, schles.-mähr. Stadt u. Sommerfrische im tschechoslowak. Bez. Freiwaldau, Bahnstation; 3070 meist dtsch. u. kath. E.; BezGer., Bienenzuchtanstalt u. Herstellung von Bienenzuchtgeräten. Westl. über J.

Schloß Johannesberg, Sommerresidenz der Fürstbischöfe von Breslau (seit 1509) mit Park.

**Jaufen,** der, ital. Passo del Giovo (:-dschowo), südtiroler Alpenpaß zwischen Stubai- (Saxner, 2358 m) u. Pensergruppe (J.spitze, 2483 m); 2094 m hoch, verbindet Sterzing mit St. Leonhard im Passeiertal (Kunststraße seit 1911).

**Jauk,** im steiermärk. Dialekt der Föhn.

**Jaun,** schweiz. Gemeinde im ↗Jauntal (Kt. Freiburg).

**Jaunde,** französ. Yaoundé, Hauptstadt des franz. Mandatsgebiets Kamerun (Westafrika), Bahnendstation; etwa 250 weiße Einwohner.

**Jaunde,** Yaunde, einer der nördlichsten Stämme der Pangwegruppe in Südkamerun. — Blühendes Missionsfeld.

**Jauner,** der, ältere Form für ↗Gauner.

**Jauner,** Franz v., österr. Schauspieler u. geschickter Theaterorganisator. — * 1832 in Wien, † 1900 ebd. Leiter des Karltheaters u. der Hofoper.

**Jaunpur** (:dſch-), engl. Name der brit.-ind. Stadt ↗Dschaunpur.

**Jauntal,** franz. Vallée de Bellegarde (:walleh dö belgard), schweiz. Alpental im Kt. Freiburg, r. Seitental der Saane, vom Jaunbach (franz.: Jogne :ſchonj) durchflossen; Hauptorte: Charmey (dtsch. Galmis) mit 1240 u. Jaun (franz. Bellegarde), 1017 m ü. M., 750 dtsch. Einw.

Jean Jaurès

**Jaurès** (: ſchoräß), Jean, franz. Sozialistenführer, Politiker u. Journalist. Glänzender Redner, Vorkämpfer des Friedensgedankens. — * 3. 9. 1859 in Castres, † 31. 7. 1914 in Paris (als Friedensfreund bei Ausbruch des Weltkriegs erschossen; 1924 im Pantheon beigesetzt); 1883–85 Philosophieprofessor in Toulouse, seit 1885 Kammerabg. (Linksrepublikaner); seit 1902 gemäßigter Sozialist. Gründer der „Humanité".

Hauptw.: L'affaire Dreyfus (1898); Le socialisme et l'enseignement (1899); Etudes socialistes (1902); Discours parlementaires (1904); L'accord franco-allemand (1911); L'armée nouvelle (1911, dtsch. 1913); Hrsg.: Hist. socialiste de la Rép. Franç. de 1789 à 1900 (12 Bde, 1901–08; 4 Bde über die Franz. Revol. von H.); Œuvres (20 Bde, 1930 f.). — Biogr.: Rappoport, J. J. (1915, [3]1925; dtsch. 1915).

**Jause,** die (bayr.-österr., aus dem Slawischen entlehnt, vgl. slowen. júžina, Mittagessen), Zwischenmahlzeit, gewöhnlich Vesperbrot; Vor-J. od. Halbmittag = 2. Frühstück; **jausen** = vespern.

**Java,** Karte u. Statistik über Land, Bevölkerung, Wirtschaft, Staatswesen u. Religion im Atlas Nr. 137, niederl.-ostind. Insel im Malaiischen Archipel,

Java: Das Tenggergebirge, eine Vulkanlandschaft, von Osten gesehen

kleinste der Großen Sundainseln, das wichtigste u. dichtbevölkertste Stück des trop. niederl. Kolonialbesitzes, nahe der großen Welthandelsstraße nach Ostasien u. Australien gelegen. Die schmale, aber langgestreckte Insel ist mit Ausnahme der bes. im N. breitentwickelten Küstenebenen von hohen, meist vulkan. Gebirgen durchzogen u. zu etwa 1/3 mit fruchtbaren, größtenteils vulkan. Ablagerungen bedeckt. Von den weit über 100 Vulkanen, die sich im O. zu Gruppen anordnen, im W. dagegen ein geschlossenes Hochland bilden, sind 14 noch tätig, darunter der Semeru (3676 m), Slamat (3426 m) u. Lawu (3265 m). Die äquatornahe Lage bedingt ein äquatoriales, vom Monsun beeinflußtes Klima mit beträchtlichen, nach O. abnehmenden Niederschlägen. Diese fallen im allg. zur Zeit des Nordwestmonsuns (Oktober–April), während der Südostpassat (April–Oktober ausgiebigere Regenfälle bringt, aber meist nur in den westl. Teilen der Insel. Die Flüsse sind zahlreich, erreichen aber nur im O. (Bengawan od. Solo, Brantas) größere Länge u. Schiffbarkeit. Pflanzen- u. Tierwelt: Die natürl. Vegetation besteht im W. aus üppigem trop. Regenwald, in der Mitte aus Monsun-, bes. Tiefwäldern, im O. aus lichtem Kasuarinenwald. Der Hochwald geht im Gebirge bis über 2500 m Höhe hinauf. Die Tierwelt gehört meist der ind. Region

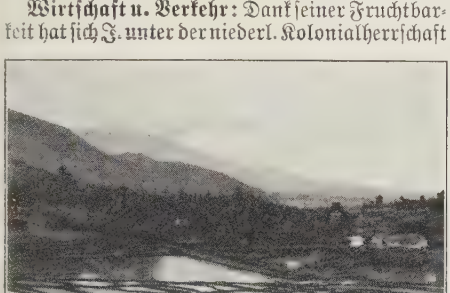
Java

Eines der zahlreichen durch gute Landstraßen miteinander verbundenen Dörfer, inmitten der üppigen trop. Vegetation

an (Gibbonaffen, Tiger, Panther, Wildbüffel, Schuppentier), im O. treten vereinzelt auch austral. Formen auf.

Die **Bevölkerung** besteht aus Malaien, im W. Sundanesen, in Mittel-J. den durch eine alte hochentwickelte Kultur bekannten Javanern, im O. Maduresen, die alle dem Islam anhängen. Die Grundlage der Kultur ist jedoch mit Ausnahme des Westteils indisch. Unter der eingewanderten Bevölkerung stehen die Chinesen an erster Stelle, dann folgen die Weißen u. in geringerer Zahl die Araber. Dörfl. Siedlungen überwiegen bei weitem; an Großstädten sind außer der Hauptstadt Batavia noch Surabaja, Surakarta, Semarang, Bandung u. Djokjakarta zu nennen.

**Wirtschaft u. Verkehr:** Dank seiner Fruchtbarkeit hat sich J. unter der niederl. Kolonialherrschaft



Java
Reisfelder in der Küstenebene der Residentschaft Pasuruan

zur reichsten aller Tropenkolonien entwickelt. Über $^2/_5$ des Landes sind angebaut, stellenweise mit künstl. Bewässerung. Der Reisbau steht an 1. Stelle, deckt aber noch nicht den Eigenbedarf. Im trockeneren O. bauen die Eingeborenen bes. Mais. Für die Ausfuhr werden Zuckerrohr, Tee, Kaffee, Kautschuk, Tabak u. Gewürze im Plantagenbau gewonnen, die Wälder liefern Tiekholz; an Chinarinde werden über $^9/_{10}$ der Weltproduktion erzeugt. Im NO. besitzt J. auch Erdölquellen. Bergbau, Industrie (Zuckerfabriken) u. Gewerbe (Batik- u. Mattenweberei) sind noch wenig entwickelt. Doch besitzt J. ein vorzügl. Netz von Eisenbahnen u. Autostraßen; auch die Küstenschiffahrt ist bedeutend. Die an den Weltverkehr angeschlossenen Haupthäfen Batavia, Semarang u. Surabaja liegen an der Nordküste.

Geolog. ist J. das Mittelstück des Sundabogens u. besteht in der Hauptsache aus Schichtgesteinen der Kreide u. des Tertiärs, daneben auch aus vulkan. Eruptivmassen.

Lit.: F. Campbell, J. Past and Present (2 Bde, 1915); H. Schmitthenner, Die Insel J. (Geograph. Zeitschr. 1922); Foller, Unter J.s Sonne (1926); Nyessen, The races of J. (1929).

**Geschichte:** ↗ Niederländisch-Indien.

**Javahuhn,** mittelschweres Huhn nordamerik. Ursprungs (bereits 1850 dort gezüchtet), gilt neben dem ↗ Dominikaner-Huhn als Stammelter der gesperberten ↗ Plymouth Rocks; schwarz, schwarzscheckig u. weiß gezüchtet, in Deutschland wenig verbreitet.

**Javaleim,** aus Stärkemehl durch Zusatz chem. Stoffe gewonnener Kaltleim.

**Javanen, Javaner, Javanesen,** im weiteren Sinn die gesamte einheim. Bevölkerung der Insel Java, im engeren ein malaiisches Volk von 30 Mill., das bes. im mittleren u. östl. Java, im östl. Sumatra u. an der Küste Borneos wohnt. Schöngewachsene Menschen von mittlerer Größe, hellbrauner Hautfarbe u. breitem Gesicht, von eigentümlich weichem, genügsamem u. gelassenem Wesen, fleißig u. ausdauernd, doch wenig betriebsam. Sie beschäftigen sich mit Reisbau, Fischfang u. Handwerk, das in hoher Blüte steht (Batiken, Holzschnitzerei, Goldschmiedekunst). Ihre urspr. Kultur geriet schon in den ersten Jahrhunderten n. Chr. unter ind. Einfluß, der sie stark umformte. Seit dem 15. Jahrh. sind die J. Mohammedaner, heute einige auch Christen.

Die **javanische Sprache** gehört zu der Westgruppe der indonesischen Sprachen u. steht dem Sunda u. Dajak nahe. Man unterscheidet heute die Volkssprache, das Ngoko, u. die Sprache der Gebildeten, das Kromo, das viele Sanskritworte in sich aufgenommen hat. Seit etwa 800 n. Chr. gibt es eine **javanische Literatur** u. zwar in Altjavanisch (Kawi), das bis 1400 gesprochen wurde. Die Schrift entwickelte sich aus südind. Vorbildern.

**Javaneraffe,** der gemeine ↗ Makak.

**Javanische Kunst.** Die ältesten Kunstwerke, die hinduist. Tempel auf dem Dieng-Plateau Mittel-javas, stammen erst aus dem 7.-8. Jahrh. n. Chr.: rechteckige Zellen mit Vorhalle, auf sehr stark profiliertem Sockel, u. einer Freitreppe; hier schon die plast. Ungeheuerfratzen über dem Eingang, die für Java bezeichnend sind. — In der 2. Hälfte des 8. Jahrh. entstanden auf Mitteljava u. a. der Tschandi (= Tempel) Kalasan (dat. 778 n. Chr.) u. das dazu gehörige Kloster Sari, ferner die Tschandis Mendut u. Plaosan, u. der großartige Stupa von ↗ Boro-Budor. Die Plastik brachte ebd. u. in den Freifiguren des Tschandi Mendut Werke voll edler Schönheit hervor. Die hinduist. Tempelanlage von Prambanam (Loro Jonggrang), die aus 232 Bauten besteht (Haupttempel dem Schiwa geweiht), ist mit zahlr. Reliefs geschmückt, welche die Rama-Sage illustrieren.

In Ostjava ist für die Baukunst das Fehlen eines einheitl. Plans für die Tempelgruppen bezeichnend, im einzelnen überwuchert der Dekor den Bau-

Java
Die wichtigsten Haupt- u. Nebenbahnen u. die Kraftfahrstraßen. Der Schiffsverkehr der Insel wird fast ausschließl. von den großen Häfen der Nordküste bewältigt

körper. In der dekorativen Skulptur kommt das eingeborene indones. Element mit den gleichen bizarren Formen zum Durchbruch, die durch das javan. Schattenspiel bekanntgeworden sind.

Lit.: Krom, Inleiding tot de Indoe-Javaansche Kunst (²1923); Stutterheim, Rama-Reliefs u. Rama-Legenden in Indonesien (1925); v. Heine-Geldern, Altjavan. Bronzen (1925).

**Javanischer Tanz u. Javanisches Theater.** Der javan. Tanz wurzelt in relig. Vorstellungen. Mit dem Einbruch des Islam geht die Tempeltanzkunst an den Hof über. Das javan. Theater kennt Schattenspiele als relig. Ahnendienst, aus denen sich die scharfprofilierten Tanzdramen des Wajang-Wong entwickeln. Musik: Gamelan od. Gitterrasseln u. Trommel.

Lit.: F. S. Brandts-Buys, De ontwikkelingsmogelijkheden der inlandsche muziek op Java; Höver, Javan. Schattenspiele (1923).

**Javary,** der (: schawari), r. Nebenfluß des Amazonas, Grenzfluß zw. Brasilien u. Peru, entspringt im Andenvorland, durchfließt mit Windungen den Urwald u. mündet nach 1056 km bei Tabatinga.

Jazzband 1930
(Gemälde von Karl Hofer; Galerie Flechtheim, Berlin)

**Javasee,** flaches Binnenmeer zwischen Java u. Borneo mit sehr niedrigem Salzgehalt (30-32 ‰), wahrscheinlich bedingt durch den Zufluß pazif. Wassers u. die enormen Regenfälle. Von Bedeutung wegen seines Fisch- u. Perlenreichtums u. für die einheim. Küstenschiffahrt.

**Javatee,** die Blätter der südasiat. Staude Orthosiphon stamineus, gegen Gicht, Blasen- u. Nierenleiden.

**Jávea** (: chawea), ostspan. Hafenstadt in der Prov. Alicante, an der Mündung des Gorgos; 4670 E.; Rosinenausfuhr, Weinbau.

**Javellsches Wasser,** auch **Javellsche Lauge** od. **Eau de Javelle** (: oh dö schawäl), hypochloridhaltige ↗ Bleichflüssigkeit.

**Javorina,** die, Teil der Westkarpaten, Grenzgebirge zwischen Mähren-Schlesien u. Slowakei, bis 968 m hoch.

**Javornikgebirge,** tschechoslowak. Teil der Westkarpaten (Beskiden), zwischen Lissapaß u. Betschwatal; 20 km lang, im Javornik 1071 m.

**Jawata,** jap. Stadt im Ken (Bez.) Fukuoka, im Nordteil von Kiuschiu, Bahnstation; 118380 E.; staatl. Eisenwerke, Ausfuhr von Eisenwaren.

**Jawgrów** (: -uf), poln. Stadt, nordwestl. von Lemberg, Bahnstation; 8910 E. (55 % Ukrainer u. 27 % Juden).

**Jaworzno** (: -wosno), poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Krakau, Bahnstation; 15940 E.; Steinkohlen- u. Galmeigruben; Sprengstoff u. chem. Fabrik.

**Jaxartes,** antiker Name des ↗ Syrdarja.

**Jayadeva,** ↗ Dschajadewa.

**Jayme** (: chaime) = Jaime, ↗ Karlisten.

**Jazygen, 1)** sarmat. Nomadenstamm Südrußlands, schon in vorchristl. Zeit; erlagen den Goten. Aus ihm u. andern westslaw. Stämmen entstand das geschichtl. Polenvolk.

**2)** ungar. J. im Komitat Jazygien-Großkumanien-Szolnok. Vermutlich durch Vermischung von Resten der alten J. mit den im 11. Jahrh. von Ladislaus d. Hl. angesiedelten Kumanen entstandener Volksstamm.

**Jazygien-Großkumanien-Szolnok,** ungar. Jász-Nagykun-Szolnok, ungar. Komitat, fruchtbarer Teil der großen ungar. Tiefebene (Alföld), von Theiß, Körös u. Zagyva bewässert, mit bedeutender Viehzucht, Getreide-, Obst- u. Tabakbau. 5259 qkm, (1930) 412000 meist ungar. E. Hauptstadt Szolnok. Benannt nach den Jazygen u. Kumanen, sarmat. Steppenvölkern, die in den Magyaren aufgingen.

**Jazz** (engl. : dschäs, Dialektwort = hetzen [chase], jazzy = außergewöhnlich, futuristisch), die in Amerika entstandene besondere Satz- u. Klangtechnik der um 1914 aufkommenden neuen Tanzmusik.

**Stilmerkmale:** J. hat sich aus verschiedenen Musikelementen heraus entwickelt, wobei als afrikanisch lediglich die Trommelrhythmen u. deren Kontrapunktik angesehen werden können. Die Melodik indessen ist rein europäisch u. wurzelt im engl. weltl. u. geistl. Volkslied wie auch im Operettenschlager des 19. Jahrh. Das wesentlichste Stilmerkmal ist die synkopierte Rhythmik. Die Vorliebe der amerik. Neger für gewisse Blasinstrumente (Posaune, Trompete, Saxophon, Klarinette usw.) wurde geweckt durch die Vorbilder der Militärkapellen u. anderseits der Missionsmusiken, insbes. die der Heilsarmee. Die starke musikal. Begabung des Negers verlieh dem J. seinen stegreifartig-bewegungshaften Charakter. Der Hang des Impressionismus nach Exotik begünstigte die Aufnahme stilisierter Schritte der Negertänze in die internat. Gesellschaft.

Ausstrahlungen des J. gehen bis in die **Kunstmusik**: Debussy, Stravinski, Gruenberg, Groß, Hindemith, Casella, Schulhoff, Krenek, Weill, Milhaud, Honegger, Antheil.

Lit.: P. Whiteman u. M. M. Mc Bride (Neuyork 1926); P. Bernhard (1927); A. Baresel (1929); R. Goffin, Aux frontières du J. (1932).

**Jazzband** (engl. : dschäsbänd, band = Kapelle), das fast ausschließlich auf Bläserklang gestellte Jazz-Orchester, dessen Mitglieder meist mehrere Instrumente virtuos beherrschen müssen. Die der Jazz-Musik eigene improvisator. Spielmanier setzt dabei selbstschöpfer. Musikalität, Witz u. Geist voraus.

Die **Besetzung** des für den Jazz vorbildlich gewordenen Orchesters von Whiteman ist etwa folgende: Saxophone

Erste Reihe. Buddhistische Gottheit (Malang; Paris, Indochinesisches Museum) – Tempel in Boro-Budor (9. Jahrh.) – Buddha (ebd. 9. Jahrh.)
Zweite Reihe: Relief aus Boro-Budor

Dritte Reihe: Javanische Puppe – Schattenfiguren (Essen, Folkwang-Museum) – Tänzer
Unten: Javaner beim Batiken, einer bes. auf Java angewandten Wachsfärbetechnik

(in den Stimmlagen von Sopran bis Baß abwechselnd mit Flöten, Oboen, Klarinetten in A, B, Es u. C, Baßklarinette), Trompeten (Flügelhörner), Hörner, Posaunen (auch Alt-Posaune), Tuben (Streichbässe), Saruſophon, Souſaphon, Schlagzeug aller Art, 2 Klaviere (auch Celeſta), Violinen u. Banjos. Die Ausdrucksfähigkeit der Inſtrumente wird durch Überblaſen, Portamento- u. Gliſſandotechnik wie auch durch neuartige Dämpfungen geſteigert.

**Jazzi,** Cima di J., ſchweiz. Berg in der Monte-Roſa-Gruppe, nördl. der Dufourſpitze, 3818 m.

**ib.,** Abk. für ↗ibidem.

**Jbach, Rudolf J. Sohn,** Pianofortefabrik in Schwelm i. W. u. Wuppertal-Barmen; gegr. 1794.

**Jbachgrd,** das, eine neue Art des Cembalo.

**Jbadan,** weſtafrik. Eingeborenengroßſtadt in der brit. Kolonie Nigeria, Bahnſtation; einſchließlich der Farmvororte 238100 E.; Miſſionsſtation des Lyoner Seminars.

**Jbaditen,** islam. relig.-polit. Sekte puritan. Richtung, Zweig der ↗Charidſchije.

Lit.: Strothmann, Berber u. J. (Der Islam, Bd. 17, 1928).

**Jbagué** (:-gē), auch San Bonifacio (:-faßjo), de J., Hauptſtadt des Depart. Tolima der ſüdamerik. Rep. Kolumbien, auf einer Hochebene am Südoſtfuß des Tolima, 1300 m ü. M., Bahnſtation; 56330 E.; Biſchofſitz; Schwefel- u. Zinngruben; Kakao-, Zuckerrohr- u. Reisbau.

**Jban,** Seedajak, altmalaiiſches Volk (200000) auf Borneo.

**Jbanag,** indoneſ. Sprache des Kagayan-Volkes im Nordoſten von Luzon (Philippinen).

**Jbáñez** (:ibanjeß), Carlos, del Campo, chilen. Staatsmann; 1925 Kriegsmin., bemächtigte ſich 1927 der Regierung, die er diktatoriſch, aber ordnungſchaffend ausübte. Die Revol. vom Juli 1931 infolge der Wirtſchaftskriſe (Sturz des Salpeterpreiſes) zwang ihn zur Abdankung. — * 2. 11. 1877 in Linares.

**Jbáñez,** Vicente Blaſco, ↗Blaſco-Jbáñez.

**Jbar,** der, r. Nebenfluß der Weſtl. Morawa in Jugoſlawien; entſpringt in den nordalban. Alpen, durchbricht nach Aufnahme der Sitnica u. Raška ein enges Tal u. mündet nach 200 km.

**Jbarra** (:ibarra), auch San Miguel (:-migel-) de J., Hauptſtadt der Prov. Imbabura in der ſüdamerik. Rep. Ekuador, auf einer Hochebene am Nordoſtfuß des Imbabura, 2225 m ü. M.; 13000 E.; Biſchofſitz; Herſtellung von Leinen- u. Baumwollwaren, Spitzen.

**Jbas,** Biſchof von Edeſſa (ſeit 435, 449-51 abgeſetzt), Anhänger Theodors von Mopſueſte u., ſelbſt des Neſtorianismus verdächtigt, viel verfolgt. — † 457.

**Jbbenbüren,** weſtfäl. Amtsſtadt im Kr. Tecklenburg, am J.er Steinkohlengebirge u. an den Bahnen Rheine-Osnabrück u. J.-Gütersloh; 8575 (67% kath, 32% prot.) E.; Amtsger.; Berginſpektion; kath. u. prot. höhere Mädchenſchule; kath. Krankenhaus St. Eliſabeth; Steinkohlenbergbau (1931: 700000 t), Baumwoll- u. Buntwebereien, Maſchinen-, Stärkefabrik, Glashüttenwerke, Sandſteinbrüche, Überlandzentrale.

**Jbbenbürener Steinkohlengebirge,** nordweſtl. Ausläufer des Teutoburger Waldes, jenſeits der Jbbenbürener Aa, 175 m hoch, mit Steinkohlenlagern u. Sandſteinbrüchen.

**Jbenhorſt,** Oberförſterei bei Tilſit; bekannter Schutzbezirk für Elche u. Rentiere.

**Jberer,** ein zu Beginn der geſchichtl. Zeit aus Afrika nach Spanien, Südfrankreich, Sardinien u. Korſika eingewanderter nichtindogerman. Stamm. Ihre **Sprache,** die nur in etwa 100 Inſchriften erhalten iſt, weiſt enge Beziehungen zum Baskiſchen u. oberflächliche zum Berberiſchen auf. Die J. galten den Alten als die Ureinwohner der nach ihnen benannten Pyrenäenhalbinſel. Sie nahmen hauptſ. den Süden u. Oſten ein u. vermiſchten ſich im Innern mit den Kelten (Keltiberer). Eine Stätte hoher iber. Kultur war Numantia. Seit dem 3. vorchriſtl. Jahrh. erlagen die J. den Karthagern u. Römern.

Lit.: Realler. der Vorgeſch. Bd. VI (1925); Schulten, Numantia (I, 1914); derſ., Tarteſſos (1922); Hübner, Mon. linguae Ibericae (1893).

**Jberg,** 1) Berg im Harz, bei ↗Grund.

2) zwei ſchweiz. Luftkurorte u. Winterſportplätze im Minſtertal, Kt. Schwyz, Poſtautoverbindung mit Einſiedeln; 2 Gemeinden: Unter-J., 931 m ü. M., 1140 kath. E.; Ober-J., 1126 m ü. M., 513 kath. E., mit radiumhaltiger Quelle.

**Jberien,** 1) im Altertum das heutige Georgien, das von Iberern (verſchieden von den ſpan. Iberern) bewohnt wurde. — 2) Alter Name der Pyrenäenhalbinſel.

**Iberis,** Gattung der Kreuzblütler, 30 Arten hauptſ. im Mittelmeergebiet; I. amara mit weißer Blüte, in den Weinbergen Süddeutſchlands häufig, I. umbellata, u. andere, als ↗Bauernſenf Zierpflanzen.

**Jberiſches Gebirgsſyſtem,** der Nordoſtrand der innerſpan. Hochlandtafel gegen das Ebrobecken, reicht in einzelnen dünnbeſiedelten Gebirgszügen u. Plateaus (bis 2349 m hoch) von Valencia im SO. bis Burgos im NW. Trocken u. rauh, mit ausgedehnten Bergweiden u. dürftigen Nadelwäldern.

**Jberiſche Halbinſel,** auch Pyrenäen-Halbinſel, vom Kontinentalrumpf Europas als Endland nach SW. in den Atlant. Ozean vorgeſchobene Halbinſel mit gedrungener Geſtalt; Landbrücke gegen Afrika; 581152 qkm; politiſch in Spanien u. Portugal geteilt.

Die „Dame von Elche" Büſte aus frühiberiſcher Zeit mit griechiſchem Einfluß (Paris, Louvre)

**Jberiſche Kultur,** zweite Eiſenzeit (5. bis 3. Jahrh. v. Chr.) an der Oſt- u. Südküſte Spaniens; zerfällt in 2 zeitlich u. örtlich verſchiedene Perioden. Auf griech. Einflüſſe gehen die Stadt- u. Feſtungsanlagen, die Technik u. Kunſt der Steinplaſtiken (Frauenbüſte von ↗Elche, Reliefs mit Kriegerdarſtellungen uſw.), der Bronzeplaſtiken (Frauen, Reiterfiguren) u. der bemalten Keramik mit geometr. Ornamenten

u. szen. Darstellungen zurück. Träger der i. K. sind vor allem die iber. Tartessier u. Mastiener.

Lit.: M. Ebert, Reallexikon X: Pyrenäenhalbinsel; Bosch-Gimpera, Präh. Zeitschr. XV (1924).

**Iberische Sprachen:** Baskisch, Katalanisch, Spanisch u. Portugiesisch, Glieder der roman. Sprachfamilie (mit Ausnahme des Baskischen).

**Ibero-Amerika,** das von der Iber. Halbinsel aus durch Spanier u. Portugiesen kolonisierte Süd- u. Mittelamerika (Lateinamerika).

**Ibero-Amerikanisches Institut,** Forschungsinstitut zur tieferen Kenntnis aller Spanisch u. Portugiesisch sprechenden Länder u. zur Erweiterung der dtsch.-iberoamerik. kulturellen Beziehungen; wurde 1929 vom preuß. Kultusministerium in Berlin gegr. u. steht in Zusammenarbeit mit dem J.-A. J. in Hamburg u. dem Institut für Amerikaforschung an der Univ. Würzburg. Bibliothek (etwa 130 000 Bde), wertvolle Kartensammlung.

Vierteljahrsschrift: Ibero-Amerik. Archiv (seit 1927).

**Ibert,** Jacques (:ibähr), franz. Komponist, eleganter Impressionist u. raffinierter Techniker. — * 15. 8. 1890 in Paris; lebt ebd.

**Iberus,** daher Iberien, Iberer, der, lat. Name des ↗Ebro.

**Ibicuhy,** Rio, **Ibicuy,** der, südbrasilian. Fluß im Staat Rio Grande do Sul, entspringt in der Serra Geral westl. von Santa Maria u. mündet nach 550 km beim Hafenplatz Ibicuy in den Rio Uruguay, etwa 300 km (bis Caceguy) schiffbar.

**ibidem,** abgek. **ib.** od. **ibid.** (lat.), ebenda.

**Ibis,** der, storchartiger Vogel mit Längsfurchen auf der Schnabeloberseite u. verkümmerter Zunge; schichtet in Wassernähe ein flaches Nest zusammen, das 3-4 Eier enthält; die Nahrung besteht vorzugsweise aus Heuschrecken. Da die Ägypter im J. den Vernichter der Schlangen sahen, hielten sie ihn heilig u. balsamierten seine Leiche ein.

I., Ibis aethiopica, Art der Storchvögel im südl. Nubien u. im Kongostaat; nah verwandt der ↗Sichler u. ↗Löffelreiher.

**Ibisch,** dtsch. Name der Pflanzengattung ↗Hibiscus; auch der ↗Eibisch.

**Ibiza** (:iwiza), 1) span. Insel, südwestl. der Balearen, größte der Pityusen; bergig u. waldreich, großenteils fruchtbar, mit Acker-, Wein-, Obst- u. Gemüsebau, Salinen u. Bleibergwerken. 597 qkm, 27 000 Einwohner.

Die Felsenstadt Ibiza, die Hauptstadt der gleichnamigen Pityuseninsel; auf dem Hügel der älteste, längs des Ufers der neuere Stadtteil

2) die gleichnam. Haupt- u. Hafenstadt an der Südostküste baut sich halbkreisförmig um einen Kreidehügel auf. Die Oberstadt mit der früheren Kathedrale aus dem 13. Jahrh. wird noch von den Mauern u. Toren der ehem. Maurenfeste umgeben. 6750 E.; Seminario Conciliar (1688 gegr.); Ausfuhr von Mandeln u. Johannisbrot.

**Iblis,** der (arab.), Teufel, Dämon.

**I. B. M. V.** = Institutum Beatae Mariae Virginis, die ↗Englischen Fräulein.

**Ibn, Ben, Ebn** (arab.), Sohn.

**Ibn al Chatib,** der größte u. letzte namhafte arab. Schriftsteller, Dichter u. Staatsmann in Granada. — * 1313, † 1374 (ermordet).

Verf. über 60 Schriften.

**Ibn Arabî,** arab. pantheist. Mystiker. — * 1165, † 1240.

Hauptw.: Al-Futuhatal makkija (gedruckt 1858); Kl. Schr. (hrsg. von Nyberg, 1920).

**Ibn Baddscha,** arab. Gelehrter, ↗Avempace.

**Ibn Battuta,** Abu Abdallah Mohammed, arab. Gelehrter u. nächst Marco Polo bedeutendster Forschungsreisender des Mittelalters, bereiste von 1325 an in jahrzehntelangen Fahrten Vorderasien, Persien, Südrußland, Indien, China u. Ostafrika, Spanien u. (1352) Nordafrika bis Timbuktu. — * 1304 in Tanger, † 1377 in Fes (Marokko).

Übers. u. Bearb. seiner Reisewerke: Defrémery u. Sanguinetti, Voyages d' J. B. (4 Bde, ³1893); H. v. Mžik, Die Reise des Arabers J. B. durch Indien u. China (1911); H. A. R. Gibb, The Travels of J. B. (1929).

**Ibn Chaldun,** Abd al Rahman, der bedeutendste arab. Kulturhistoriker u. Geschichtsphilosoph. — * 1332, † 1406.

Hauptw.: Kitab el-ibar (Buch der Beispiele, eine Weltgesch., 7 Bde, gedr. 1867).

**Ibn Challikan,** Achmed ben Mohammed, arab. Geschichtschreiber. — * 1211, † 1282.

Verf. ein biograph. Lexikon aller polit. u. literar. Größen des Islam (mit Ausnahme Mohammeds u. seiner Generation; hrsg. von Wüstenfeld 1835-50, engl. von M. G. de Slane, 4 Bde, 1843-71).

**Ibn Esra,** Abraham ben Meïr, jüd. Gelehrter, Bibelerklärer u. Dichter, verbreitete span.-jüd. Wissenschaft. — * 1092 in Toledo, † 1167 in Rom.

Seine Reime u. Gedichte, dtsch. von Rosin (5 Hefte, 1885 bis 1894); Astrological Works (hrsg. von R. Levy, 1927); Kommentare zum Alten Test.; Buch der Einheit (dtsch. von E. Müller, 1921).

**Ibn Gebirol,** Dichterphilosoph, ↗Avicebron.

**Ibn Hanbal,** Ahmed, ↗Ahmed ibn Hanbal.

**Ibn Kotaiba,** Abu Abdallah Mohammed, arab. Sprachgelehrter u. Geschichtschreiber. — * 828 in Kufa, † 889 in Bagdad.

Verf. u. a. die schöngeistige histor. Enzyklopädie Ujun al achbar (Bd. 1-4 hrsg. von K. Brockelmann, 1900-08; Bd. 1-3, Kairo 1924 ff.); das Handb. der Universalgesch. Kitab al maarif (hrsg. von Wüstenfeld, 1850); Liber poesis et poetarum (hrsg. von De Goeje, Leiden 1904).

**Ibn Roschd,** arab. Philosoph, ↗Averroes.

**Ibn-Saud,** wahhabit. Dynastie Nedschd, begr. von Saud († zwischen 1727 u. 1737). — Abdul Aziz III. ibn Saud (seit 1900), energischer, zielbewußter Herrscher, erwarb 1901 Nijad wieder u. unterwarf 1913 El Hasa, erklärte sich 1917 zum Sultan von Nedschd, wurde 1914 türk. Wali, hielt im Weltkrieg lange zu den Türken, dann zu den Engländern; eroberte 1921 das Emirat Dschebel Schammar, 1922 Dschuba, 1924/25 Mekka u. Medina u. nennt sich seit 8. 1. 1926 König des Hedschas.

Lit.: H. Philby, Das geheimnisvolle Arabien (2 Bde, 1925).

**Ibn Sina,** der arab. Arzt u. Philosoph ↗Avicenna.

**Ibn Tufail,** Abu Bekr Mohammed Abd al-Malik (lat. Abubacer), arab. Philosoph, berühmt durch seinen philos. Roman Hajj ibn Jaksan, der die Entwicklung der Natur- u. Gotteserkenntnis eines fern von der Gesellschaft aufwachsenden Menschen zeichnet. — * um 1100 in Guadix (Andalusien), † 1185 in Marokko.

L. Gauthier, Ibn Thofail (Paris 1909).

**Ibrahim,** arab. Form für Abraham.

**Ibrahim, 1)** türk. Sultan (1640/48), Wüstling u. Verschwender. 1648 von den Janitscharen erdrosselt.

**2) J. Pascha,** ägypt. Feldherr, Stief- u. Adoptivsohn Mehemed Alis. — * 1789, † 10. 11. 1848; unterwarf 1819 die Wahhabiten, führte 1823-28 das ägypt. Hilfskorps gegen Griechenland u. eroberte Kreta u. Morea für den Sultan. 1832 schlug er diesen bei Konia u. entriß ihm Syrien, mußte es aber 1841 trotz eines 2. siegreichen Kriegs (Nißib 1839) wieder herausgeben. Seit 1844 Regent für seinen Vater.

**Ibrahimijekanal,** unterägypt. Seitenkanal des Nils bei Siût, begleitet den Strom linksseitig auf 250 km bis Beni Suef.

**Ibrahimsee,** neuer Name für den ostafrik. ↗Kioga-Tschogasee im Uganda-Protektorat.

**Ibrik,** der (arab.-türk.), oriental. (bes. mohammedan.) Wasserkanne mit dünnem Hals.

**Ibsen,** Henrik, norw. Dramatiker, als Urheber des modernen Theaters, nam. des realist. Gesellschaftsstücks von Weltbedeutung; auch als Lyriker maßgeblich. Sein Ethos ist nicht von positivem Christentum, sondern von der pessimist. Verneinung menschlich-gesellschaftl. Beziehungen bestimmt, aber es erhebt sich in einem mit hoher künstler. Zucht gestalteten Werk zu einer einzigen Anklage gegen den Ungeist der entseelten Zivilisation. J.s Schaffen zerfällt in 3 Perioden: 1) die nationalromantische, die nur norw. Bedeutung hat; 2) die nationalkritische u. geschichtsphilosophische, die seinen dichter. Höhepunkt u. den Bruch mit der Tradition bedeutet; 3) die gesellschaftskritische, die ihm Weltruhm brachte u. den Durchbruch des ↗Naturalismus bewirkte.

„Die Kronprätendenten" (1864) bezeugen bereits den Gewinn eines umfassenden dramat. Weltbilds, das sich (2. Periode) verdichtet in „Brand" (1866): der souveränfanatische Mensch im Kampf gegen die billige Mittelmäßigkeit der Menge, aber ohne jene Liebe, die alle Irrgänge in der Unruhe des Herzens zu Gott entsühnt; in „Peer Gynt" (1867): die Erfassung der norweg. Volksseele in ihren Gegensätzen von Träumereien u. Phantastik, von Schwindelgeist, Unternehmertum u. Triebhaftigkeit — doch nicht minder eine totale Menschheitsdichtung, trotz ihrer oft dunklen Symbolik („Der große Krumme", „Zinngießer"), von dauernder Bühnenwirkung; in „Kaiser u. Galiläer" (1873, spätantiker Stoff) Ausblick auf ein „Drittes Reich", das Heidentum u. Christentum verschmilzt. Die Werke der 3. Periode wurden lang mißverstanden, sie sind nicht so sehr Problem- od. gar Thesenstücke, am wenigsten aber Kampfdichtungen für Frauenemanzipation, soziale Neuordnung der Gesellschaftsmoral, Bekämpfung der Lebenslüge als Ausdruck einer zerfallenden, entchristlichten bürgerl. Gesellschaft ohne weltanschaul. Grundlage, die sich denkspielerisch selbst aufhebt: es sind Meisterstücke analyt. Technik u. realist. Dialogführung.

* 20. 3. 1828 in Skien, † 23. 5. 1906 in Kristiania. Bittere Jugend als Apothekerlehrling u. Student, Existenzkämpfe als Theaterdirektor, ab 1866 Staatsstipendiat, lebte lang im Ausland (Italien, Deutschland), seit 1880 Weltberühmtheit.

Henrik Ibsen

Weitere Hauptw. (1. Periode): Nord. Heerfahrt (1858); Komödie der Liebe (1862); (2 Periode): Dikte (1871, Gedichte); Bund der Jugend (1869); (3. Periode): Stützend. Gesellschaft (1877, gegen die falsche Moral); Nora od. Ein Puppenheim (1879, das Recht der Frau in der Ehe); Gespenster (1881, Tragik der Vererbung); Ein Volksfeind (1882, Tragik des einsamen Idealisten); Die Wildente (1884, die grausame Wahrheit u. die wohltätige Lüge); Rosmersholm (1886, Tragik des Individualismus); Die Frau vom Meer (1888) u. Hedda Gabler (1890, Frauenrecht); Baumeister Solneß (1892, Unglück des Alterns); John Gabriel Borkman (1896) u. Wenn wir Toten erwachen (1900, Abgesänge der Resignation).

J.s Werk ist in alle Kultursprachen übers. Ausg.: Samlede værker (10 Bde, 1898-1902); Efterladte skrifter (3 Bde, 1909); Dtsch. von Brandes, Elias u. Schlenther (10 Bde, 1898-1905); Volksausg. (5 Bde, 1911).

Lit.: dtsch.: O. Brahm (1887); R. Woerner (2 Bde, 1900, ³1923); E. Reich (¹⁴1925); J. Wihan (1925); M. Thalmann (1928); K. K. T. Wais (1931); W. Möhring (1925); F. Meyen, J.-Bibliographie (1928). Von kath. Seite ist wenig über J. geschrieben, so E. Breit, J.s Soziologie u. Ethik (1912). — Norw.: H. Jaeger (1888); M. Brandes (1898, ²1916 u. 1923); G. Gran (1918, dtsch. 1928); S. Höst (1927); H. Koht (2 Bde, 1928 f.).

**Ibsor-Verschluß,** Verschluß ohne Vorspannung für photograph. Apparate, der ähnlich wie der noch vollkommenere, jedoch teurere Kompurverschluß Momentbelichtungen bis 1 Sekunde gestattet.

**Iburg,** hannov. Kreisstadt (Ortskl. C) im Reg.-Bez. Osnabrück, an der Bahn Ibbenbüren-Gütersloh; 1500 meist kath. E.; Amtsger., Rektoratsschule; Schloß (östl. Teil ehem., 1070 gegr. Benediktinerkloster, 1750 umgeb.; der westl. Teil, das eigentl. Schloß, 1652-58 neu erb.); Drahtseilwerke.

**i. c.** (stud.) = in cumulo (lat.), alle zusammen.

**Içá,** der (: ißa), I. Nebenfluß des Amazonas, der ↗Putumayo.

**Ica, 1)** Depart. im südl. Peru, mit Anbau von Baumwolle, Wein (Herstellung des Pisco-Branntweins) u. Mais mittels künstl. Bewässerung. Mit der Guanoinsel Chincha 25379 qkm, 120000 E.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt, auch San Jerónimo de J., mit Bahn nach dem Hafenplatz Pisco, 20000 E.; Töpfereien.

**JCA,** = Jewish Colonization Association.

**Ice** (engl.: aiß), Eis. **I.-cream** (: -kriihm), Speiseeis. **I. drinks,** eisgekühlte Bargetränke.

**Ich,** die in der Möglichkeit des Wissens um sich selbst gründende lebendige Einheit des geistigen Individuums, das Bleibende u. Tragende (Subjekt) im Wechsel der Erlebnisse.

Von Fichte zum Weltprinzip (absolutes I.) erhoben, wird es in heutiger Psychologie vielfach in seinem substantiellen Bestand geleug-

net (Aktualitätstheorie) od. als sekundäre Daseinsform dem „Es" in uns gegenübergestellt.

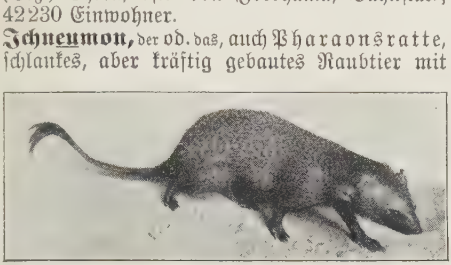
Vgl. Unbewußtes, Doppel-Ich, Person.

Lit.: B. Switalski, Zur Analyse des Subjektsbegriffes (kath., 1914); Drews, Das Ich als Grundproblem der Metaphys. (1897); K. Oesterreich, Phänomenologie des Ich (1910); S. Freud, Das Ich u. das Es (1923); C. G. Jung, Die Beziehungen zwischen dem Ich u. dem Unbewußten (1928).

**Ichepao,** chines.-kath. Tageszeitung in Tientsin, gegr. 1915.

**Ichinomiya** (: itschinomija), jap. Stadt im Ken (Bez.) Chiba, östl. von Jokohama, Bahnstat.; 42230 Einwohner.

**Ichneumon,** der od. das, auch Pharaonsratte, schlankes, aber kräftig gebautes Raubtier mit



Ichneumon. Farben: grünlichgrau, Kopf u. Rücken dunkler. Größen: Körper 60, Schwanz 40 cm

starken Krallen u. Afterdrüsen, lebt von Schlangen u. Ratten, galt deshalb den alten Ägyptern als heilig.

I., Mungos (Herpestes) ichneumon, Art der Schleichkatzen, Nordafrika u. Kleinasien, eine Unterart (Meloncillo) in südspan. Flußniederungen.

**Ichneumonidae,** die echten ↗Schlupfwespen.

**Ichsel,** im Bauwesen einspringende Ecke.

**Ichtershausen,** thüring. Ort im Kr. Arnstadt, mit Bahn nach Arnstadt; 2460 prot. E.; Strafanstalt (ehem., 1154 gegr. Zisterzienserinnenkloster); Stahlwarenfabriken (bes. Nadeln).

**Ichthalbin,** das, graubraunes, geschmackloses Pulver, angewendet als Streupulver, auch innerlich wie Ichthyol.

Chem. eine Verbindung von Ichthyol u. Eiweiß.

**Ichthammon,** das, ein geschwefeltes Teeröl (ähnlich Ichthyol); Anwendung gegen Hautleiden.

**Ichthargan,** das, braunes, leicht lösl. Pulver zur Injektion bei Gonorrhöe; enthält als wirksame Bestandteile Silber u. Schwefel in Form einer Ichthyol-Silberverbindung.

**Ichthoform,** das, schwarzbraunes, unlösl. Streupulver gegen Durchfall, auch als Jodoformersatz.

Chem. ein Kondensationsprodukt des Formaldehyds mit Ichthyol.

**Ichthy...,Ichthyo...** (griech. ichthys), Fisch...

**Ichthynat,** das, antisept., dunkelbraune, zähe Flüssigkeit, die ähnlich wie Ichthyol dargestellt u. angewendet wird.

**Ichthyocolla,** das (griech. = Fischleim), die Hausenblase.

**Ichthyol,** das, braunschwarze, schwefelhaltige, dickflüssige, teerartige Masse, bes. als desinfizierendes u. entzündungswidriges Mittel bei Hautleiden, Rheumatismus u. auch zur Wundbehandlung angewendet. Gewinnung durch trockene Destillation von bituminösem Schiefer aus Seefeld in Tirol, der Reste fossiler Fische enthält. Das entstehende Rohöl wird mit Schwefelsäure behandelt u. mit Ammoniak neutralisiert.

**Ichthyolglyzerin,** das, eine 20%ige Lösung von Ichthyolammon in Glyzerin; Anwendung in der Gynäkologie, Haut- u. Wundbehandlung.

**Ichthyologie,** die (griech.), die Fischkunde; **Ichthyolog,** der Fischkenner; **Ichthyographie,** die Beschreibung der Fische.

**Ichthyolvasogen,** das, 10%ige Lösung von Ichthyol in Vasogen; zur Einreibung, Pinselung u. Tamponade.

**Ichthyophagen** (griech. = Fischesser), griech. Name für kulturell niedrig stehende Küstenvölker.

**Ichthyophthirius,** Wimpertierchen, das massenweise in der Haut von Süßwasserfischen schmarotzt u. schwere Schädigungen hervorruft.

Bekämpfung durch Abschwemmen in fließendem Wasser.

**Ichthyopon,** das, aus Erdöl hergestelltes Ersatzpräparat für Ichthyol; Anwendung u. Eigenschaften wie dieses.

**Ichthyosaurier** (griech. = Fischechsen), ausgestorbene Meeresreptilien mit torpedoförmigem (delphinähnl.) Körper, mächtiger Schwanzflosse u. zu Flossen (Paddeln) umgebildeten Beinen (bis auf 11 Finger verbreiterte Hand in einem einheitl. Hautsack). Die I. waren lebendgebärend u. lebten hauptsächl. von Tintenfischen. Bild siehe Tafel Fossilien, Abb. 7.

Die I. stammen von Landreptilien ab, die in der Trias zum Wasserleben übergingen, aber erst im Jura eine vollendete Anpassung an das Meer erreichten; sie starben während der unteren Kreide aus. Länge 1-10 m; Hauptfundorte: Holzmaden (Württ.) u. Banz (Franken).

**Ichthys,** der (griech. = Fisch), in der christl. Symbolik Bezeichnung für Christus; ↗Fischsymbol.

**Ichtolan,** das, braune, ichthyolhaltige Salbe, ähnlich wie Ichthyol angewendet.

**Ichtoxyl,** das, braunes Pulver aus Ichthyol u. einer Sauerstoff abgebenden Substanz; Anwendung bei Furunkeln, Frost u. Brandwunden u. dgl.

**Ichwan es-safa,** ↗Lautere Brüder.

**Ickstatt,** Johann Adam Frh. v. (seit 1745), bedeutender Rechtsphilosoph. — *1702 in Bockenhausen, † 1776 in Waldsassen; 1746-65 Prof. in Ingolstadt, hier aufklärerischer Schulreformer, Lehrer des bayr. Kurprinzen Max Joseph.

**Icolmkill** (= Insel der Columbakirche), die schott. Insel ↗Iona.

**Iconium** (lat.; griech. Ikonion), im Altertum die Stadt ↗Konia.

**Icterus,** Vogelgattung, die ↗Trupiale.

**id.,** Abk. für ↗idem.

**i. D.,** in Kurszetteln Abk. für inklusive Dividende: der Dividendenschein (Coupon) ist mitbezahlt, also mitzuliefern.

**Ida,** 2 sagenberühmte Gebirge des griech. Mittelmeergebietes: **1)** im NW. Kleinasiens, türk. Kaz Dagh, 1770 m; Schauplatz des Raubs des Ganymed u. des Urteils des Paris. — **2)** auf Kreta, neugriech. Psiloritis, 2498 m hoch; Zeus wurde hier von den idäischen Nymphen aufgezogen.

**Ida,** Heilige: **1) von Herzfeld** (Fest 4. Sept. u. 26. Nov.), Tochter eines vornehmen Franken, vermählt mit dem sächs. Herzog Egbert. † 813(?) in ihrer Witweneinsiedelei Herzfeld. — **2) von Boulogne,** sel. (Fest 13. April), Mutter Gott-

frieds von Bouillon u. Balduins von Jerusalem. † 1113. — **3) von Toggenburg,** sel. (Fest 3. Nov.), nach der Legende von ihrem Gemahl verstoßen u. dann Einsiedlerin in Fischingen (Thurgau). — * 1156, † 1226.

**Idafeld, Idavöllr** (:-wödl$^{e}$r), in der nord. Mythologie das Gefilde der Götter.

**Idaho** (engl. :gid$^{e}$ho$^{u}$; indian. = Bergedelstein), einer der Gebirgsstaaten im NW. der Ver. Staaten, mit Anteil am waldreichen Felsengebirge im O. u. dem Nordende des Great Basin im W. u. S. Die Flüsse haben bis 1500 m tiefe Cañons eingesägt; ihr Wasser wird durch große Stauanlagen gesammelt u. dient der künstl. Bewässerung des regenarmen Gebiets u. der Kraftgewinnung (Mühlen, Sägewerke), bes. der ↗ Arrowrock-Staudamm bei Boise. Längs der Flüsse ist daher Anbau von Weizen u. Hafer möglich; Erzvorkommen (Silber, Gold, Blei, Kupfer, Zink), bes. im N. im Coeur-d'Alène-Gebiet. Die Wasserverbindung mit dem Großen Ozean geht über den Celilokanal und den Columbiafluß. 217 261 qkm, 445 032 E.; Hauptstadt Boise.

**Idar,** oldenburg. Stadt (Ortskl. B) im Landesteil Birkenfeld, an der Bahn Frankfurt a. M.-Saarbrücken, Straßenbahn nach Oberstein und Trolleybusverbindung mit Tiefenstein; 10 200 meist prot. E.; Industrie- u. Handelskammer, Oberrealschule (für Knaben u. Mädchen), Fachschule für das Edelsteingewerbe; bedeutendste dtsch. Achat-, Diamant-, Edelstein- u. Halbedelsteinschleifereien sowie Perlschneidereien (Ausstellung in der Gewerbehalle).

**Idarwald,** bewaldeter Härtlingsrücken des Hunsrück, zwischen Idar u. Idarbach (beide zur Nahe); im Idarkopf 745 m hoch.

**Iddesleigh** (:-lih), Stafford Henry Northcote, 1. Graf v., brit. Staatsmann, ↗ Northcote.

**Ideal,** das (griech.), das seine ↗ Idee vollkommen u. mustergültig darstellende Wirkliche, insbes. der das Seinsollen erfüllende, vorbildliche Mensch. — **ideal,** auf Hochziele gerichtet, vollendet; auch = ideell, gedanklich, vorgestellt, ewig gültig (↗ Geltung). — **Idealität,** die, der Sachverhalt des Bloß-ideal-Seins, die „Seinsweise" des unrealen Seinsgehalts z. B. der reinen Zahl. — **Idealisieren,** den idealen Gehalt eines Dinges rein darstellen; auch: einen Gegenstand für besser halten, als er ist. — **Idealist;** der an I.e Glaubende, an I.en Festhaltende, meist: der einseitig, weltfremd dem Idealen Zugewandte; in der Philosophie: Vertreter des ↗ Idealismus.

Lit.: A. Schlesinger, Der Begriff des I. (1908); ↗ Idee.

**Ideales Gas,** ein Gas, bei dem man davon absieht, daß seine Moleküle anziehende Kräfte aufeinander ausüben, u. daß die Moleküle selbst einen Teil des Gasvolumens einnehmen. Unter dieser Voraussetzung gilt für ein Gas das ↗ Boyle-Mariottesche Gesetz. Zahlreiche wirkliche Gase, z. B. die Luft, der Wasserstoff u. insbes. die Edelgase, verhalten sich unter normalen Bedingungen nahezu wie ein i. G. Die Abweichungen der Gase vom Verhalten eines i. G. berücksichtigt das Gesetz von Van der Waals (↗ Zustandsgleichungen).

**Idealismus,** der, **1)** im ethischen Sinn: die tätige Anerkennung von Idealen, bes. unter schwierigen Verhältnissen.

**2)** in der Kunst, motivisch: Ausdruck eines hohen Seelentums in überalltägl., aber nicht notwendig unrealist. Darstellung; formal: jedes Mo-

Idealismus in der Kunst; links: Triumphkreuz (1. Drittel des 13. Jahrh.) in der Schloßkirche in Wechselburg, Sachsen: hohe Gesinnung in wirklichkeitsnaher Form; rechts: Steinkreuz in Monasterboice (Irland; 10. Jahrh.): geistiger Sinn in wirklichkeitsferner Darstellung

tiv in einer nicht auf Wirklichkeitsnachahmung zielenden, unillusionist. Gestaltung.

Lit.: H. Nohl, Die Weltanschauungen der Malerei (1908, Habilitationsschr.); Verworn, Ideoplast. Kunst (1914); Worringer, Abstraktion u. Einfühlung (1908, $^{22}$1921); Pinder, Das Problem der Generation in der Kunstgesch. Europas (1926); M. Deri, Naturalismus, I., Expressionismus (1920)

**3)** in der Philosophie: das Festhalten an idealen, d. h. geistigen Prinzipien u. zuletzt an Gott in der Welterklärung, bes. die Betrachtung der sichtbaren Dinge als Verkörperung ewiger Ideen (metaphysischer I.). Im erkenntnistheoret. Sinn ist I. die Lehre, daß das Reich der Gegenstände nur als Bewußtseinsinhalt („Idee") bestehe, daß unsere Vorstellungen ganz od. teilweise aus subjektiven, dem erkennenden Subjekt, nicht dem zu erkennenden Gegenstand entnommenen Inhalten gebildet sind (I. = ↗ Subjektivismus). Im Ggsz. zum „subjektiven I.", der die Außenwelt lediglich Vorstellung des Ichs sein läßt (so Berkeleys ↗ Akosmismus), lehrt der objektive I. Hegels u. des ↗ dtsch. I., daß die Welt Darstellung des als Idee, Geist, Ich zu denkenden Absoluten ist (absoluter I.). Er übertreibt pantheisierend den an sich richtigen, vom gemäßigten metaphysischen I. gewahrten Gedanken. Kritischer od. transzendentaler I. heißt das erkenntnistheoret. System ↗ Kants.

Lit.: O. Willmann, Gesch. des (metaphys.) I. (kath., 3 Bde, 1894-97); N. Hartmann, Diesseits von I. u. Realismus

(1924); derſ., Philoſophie des dtſch. J. (2 Bde, 1923-29); E. Hirſch, Die idealiſt. Philoſophie u. das Chriſtentum (1926); E. Caſſirer, Der kritiſche J. u. die Philoſophie des geſunden Menſchenverſtandes (1906); Fr. Brunſtäd, Reformation u. J. (1925); Lütgert, Die Religion des dtſch. J. u. ihr Ende (3 Bde, 2-31923-26); K. Weidel, Die Religion des dtſch. J. (1925); E. Troeltſch, Der dtſch. J. (Geſ. Schr. Bd. 4, 1924). Vgl. Tranſzendentalphiloſ., Kritizismus, Kant, Hegel uſw.

**Idealkonkurrenz** im Strafrecht: eine Handlung verſtößt gegen mehrere Strafgeſetze (ungleichartige J.). Beiſpiel: A ſchießt durch eine Fenſterſcheibe auf eine Perſon = Körperverletzung in J. mit Sachbeſchädigung. Beſtrafung erfolgt nur nach der ſchwerſten Straftat (vgl. Abſorptionsprinzip, StGB §§ 73; öſterr. StGB §§ 34 35; ſchweiz. StGB Art. 33 u. StGEntw. Art. 65). — Bei mehrfacher Verletzung desſelben Strafgeſetzes durch eine Handlung (gleichartige J., Beiſpiel: A verletzt durch einen Schuß mehrere Perſonen) wird § 73 ebenſo angewandt. Vgl. Realkonkurrenz.

**Idealrealismus,** der, philoſ. Syſtem, dem Idee u. Realität, Ideales u. Reales irgendwie eins ſind. J. iſt alſo einmal die theiſt. Weltanſchauung, die die geſchaffene Wirklichkeit als Realiſierung göttl. Ideen anſieht. Meiſt jedoch wird der Ausdruck verwendet für eine realiſt. Verbrämung od. auch mäßigende Weiterbildung des erkenntnistheoret. ↗Idealismus, ſo für Schellings, Fichtes, Fechners Philoſophie.

**Ideation** (moderne Bildung vom lat. idea), in der ↗Phänomenologie die Weſensſchau; vgl. Weſenserkenntnis.

**Idee,** die (griech. idea = Form, Geſtalt), das Urbild, der Leitgedanke, die tragende Vorſtellung von etwas. Oft wird die ſchöpferiſche J. entgegengeſetzt dem ſklaviſch nachgeahmten Schema.

Bei Plato das von der Sinnenwelt getrennt exiſtierende, bei den Neuplatonikern u. Scholaſtikern in Gott hinein verlegte ewige Musterbild eines Dings, nach dem die wirkl. Dinge geſchaffen bzw. geſtaltet ſind (idea exemplaris, **Ideenlehre**). In der Spätſcholaſtik u. nam. in der Aufklärungsphiloſophie wird I. einfach = Vorſtellung od. Begriff von einer Sache, im Ggſtz. zur Sache ſelbſt; bei Kant ein notwendiger Vernunftbegriff (regulative Einheit), dem in der Erfahrung kein Gegenſtand entſpricht. Bei Goethe u. im dtſch. Idealismus ſowie in der modernen Philoſophie, nam. der Phänomenologie, ſetzt ſich der platon. Sinn der I. als „Geltungszuſammenhang" u. als geſtaltende geiſtige Macht wieder durch.

Lit.: B. Switalſki, Die J. als Gebilde u. Geſtaltungsprinzip (1918).

**Ideell,** geiſtig, der Vorſtellung nach. Vgl. Ideal.

**Ideenaſſoziation** = ↗Aſſoziation.

**Ideenflucht,** auch Gedankenflucht, Störung des Gedankenablaufs, die auf der Grundlage einer krankhaft gehobenen Stimmung erwächſt, ſo beſ. bei der Manie, aber auch z. B. bei der Paralyſe. Die J. iſt meiſt mit Rede- u. Beſchäftigungsdrang verbunden.

Bezeichnend für die J. iſt, daß ſowohl die Ablenkbarkeit durch äußere Eindrücke wie die durch innere „Einfälle" erhöht iſt, ſo daß der Kranke „vom Hundertſten ins Tauſendſte" kommt, bei allg. beſchleunigter Reaktionsgeſchwindigkeit. Die Verknüpfung der Gedanken bleibt, wenigſtens in den leichten Fällen, für den Außenſtehenden erkennbar. In den ſchweren kommt es bei geſteigerter Erregung zu ſpieler. Wortgeklingel u. zu leeren Reimereien, ſchließlich zu einer faſt völligen Auflöſung der inneren Zuſammenhänge (Inkohärenz).

**Ideengeſchichte, Geiſtesgeſchichte,** geſchichtswiſſenſchaftl. Betrachtungsweiſe. Die J. begnügt ſich nicht mit einer bloßen Beſchreibung u. urſächl. Verknüpfung der geſchichtl. Tatſachen. Sie verſucht darüber hinaus die Einzelgeſchehniſſe im Lichte höherer u. allgemeinerer geſtaltender Mächte zu begreifen, die ſie als die eigentlichen, hinter u. in den Lebensvorgängen wirkenden Kräfte erkennt. Solche geiſtigen Kräfte od. die Ideen (z. B. Volksgeiſt, Zeitgeiſt, Nationalbewußtſein, Freiheit, Weltbürgertum u. a.) dienen ihr als Kennzeichen einer Epoche. Dieſe Betrachtungsweiſe birgt aber die Gefahr in ſich, zu verallgemeinern u. die Ideen zu verſelbſtändigen, d. h. gewiſſermaßen als etwas außerhalb der Einzelperſonen u. Einzeltatſachen Schwebendes anzuſehen.

Die ideengeſch. Betrachtung leitet ſich im Anſchluß an Kants Philoſophie aus der Geſchichtsphiloſophie Hegels u. Herders her; ſie wurde von Wilh. v. Humboldt, Fichte vertreten, von Ranke neu aufgegriffen, von Fr. Meinecke durchgebildet u. zuletzt ins Subjektive umgebogen durch W. ↗Dilthey mit dem Hinweis auf die aus Verſtehen u. Erleben hervorgehende ↗Intuition, die mit Strukturpſychologie die Geiſteswiſſenſchaften neu unterbauen will. Sie wird heute, nicht ohne extreme Ausartungen, bes. in der Literatur- u. Kunſtwiſſ. angewandt.

Lit.: W. Dilthey, Einl. i. d. Geiſteswiſſ.; Geſ. Schr. I (1922); L. Landgrebe, W. Diltheys Theorie der Geiſteswiſſ. (1928); E. Rothacker, Einl. i. d. Geiſteswiſſ. (1920); H. Gomperz, Über Sinn u. Sinngebilde, Verſtehen u. Erklären (1929); F. Meinecke, Die Idee der Staatsräſon i. d. neueren Geſch. (1924); H. Cyſarz, Lit.geſch. als Geiſteswiſſ. (1926).

**Ideenlehre, 1) philoſophiſch** ↗Idee.

**2) hiſtoriſche J.,** eine geſchichtsphiloſ. Auffaſſung, wonach das geſchichtl. Leben unter der Herrſchaft des Geiſtes ſteht, in jeder Epoche alle Gebiete des kulturellen Lebens von einer Idee, einem einheitl. Geiſt geprägt werden u. der Wechſel der Epochen bedingt iſt durch einen Wechſel der geiſtigen Richtung, des weltanſchaul. Untergrunds. Dieſe Auffaſſung iſt in ein philoſ. Syſtem als „h. J." od. „idealiſt. Geſchichtsphiloſophie" gebracht von Herder, Hegel u. Humboldt u. in der Geſchichtſchreibung angewendet worden von Ranke. Dieſer Geſchichtsauffaſſung hat dann K. Marx ſeine ↗„Materialiſt. Geſchichtsauffaſſung" entgegengeſtellt. Die „idealiſt. Geſchichtsphiloſophie" beſteht alſo nicht darin, den Handelnden ſtets idealiſt. Motive unterzuſchieben, ſondern ſie ſtellt das einzelne in größere, geiſtige Zuſammenhänge u. läßt es von dieſen geſtaltet werden. Die Einſeitigkeit der h. J. beſtand darin, daß ſie die andern Bedingungen des geſchichtl. Lebens nicht beachtete u. die Rolle der Willensfreiheit u. Perſönlichkeit in der Geſchichte zu gering einſchätzte.

Lit.: W. v. Humboldt, Die Aufgabe des Geſchichtſchreibers (1821, Wiederabdruck auch im Inſelverlag); J. Goldfriedrich, Die h. J. in Deutſchland (1902); F. Schnabel, Die h. J. (Neue Jahrbücher für Wiſſ. 1925); E. Simon, Ranke u. Hegel (1928).

**Ideenschrift,** die ↗Bilderschrift.
**idem,** abgek. **id.** (lat.), derselbe, dasselbe.
**Idem,** Pseud. für ↗Kremnitz, Mite.
**Iden** (lat. Idus, Mehrz.), im röm. Kalender der 13. bzw. (März, Mai, Juli, Oktober) 15. Tag des Monats. 15. 3. 44 v. Chr. Ermordung Cäsars.
**Identifizieren** (neulat.), gleichsetzen; ermitteln; **Identizität,** die, Unterschiedslosigkeit.
**Identisch,** sind in der Mathematik 2 Ausdrücke, die sich nur durch die Form unterscheiden, d. h. für alle Zahlenwerte der in ihnen auftretenden allgemeinen Größen gleich sind; ihre Zusammenstellung ergibt die 1. Gleichung (Identität), z. B. $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$.
**Identität,** die (lat. idem = der nämliche), **1)** in der Philosophie: die Selbigkeit, Einerleiheit; Ggsatz.: Verschiedenheit. **Identisch** sind die Begriffe, die in Inhalt u. Umfang übereinstimmen.

Der **Identitätssatz,** der 1. logisch-ontolog. Grundsatz lautet: Jeder Gegenstand ist sich selbst gleich, bzw. muß sich selbst gleich gedacht werden (a = a). — Die **Identitätsphilosophie** behauptet als ↗Panlogismus die I. von Denken u. Sein, als psycholog. Parallelismus eine letzte substantielle I. von Körper u. Geist, Leib u. Seele, od. sie erklärt das Absolute (Gott) als die I. aller Gegensätze (Spinoza, Schelling).

**2)** im Zollverkehr: der **Nachweis der I.** einer vorübergehend aus- od. eingeführten Ware (wegen Zollfreiheit); er wird durchgeführt durch Anlegen von Plomben, Stempeln, Siegeln, Festhaltung der Stückzahl, des Gewichts u. besonderer Kennzeichen.
**Iden-Zeller,** Oskar, Forschungsreisender u. Völkerkundler, bereiste Sibirien u. die arkt. Gebiete. — * 1879 in Zossen, † 1925 in Berlin.

Schr. u. a.: 12000 km durch Sibirien (1914); Der Weg der Tränen, 11 Jahre verschollen in Sibirien (zusammen mit seiner Frau, 1926, [8]1930).

**Ideo ...** (griech. idea), Begriffs ...
**Ideographie,** die, die Begriffsschrift, die nicht Laute, sondern ganze Begriffe durch ein Schriftzeichen od. durch ein entspr. Bild (z. B. Bilderschrift der Indianer) darstellt. — **Ideogramm,** ideograph. Zeichen, Begriffszeichen.
**Ideologie,** die (griech. = Lehre von den Ideen), urspr.: Richtung der franz. Philosophie, die die metaphys. Begründung der Ethik, Pädagogik u. Politik durch eine positivist. „Naturgeschichte des Geistes" ersetzen wollte. Napoleon I. kennzeichnete ihre Anhänger als ungefährl. Theoretiker; daher **Ideolog** = Schwarmgeist, Utopist. Bei K. Marx ist I. die geistige Welt einer bestimmten sozialen Gruppe; sie soll, als sog. „Überbau", völlig abhängig sein von den wirtschaftl. Verhältnissen (vgl. Marxismus).

Lit.: K. Mannheim, I. u. Utopie (1929).

**Ideomotorische Bewegungen,** unwillkürl. Bewegungen, die bei lebhafter Vorstellung eines Gegenstandes od. Ereignisses ausgeführt werden u. dazu dienen können, die Gedankenrichtung eines Menschen zu erraten, z. B. beim Gedankenlesen.
**id est,** abgek. **i. e.** (lat.), das ist, das heißt.
**Idjen, Idschen,** Vulkangebirge im Ostteil Javas, mit Steilabfall zur Balistraße, im Raung 3332 m hoch.
**Idio ...** (griech. idios = eigen), Eigen ...
**Idiochromatisch** (griech. = eigen- od. einfarbig) heißen farbige Mineralien, welche die Farbe der sie aufbauenden chem. Substanz haben, z. B. die mineralisch vorkommenden Metalle u. viele Erze im Ggsatz. zu den durch Beimengungen gefärbten Mineralien (↗allochromatisch).
**Idiokinese,** die (griech.), Erschütterung des Keimplasmas, z. B. durch Röntgenstrahlen, die das Keimgefüge selbst treffen.
**Idiolatrie,** die (griech.), Selbstanbetung.
**Idiom,** das (griech. idioma = Eigenheit), Mundart, Standes- = Sondersprache; **idiomatisch,** einer Mundart eigen.
**Idiomorph** (griech.) heißt ein Gesteinsgemengteil, der allseitig von kristallographisch charakterisierten Flächen umgeben ist.
**Idioplasma,** das (griech.), das Keimgefüge als Träger der Vererbung. Die Bauteile der Zellen, in denen man in erster Linie diese Träger sucht, sind die ↗Chromosomen.
**Idiorrhythmisches System,** im oriental. Mönchtum Klöster, in denen die Mönche bei gemeinsamem Leben für sich Eigentum erwerben.
**Idiosynkrasie,** die griech. = eigentüml. Mischung der Körpersäfte, auf welche die alten Ärzte auffällige Reaktionsweisen des Körpers zurückführten), eine abnorme Empfindlichkeit des Körpers gegen bestimmte (eiweißartige) Stoffe, die im allg. ganz gleichgültig sind, bei den „allergisch" reagierenden Individuen aber die sog. ↗allergischen Krankheiten hervorrufen.
**Idiotie,** die (griech.), Blödsinn, angeborener od. früh erworbener geistiger Schwächezustand höchsten Grades. Die geringeren Grade heißen ↗Imbezillität (Schwachsinn) u. ↗Debilität (Beschränktheit). Das Charakteristische am Intelligenzfehler der Idioten ist die mangelhafte Kraft u. Stetigkeit der Aufmerksamkeit, die Ärmlichkeit des Begriffsschatzes u. die Fehlerhaftigkeit des Urteils bei oft recht gutem Gedächtnis. Gelegentlich finden sich bildungsfähige Einzelbegabungen, z. B. für Musik. Die Grenze der I. gegen die Imbezillität ist dadurch gegeben, daß bei der I. entweder die Erziehung zur Reinlichkeit nicht gelingt od. sich keine artikulierte Sprache entwickelt, od. daß beide Voraussetzungen des sozialen Zusammenlebens ausbleiben.

Nach dem äußern Benehmen unterscheidet man stumpfe u. agile (lebhafte) od. erethische (reizbare) Idioten. Der geistige Defekt bei der I. beschränkt sich nicht auf die intellektuellen Funktionen, sondern betrifft auch das Gemütsleben. Steht die Gemütsstumpfheit im Vordergrund, so spricht man von moral. I. (besser: moral. Schwachsinn, moral insanity, da es sich um Fälle handelt, die in das Gebiet der Imbezillität od. der Debilität gehören [Fehlen der Erweckbarkeit höherer Gefühle, wie Pflichtgefühl, Dankbarkeit, Anhänglichkeit bei leidlicher Intelligenz]).

Körperlich können die Kranken wohlgebildet sein. Einzelne sog. Entartungszeichen sind aber fast immer vorhanden. Häufig finden sich grobe Mißbildungen (Mikrozephalie, Lähmungen, Krämpfe u. Bewegungsstörungen). Eine besondere Unterform stellt die familiäre ↗amauro-

tische J. dar, die im Säuglingsalter auf erbl. Grundlage entsteht u. mit Blindheit u. Lähmungserscheinungen einhergeht.

Zu Grunde liegen entweder Hemmungen der Gehirnentwicklung (auf der Grundlage der Vererbung od. einer Keimschädigung [Syphilis]) od. Gehirnkrankheiten (z. B. Hirnentzündungen, Geburtsverletzungen) od. Allgemeinkrankheiten (z. B. der durch Unterfunktion der Schilddrüse bedingte mit Zwergwuchs verbundene Kretinismus).

Die Heilungsaussichten sind gering, da nur in seltenen Fällen eine medizin. Behandlung in Betracht kommt (bei Syphilis, Schilddrüsenentartung). In leichteren Fällen ist Familienpflege möglich, im allg. dagegen Unterbringung in einer Idiotenanstalt notwendig, wo durch möglichst individualisierende pädagog. Behandlung versucht werden muß, die vorhandenen Entwicklungstendenzen zu unterstützen.

**Idiotikon,** das (griech.), Wörterbuch der Eigentümlichkeiten eines ↗Idioms.

**Idiotismus,** der, die Eigenart eines ↗Idioms.

**Idiotypus,** der, auch Genotypus (griech.), die erbl. Veranlagung eines Organismus, die durch die Vereinigung der ↗Chromosomen der männl. u. weibl. Keimzellen entsteht.

**Idiovariation** (griech.-lat.), eine Veränderung im Keimgefüge selbst. ↗Mutation.

**Idisen** (altnord. disin, ahd. idisi), göttl. Jungfrauen, Nornen; noch im Nibelungenlied erscheinen 3 weissagende J. dem Hagen.

**Idlib,** syr. Stadt südwestl. von Aleppo; 13400 E.; Baumwollanbau u. Seidenhandel.

**Ido,** die nach Esperanto verbreitetste internat. Hilfssprache, aus diesem hervorgegangen (1908) u. wissenschaftlich aufgebaut (von O. Jespersen).

Grundsatz: das internat. Wort ist das den meisten Menschen europ. Kultur bekannte. — Einfaches, akzentloses Alphabet (sh: ſch, j: ſch, ch: tſch, z: ſ usw.). — Zeitschr. Progreso (1907-14), Mondo (seit 1919). Lehrb. von F. Weber (³1924). — Lit.: O. Jespersen u. W. Ostwald (1913).

**Idokras,** der, das Mineral ↗Vesuvian.

**Idol,** das (griech. = Bild), Trugbild, Götzenbild. — In Fr. Bacons Philosophie sind J.e die mannigfaltigen Vorurteile, die im Menschen auf Grund seiner Veranlagung, Erziehung usw. die wahre Erkenntnis der Dinge behindern; davon allg.: J. = falsche Vorstellung, bes. im Ggsz. zum Ideal, zur gültigen Idee.

**Ido(lo)latrie,** die (griech. eidolon = Bild, latria = Verehrung), Götzenanbetung, Abgötterei.

**Idolino** (ital. = kleines Götzenbild), Bronzefigur eines Knaben, 1530 in Pesaro ausgegr. Zeugnis der griech. Kunst des 5. Jahrh. v. Chr.

**Idomeneus,** König der Kreter, Sohn des Deukalion, Halbbruder des Meriones; mußte infolge eines Gelübdes seinen Sohn opfern u. flüchten.

Oper von Mozart: Idomeneo.

**Idria,** slowen. **Idrija,** ital. Bergwerkstadt in Krain, Prov. Görz (bis 1918 österr.), an der jugoslaw. Grenze; 10550 E.; eines der wichtigsten Quecksilberbergwerke (gegr. 1497, seit 1580 staatl.) mit einer jährl. Produktion von durchschnittlich 750-800 t; J. ist ferner der Hauptsitz der krain. Spitzenindustrie (Fachschule).

**Idrialit,** der, leberbraunes bis schwärzliches, erdiges Quecksilbererz (Zinnober), das ähnlich wie Brand- u. Korallenerz mit Bitumen (Idrialin) gemengt ist u. in den Quecksilbergruben von Idria gefunden wird.

**Idrisiden,** arab.-islam. Dynastie in Fes (808 bis 985), begr. 788 durch Idris Ibn Abdallah.

**Idrisi, Idrisi,** auch Edrisi, genauer Abu Abdallah Mohammed asch-Scherif al-J., arab. Geograph, bereiste die Mittelmeerländer, die portug., franz., engl. Küste u. schrieb 1154 den Text zu einer König Rogers II. von ihm gewidmeten silbernen Erdscheibe. — * 1099, † 1166 auf Sizilien.

Hauptw.: Zur Unterhaltung dessen, der die Länder durchwandern will (1154).

**Idrosee,** oberital. See in den Brescianer Alpen, westl. vom Gardasee; 368 m ü. M., 10 km lang, 14,1 qkm, 122 m tief, vom Chiese durchflossen.

**Idschma,** das (arab. = Einhelligkeit; vgl. Consensus), die für die späteren Gelehrten bindende Übereinstimmung der anerkannten islam. Rechtsgelehrten; wichtigste Quelle für das ↗islam. Recht.

**Idstedt,** schleswig-holst. Ort, 10 km nordwestl. von Schleswig; 475 prot. E. — Die Niederlage der Schleswig-Holsteiner gegen die überlegenen Dänen (24./25. 7. 1850) besiegelte den Ausgang des schleswig-holstein. Freiheitskrieges.

**Idstein,** hess.-nass. Stadt (Ortskl. B) im Untertaunuskreis, an der Bahn Frankfurt a. M.-Limburg; 4200 meist prot. E.; Amtsger., 2 Oberförstereien, Staatl. Baugewerkschule, Mittelschule; Heil-Erziehungsanstalt Calmenhof; Schloß (16. u. 17. Jahrh.); Hut- u. Feinlederindustrie.

**Idumäa,** griech. Bezeichnung für ↗Edom.

**Idun, Idhun, Idunn,** fälschlich **Iduna,** nord. Göttin der Jugend, Gattin des Dichtergotts Bragi, Bewahrerin der Äpfel der Unsterblichkeit.

**Idus,** ↗Iden.

**Idylle,** die, **Idyll,** das (griech. eidyllion = Bildchen), kleines, geschlossenes lit. Genrebild, episch od. dramat., in Prosa od. Vers (Hexameter), das einfache Menschen in glücklich-behaglichen Verhältnissen schildert, erwachsen aus der Sehnsucht überfeinerter Kultur nach natürl. Lebensbedingungen; eine meist heitere, oft humorvolle Haltung ist bisweilen leicht satirisch od. ironisch abgetönt. Verwickeltere Handlung u. vertiefter Gehalt erweitern die J. zum **idyllischen Epos** (Goethe, Hermann u. Dorothea; Hebbel, Mutter u. Kind).

Als Schöpfer der J. gilt Theokrit; Vergil biegt sie sentimental-allegorisch um (Eklogen); Mittelalter, Humanismus, Barock (Schäferdichtung) folgen seinen Spuren. Das Rokoko macht sie von England her (Pope, Steele) zum empfindsamen Naturstimmungsbild (feinste Durchgestaltung bei Geßner). Gottsched, Ramler, Herder fordern Naturwahrheit; ihre Forderung erfüllen Maler Müller, Voß, Hebel, Usteri (Verwendung der Mundart). Ihr letzter Klassiker ist Mörike (Idylle vom Bodensee, Der alte Turmhahn); die Moderne setzt an ihre Statt soziale Zustandsschilderung.

**i. e.,** Abk. für ↗id est.

**I. E.,** Abkürzung für Immunitätseinheit, [↗Heilserum.

**Jean de Meung** (: ſchañ dö mön), der Verfasser des ↗Rosenromans. [d'Albret.

**Jeanne d'Albret** (: ſchann d'albrä), ↗Johanna

**Jeanne d'Arc** (: ſchann-), ↗Johanna (Heilige) 1).

**Jeannette-Expedition** (: ſchannätt-, nach dem Expeditionsschiff), suchte 1879 unter G. ↗de Long im Auftrage von Gordon Bennett die verschollene Nordenskjöld-Expedition, entdeckte die De Long-Inseln (Jeannette-, Henrietta-, Bennett-

Insel) im Sibir. Eismeer u. erreichte 1881 das Lenadelta.

**Jean Paul,** literarisch gewordener Deckname für Johann Paul Friedrich **Richter,** Dichter, Meister der dtsch. humorist. Prosadichtung, erfüllte die bloß stimmungshafte Sternesche Form mit dem Gehalt der Lebensfragen des dtsch. Idealismus, wirkte bestimmend auf die zeitgenöss. romant. u. die jüngere romant. geartete dtsch. u. engl. humorist. Dichtung ein. J. P. ist der ewige Jüngling unter den Dichtern u. Deuter der Geheimnisse der dtsch. Jugendseele, die phantasievollste Begabung des dtsch. Schrifttums.

Jean Paul

* 21. 3. 1763 in Wunsiedel, † 14. 11. 1825 in Bayreuth; Pfarrerssohn, brach 1784 das Theologiestudium ab, suchte sein Brot als Schriftsteller u. Lehrer, 1796 in Weimar Freundschaft u. Förderung durch Frau v. Kalb, Herzogin Amalie, Wieland u. Herder; Hildburghausener Legationsrat, siedelte sich 1804 in Bayreuth an.

J. P. fand seit 1790 mit „Des Rektors Florian Fälbels Reise nach dem Fichtelberg" u. dem „Leben des vergnügten **Schulmeisterleins Maria Wuz**" die eigene Art u. vollendete sie nam. in den großen Erziehungsromanen „Die unsichtbare Loge" (1793), **„Hesperus"** (1795), **„Titan"** (1800-03) u. dem romant.-fragmentar. Meisterwerk **„Flegeljahre"** (1804/05): Ggstz. von Ideal u. Leben, Spiegelung des persönl., bis zur Ichspaltung (Doppelgänger- u. Doppellebenmotiv) getriebenen Zwiespalts zwischen Sehnsucht u. Wirklichkeit, Himmelsflug u. Erdverhaftung, im steten Wechsel von empfindsam-seel. Verinnerlichung u. derbhandfester Dinglichkeit, hemmungsvoll-schnörkelhaft mit einer Überfülle eingestreuter geistreicher Zettelkastenbemerkungen u. schimmernder Gleichnisse erzählt. Reine Lösung fand jener Widerspruch freilich nur in den einfacheren Idyllnovellen, nam. in den „Blumen-, Frucht- u. Dornenstücken" des **Siebenkäs** (1796/97), Quintus Fixlein (1797) u. im „Jubelsenior" (1797). Seine späteren Erzählungen: „Des Feldpredigers Schmelzle Reise nach Flätz" (1809), „Dr. Katzenbergers Badereise" (1809), „Leben Fibels" (1812), „Der Komet" (1820-22) bilden das Motiv des von schrullenhaften Ideen Besessenen aus. Unter den zeitpolit. u. wissenschaftl. Schriften ragen „Dämmerungen für Deutschland" (1809), „Polit. Fastenpredigten" (1817), „Das Kampaner Tal" (1797), die **„Vorschule der Ästhetik"** (1804) u. seine Erziehungslehre **„Levana"** (1807) hervor, die Bildung der Persönlichkeit zum Dienst an der Gemeinschaft fordert.

**Ausg.:** Erstausg. (60 u. 7 Bde, 1826-28; 1836-38; 1845). Gesamtausg.: Gottschall (13 Bde, 1879); krit.: Berend (30 Bde, 1927 ff.). Ausw.: Berend-Freye (8 Bde, 1908-10), Berend (5 Bde, 1923), Benz (3 Bde, 1925), Müller (4 Bde, 1925). **Briefe:** Berend (1922 ff.). — **Biogr.:** Selbstbiogr., fortgef. von Otto u. Förster (8 Bde, 1826-33); Alt, Berend, Harich (sämtl. 1925), W. Meier (1926); H. Folwartschny (1933; Weltanschauung); W. Schmitz (1930; Empfindsamkeit). — Bibliogr.: Berend (1925).

**Jean-Paul-Gesellschaft** mit J.-P.-Jahrbuch, J.-P.-Blätter seit 1925 in Bayreuth.

**Jeans** (: dschihnß), Sir James Hopwood, engl. Astrophysiker, bekannt durch mathemat. Untersuchungen über Theorie der Gase, Dynamik des Sternsystems, inneren Aufbau der Sterne u. Kosmogonie, in den letzten Jahren durch populäre Darstellungen hervorgetreten, die in versch. Sprachen übersetzt wurden. — * 11. 9. 1877 in Cambridge, lebt in Dorking; seit 1924 Sekr. der Royal Society.

Hauptw.: Dynamical Theory of Gases (1904); Problems of Cosmogony and Stellar Dynamics (1919); Astronomy and Cosmogony (1930); The Universe around us (dtsch.: Sterne, Welten u. Atome, 5. Tsd. 1931); The Mysterious Universe (dtsch.: Der Weltenraum u. seine Rätsel, 1931); The Stars in their Course (1931).

**Jeassu,** Lidsch, vorm. Kaiser von Abessinien. — * 1896, Sohn von Meneliks Tochter; folgte seinem Großvater 1913, 27. 9. 1916 entthront u. seitdem in Gefangenschaft; 1932 entkommen, aber bald wieder gefangen genommen.

**Jebavý** (: iwi), Václav, ↗ Březina.

**Jebb,** Eglatyne, leitete nach dem Weltkrieg große Kinderhilfsaktionen ein, geistige Urheberin der „Genfer Deklaration" (1920) für internat. ↗ Kinderschutz. — * 1865 in Ellesmere (England), † 17. 12. 1928 in Genf.

**Jebna,** paläst. Stadt, ↗ Jamnia.

**Jebusiter,** kanaanit. Stamm in Palästina, der in der Richterzeit bis auf David Jerusalem besetzt hielt; die Reste machte Salomon zinspflichtig.

**Jechonias** (hebr. Jojakin od. Jechonja), vorletzter König von Juda; von Nabuchodonosor geschlagen u. mit 10000 Juden nach Babylon abgeführt, später begnadigt. — † 561 v. Chr.

**Jeckstag,** das, seemänn., das ↗ Jackstag.

**Jecolein,** das, mit Milch hergestellte Lebertranemulsion mit 60% Tran, gesüßt u. aromatisiert.

**Jecopan,** das, durch Extraktion gewonnenes, die gesamten Fette des Dorschleber enthaltendes Präparat, wie Lebertran verwendet.

**Jecorin,** das, Präparat aus Jod, Phosphorverbindungen u. Geschmackstoffen, regt die Knochenbildung u. den gesamten Stoffwechsel an.

**Jecorol,** das, schokoladehaltige aromatisierte Lebertranemulsion gegen Rachitis u. Skrofulose.

**Jecur,** das od. die (lat.), die ↗ Leber.

**Jedburgh** (: dschedbörʳᵍ), Hauptstadt der schott. Grafsch. Roxburgh, am Jed (zum Teviot), Bahnstation; 3060 E.; Wollwarenherstellung.

**Jedermann,** geistl. Spiel des Mittelalters von der Bekehrung u. vom Tod des Sünders. In der Neudichtung ↗ Hofmannsthals wird J. seit 1920 alljährlich vor dem Dom in Salzburg gespielt.

Der J.-Stoff stammt aus dem Orient u. kommt über Spanien in alle westeurop. Länder. In England erhielt er Ende des 15. Jahrh. als Everyman Gestalt. — Lit.: Bolte, Drei Schauspiele vom sterbenden Menschen (1927).

**Jedinowerzen,** russ. Sekte, ↗ Raskolniken.

**Jedisan, Jedischkul,** türk. Stämme, ↗ Nogaier.

**Jędrzejów** (: jändschejuf), poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Kielce, Bahnstation; 11740 E. (42% Juden); Getreide- u. Viehhandel.

**Jeetze, Jeetzel,** die, brandenburg. l. Nebenfluß der Elbe, mündet nach 80 km bei Hitzacker.

**Jeffers** (: dschäffʳs), John Robinson, nordamerik. Dichter. — 10. 1. 1887 in Pittsburg.

Hauptw. (mystisch-sensualistisch): Roan Stallion, Tamar and other Poems (1925). — Lit.: G. Sterling (1926).

**Jefferson** (: dschäffʳsn), **1)** Joseph, berühmter nordamerik. Schauspieler. — * 1829, † 1905.

**2)** Thomas, 3. Präs. der Ver. Staaten (1801 bis 1809), einer der Hauptführer der Erhebung gegen England, Verf. der Unabhängigkeitserklärung (4. 7. 1776), Gründer der Demokrat. Partei. — * 1743, † 4. 7. 1826.

Selbstbiogr. (1914) u. Werke (10 Bde, 1892-99), hrsg. von Ford. — Lit.: A. J. Nock (1926); H. Adams, Hist. of the U. St. under J. (2 Bde, 1930).

**Jefferson City** (: dschäfferßen ßiti), Hauptstadt des nordamerik. Staats Missouri, r. am Missouri, Bahnknoten; 21600 E.; Lincoln-Univ. für farbige Lehrer; Kohlengruben.

**Jegerlehner,** Johannes, schweiz. Schriftsteller, Sammler u. Märchenforscher (Kt. Wallis, Berner Oberland), wesenhaft prot. volkstüml. Erzähler. — * 9. 4. 1871 in Thun, lebt in Grindelwald. Gymn.-Lehrer a. D.

Sagen u. Märchen: Was die Sennen erzählen (1907); Aroleid (1909, Pfarrergesch., z. T. mißglückt); Marignano (1911, histor. bestes Werk); Petronella (1913, Pfarrer- u. Glockenroman); Der Weg ins Licht (1929); Die Todesfahrt auf das Matterhorn (1928) u. a.

**Jeglič** (: -litsch), Anton, Fürstbischof von Laibach (1898/1930), verdient um die relig. u. soziale Hebung seiner Diözese. — * 29. 5. 1850 in Begunje (Krain); 1881-98 Domherr in Sarajewo, seit 1930 Tit.-Erzb., lebt in Gornjigrad.

Schrieb (meist slowenisch) mehrere pastoraltheol., apologet. u. erbaul. Schriften, u. a. eine Erziehungslehre (1884) u. Betrachtungen (4 Bde, 1895).

**Jegorjewsk,** russ. Stadt südöstl. von Moskau, an der Guslenta, Bahnstation; 29240 E.; Textilindustrie, Getreide- u. Holzausfuhr.

**Jegorlyk,** der, der nordkaukas. Fluß ↗Manytsch.

**Jehol,** die chines. Prov. u. Stadt ↗Dschehol.

**Jehova,** unrichtige Aussprache des Gottesnamens ↗Jahwe; entstand durch Übertragung der Vokale des Namens ↗Adonaj auf die Konsonanten des Tetragrammatons Jahwe.

**Jehovablümchen,** Zierpflanze, das ↗Porzellanblümchen.

**Jehu,** israelit. König (843/16), stürzte die Dynastie Omris; schaffte den Baalsdienst ab.

**Jehuda Halevy,** ↗Juda ha Levy.

**Jeja,** die, Fluß in Südrußland, entspringt als Kungai-J. im Kubangebiet u. mündet nach 350 km in den Jeiskischen Liman des Asowschen Meers.

**Jeiler,** Ignatius, O. F. M., Bonaventura-Forscher, Verf. von Heiligenleben. — * 1823 in Havixbeck (Westf.), † 1904 als Präs. des St. Bonaventura-Kollegs in Quaracchi b. Florenz.

Hauptw. (mit andern): Krit. Bonaventura-Ausg. (10 Bde, Quaracchi 1882-1902).

**Jejsk,** russ. Hafenstadt, Bade- u. Kurort am Ostufer des Asowschen Meers, Bahnstation; 38100 E.; Schwefelquelle.

**Jekaterinburg,** ehem. Name der russ. Stadt ↗Swerdlowsk.

**Jekaterinenstadt** (russ. Jekaterinograd), die russ. Stadt ↗Marxstadt.

**Jekaterinodar,** ehem. Name der russ. Stadt ↗Krasnodar.

**Jekaterinoslaw,** bis 1926 Name der ukrain. Industriestadt ↗Dnjepropetrowsk. — 4. 4. 1918 von den Deutschen erobert.

**Jekov** (: -of), Nikolaus, bulg. General. — * 25. 12. 1864; im 1. Balkankrieg (1912/13) Stabschef der 2. Armee, Aug. 1915 Kriegsmin., seit Okt. bis kurz vor dem Zusammenbruch 1918 Oberbefehlshaber des Heeres.

**Jelabuga,** russ. Hafenstadt im Rätestaat Tatarien, r. oberhalb der Mündung der Tojma in die Kama; 11190 E.; Getreideausfuhr.

**Jelängerjelieber,** auch Garten-Geißblatt, Schlingstrauch mit röhrenförmigen, an den Triebspitzen zusammengedrängten, anfangs weißen, später gelb werdenden, wohlriechenden Blüten u. korallenroten Beerenfrüchten. Beliebter Gartenschlingstrauch zur Bekleidung von Lauben, Wänden u. dgl.

J., Lonicera caprifolium, Art der Gattung ↗Lonicera, in Mitteleuropa u. Westasien.

⁞ Vermehrung durch Ableger.

Jelängerjelieber (etwas verkl.)

**Jelez,** russ. Kreisstadt, l. an der Sosna, südöstl. von Orel, Bahnknoten; 43240 E.; Mehl-, Getreide- u. Viehhandel.

**Jelgava,** auch Jelgawa, lett. Name von ↗Mitau.

**Jelinek, 1)** Hanuš, tschech. Literarhistoriker. — * 3. 9. 1878 in Přibram, lebt in Prag.

Schr.: Die Melancholiker (1908); La litt. tchèque contemp. (1912); L'hist. de la litt. tchèque (3 Bde, 1931 f.).

**2)** Karl, österr. Meteorolog, baute das österr. Beobachtungssystem aus u. begründete die Österr. Meteorolog. Gesellschaft (1865), deren Zeitschrift er mit Hann leitete. — * 23. 10. 1822 in Brünn, † 19. 10. 1876 in Wien; 1863-76 Dir. der Wiener Zentralanstalt für Meteorologie u. Geodynamik.

Schr. u. a.: Anleitung zur Anstellung meteorolog. Beobachtungen (1869, [4]1893-95); Psychrometer-Tafeln (1871, [6]1911, hrsg. von Trabert).

**Jelisawetgrad,** bis 1925 Name der ukrain. Stadt ↗Sinowjewsk.

**Jelisawetpol,** auch Jelissawetpol, ehem. Name der russ. Stadt ↗Gandscha.

**Jellačić** de Bužim (: -tschitsch de buschim), Joseph Graf (1855), österr. General, Sieger über den ungar. Aufstand 1848/49. — * 16. 10. 1801 in Peterwardein, † 20. 5. 1859 in Agram; 1848 Banus von Kroatien, schlug bei Schwechat die aufständ. Ungarn; 1849 Führer d. Südarmee gegen Ungarn.

**Jellicoe** (: dschelikoh), John Rushworth, Viscount J. of Scapa (1918), brit. Admiral, Oberbefehlshaber der engl. Flotte seit 1914; angefeindet wegen ungenügender Leistungen, bes. in der ↗Skagerrak-Schlacht, Nov. 1916 durch Beatty ersetzt. — * 5. 12. 1859 in Dover; 1920-24 Generalgouv. von Neuseeland; 1924 Earl.

Schr.: The Grand Fleet 1914-16 (1919, dtsch. Auszug von O. Philipp 1920); The Crisis of the Naval War (1920).

**Jellinek, 1)** Adolf, Vertreter der aufklärer. „Wissenschaft des Judentums". — * 1821, † 1893; liberaler Prediger in Leipzig u. Wien.

Arbeitsgebiete: Kabbala, talmud. Sprache, Midrasch, jüd. Bibliogr., jüd. Völkerpsychologie u. a. — Lit.: M. Rosenmann (1931).

2) Camilla, geb. Wertheim, Frau von 3), führend im Kampf für Rechtsschutz der Frau. — * 24. 9. 1860 in Wien, seit 1901 Leiterin der Rechtsschutzstelle in Heidelberg.

Schr. u. a.: Die Frau im neuen Deutschland (1920), Hrsg.: Frauen unter dtsch. Recht (1928).

3) Georg, ältester Sohn von 1), Staatsrechtslehrer, bahnbrechend in der Systematik der subjektiven öffentl. Rechte u. in der allg. Staatslehre; sah im Recht eine psychische Wirklichkeit. — — * 16. 6. 1851 in Leipzig, † 12. 1. 1911 in Heidelberg, seit 1891 Prof. ebd.

Seine bekanntesten Werke sind: System der subj.-öffentl. Rechte (1892, ²1905); Die Erklärung der Menschen- u. Bürgerrechte (1895, ⁴1927) u. Allg. Staatslehre (1900, ³1914, Neudr. 1929). Schriften u. Reden (hrsg. von Walter J., 1911).

4) Max Hermann, jüngster Sohn von 1), Germanist. — * 29. 5. 1868 in Wien, Prof. ebd.

Schr.: Gesch. der nhd. Gramm. (2 Bde, 1913 f.); Gesch. der got. Sprache (1926).

5) Walter, Sohn von 3), Staatsrechtslehrer. — * 12. 7. 1885 in Wien, seit 1929 Prof. in Heidelberg.

Hauptw.: Fehlerhafter Staatsakt (1908); Verf. u. Verw. des Reichs u. der Länder (1925, ³1927); Grenzen der Verfassungsgesetzgebung (1931); Verwaltungsrecht (1928, ³1931).

**Jellinge,** Ort auf Jütland (1000 E.), bekannt durch 2 Runensteine für Gorm u. Thyra aus der 2. Hälfte des 10. Jahrh.

**Jemalt,** das, trockenes Lebertran-Malz-Präparat.

**Jemappes** (: schömapp), belg. Gemeinde in der Prov. Hennegau, 5 km westl. von Mons, Bahnstation; 14580 E.; Kohlengruben, Eisen-, Glas- u. Porzellanindustrie. — 6. 11. 1792 Sieg der Franzosen über die Österreicher.

**Jemen,** das (arab.: Land zur Rechten), Landschaft u. arab. Imamat in der SW.-Ecke Arabiens, umfaßt hinter der schmalen u. ungesunden Küste des Roten Meeres den zu einem Kamm (3006 m) aufgebogenen Rand der zentralen arab. Hochfläche u. dessen Abfall. Monsunklima u. künstl. Bewässerung geben diesem alten Kulturland Bedeutung als Anbaugebiet bes. für Kaffee. Das weltberühmte Mokka ist heute durch den Haupthafen Hodeida abgelöst. 62000 qkm, etwa 1 Mill. E. Hauptstadt Sana. — Schon im 1. vorchristl. Jahrtaus. Kulturland (Arabia felix). Um 525 von den Abessiniern unterjocht, seit 574 unter pers., seit 631 unter mohammedan. Oberhoheit, später selbständig; 1517 von den Türken erobert u. einem türk. Residenten unterstellt, erreichte 1913 innere Selbstverwaltung u. 1918 völlige Unabhängigkeit. ↗Minäer, ↗Sabäer.

Lit.: C. Kathjens u. H. v. Wißmann, Vorislam. Altertümer (1932).

Jena vom Landgrafenberg, einem der steil abfallenden Muschelkalkrücken beiderseits der Saale; rechts das Zeißwerk

**Jemeppe-sur-Meuse** (: schömäpp ßür möhs), auch Jemeppe-lez-Liège (: -lä-ljäsch), südwestl. Vorort von Lüttich, l. an der Maas, Bahnknoten; 13730 E.; Eisen- u. Kristallwarenindustrie, Koks- u. Hochöfen, Kohlenbergbau.

**Jémez** (: chemeß), bäuerl. Indianervolk im Gebiet des mittl. Rio Grande (Neumexiko.)

**Jemnitz,** Alexander, ungar. Komponist u. Musikschriftsteller. — * 9. 8. 1890 in Budapest; lebt ebd.

Schr. zahlr. Sonaten, Chöre, Lieder u. sucht dabei individuell u. rassenmäßig Gegebenes zu erkennen u. ohne typisierende Nationalkunst zu gestalten; ferner Pantomimentexte, Aufsätze, Kritiken.

**Jemtland,** die schwed. Landschaft ↗Jämtland.

**Jen,** japan. Währungseinheit = Yen.

**Jena,** thür. Stadt auf einer niedrigen Terrasse zu beiden Seiten der Saale, 140 m ü. M. Dank der günstigen Lage an der Verkehrsader der Saale ist J. nicht nur die geistige Hochburg Thüringens geblieben, sondern hat sich auch zum wichtigen Bahnknoten für den Nord-Süd- u. Ost-West-Verkehr entwickelt (Bahnen Berlin-München u. Eger-Gladbach-Rheydt) u. ist durch die Zeißschen Werke eine der bedeutendsten dtsch. Zentralen der opt. Industrie geworden.

J. ist Stadtkreis (Ortskl. B) mit 60000 meist prot. E. (zweitgrößte Stadt des Landes); Amts-, Oberlandes-, Oberverwaltungs- u. Landesarbeitsgericht, Reichsbanknebenstelle; Universität (1558 gegr.; 4 Fakultäten; Sommersem. 1932 über 3000 Stud.), mit Bibliothek (378000 Bde u. 434000 kleine Schriften); ferner: Gymn., Oberrealschule, Lyz. mit Reform-Realgymn., Dtsch. Aufbauschule, private Erziehungsanstalten, Musikkonservatorium, Fachhochschule für Optiker, Frauenberufsoberschule, Wohlfahrts- u. Kinderpflegerinnenschule (Fröbel), Stadttheater; Stadtmuseum u. Altjenaer Siedelhof, German. Museum für Vorgeschichte, Archäolog.-Phylet. Museum, E. Haeckel-Archiv u. a.; 2 Sternwarten, Zeißplanetarium u. Reichsanstalt für Erdbebenforschung, Jugendherbergen, Klin. Anstalten der Univ., Landes-Heil- u. Pflegeanstalt.

Die Altstadt auf dem l. Saaleufer zeigt einen reichen Schmuck an schönen alten Bürgerhäusern u. Gebäuden, bes. am Markt mit dem got. Rathaus (1340 erb., mit einem Figurenuhrwerk, dem „Schnapphans") u. dem „Hanfried"-Denkmal (dem Stifter der Univ., Kurfürst Johann Georg Friedrich, 1858 err.); die von 1438 bis 1525 erb. Stadtkirche St. Michael, die kath. Johanniskirche (11. Jahrh., ältestes Bauwerk der Stadt, 1905 wiederhergestellt). Baudenkmäler der neueren Zeit: die an Stelle des Schlosses der Herzöge zu Sachsen-Jena 1908 vollendete neue Universität, das aus Mitteln der Karl-Zeiß-Stiftung 1903 err. Volkshaus u. das Denkmal Ernst Abbes (achteckiger Tempelbau), des Schöpfers der Opt. Werke von Zeiß.

Industrie: Opt. Werke von K. Zeiss (3500 Beschäftigte), Glaswerke von Schott & Gen. Bedeutendes Buchgewerbe durch die Verlage von E. Diederichs u. G. Fischer.

Die schöne Umgebung hat J. zum Ausgangsziel von Wanderungen durchs Saaletal gemacht (flußaufwärts nach ↗Lichtenhain, zur Lobedaburg u. Leuchtenburg, abwärts zur Kunitzburg u. den Dornburger Schlössern), doch hat auch die Stadt selbst im Botan. Garten, dem Prinzessinnengarten mit Schlößchen), dem Paradies u. der Rasenmühleninsel schöne Anlagen. In J.-Ost liegt die sog. Schillerkirche, in der am 22.2.1790 die Trauung Schillers mit Ch. v. Lengefeld stattfand. — Seit dem 13. Jahrh. Stadt, im 14./15. Jahrh. wettinisch, kam 1485 an die ernestin. Linie, war 1672-90 Hauptstadt des Hzgt. Sachsen-J., fiel darauf an Sachsen-Eisenach u. mit diesem 1741 an Sachsen-Weimar. Die Univ. blühte bes. unter Herzog Karl August u. ist die Geburtsstätte der dtsch. ↗Burschenschaft. 14. 10. 1806 wurde bei J. das Korps des Fürsten Hohenlohe von Napoleon vernichtend geschlagen.

Lit.: Zschimmer, Die Glasindustrie in J. (1923); A. Elsner, J. (Neue Stadtbaukunst, 1928); H. Koch, Chronik der Stadt J. (1929); O. Stölten, J. in Wort u. Bild (I u. II, Neub. 1931); H. Käpfner, J. u. seine Studenten (1931); H. Koch, Beitr. zur Gesch d. Stadt J. (1932).

**Jenaer Glas,** für chem., Haushaltgeräte u. dgl. verwendetes, außerordentlich hitzebeständiges ↗Glas, das z. B. auf offenem Feuer erhitzt werden kann.

J. G. ist chem. ein Borosilikatglas.

**Jenaer Liederhandschrift,** eine Sammelhandschr. ↗mittelhochdeutscher Literatur.

**Jenakijewo,** ukrain. Stadt im Bez. Artemowsk, Bahnstation; 25000 E.; Metallindustrie, Steinkohlengruben.

**Jena-Plan,** der von P. Petersen im Anschluß an die ↗Landerziehungsheime gefaßte u. seit Ostern 1924 an der Jenaer Univ.-Übungsschule verwirklichte Plan der Schulorganisation: Kinder beider Geschlechter, verschiedener Jahrgänge, Bekenntnisse u. Begabung werden so lange wie möglich, am liebsten 10 Jahre, zu einer „Lebensgemeinschaft" in der „Schulwohnstube" (Flachbau inmitten von Spielplätzen u. Gartenland) vereinigt. ↗Schulreform.

Lit.: P. Petersen, Eine freie allg. Volksschule nach den Grundsätzen neuer Erziehung (2 Bde, 1930). Vgl. Art. im Lex. d. Päd. d. Gegw. I 1210 f.

**Jenatsch,** Georg (Jürg), Graubündener Volksführer; als prot. Prädikant scharfer Gegner der spanisch-kath. Sache; 1621 an der Ermordung des Pompejus Planta beteiligt. 1635 gab er die bisher betriebene Unterstützung der franz. u. venezian. Politik in Bünden u. im Veltlin auf, wurde kath. u. schloß sich Österreich-Spanien an. — * 1596, 24. 1. 1639 in Chur ermordet.

Lit.: E. Haffter (1894/95). — Novellen von C. F. Meyer u. Maurus Carnot.

**Jenbach,** österr. Kurort im Bez. Schwaz (Tirol), l. am Inn, 562 m ü. M., an den Bahnen Kufstein-Innsbruck, nach dem Achensee u. ins Zillertal; 2260 kath. E.; Sensenfabrik, Eisenbergbau u. -hüttenwerk; nördl. der ↗Achensee, innaufwärts das alte Schloß Tratzberg.

**Jenil** (: che-), der span. Fluß ↗Genil.

**Jeningen,** Philipp, ehrw., S. J., Apostel im ↗Ries u. Missionar in den Diöz. Würzburg, Eichstätt, Augsburg u. Konstanz. * 1642 in Eichstätt, † 1704 in Ellwangen. Seligsprechung eingeleitet.

Biogr: von A. Höß (1924); F. Baumann (1932).

**Jenische Sprache,** soviel wie ↗Gaunersprache; vgl. Rotwelsch.

**Jenissei,** der, einer der Hauptströme Sibiriens, entspringt mit den Quellflüssen Chua- u. Bai-kem im West-Sajan. Gebirge u. quert die ganze Sibir. Scholle bis zum Karischen Meer, in das er mit 260 km langem, 20-54 km breitem Trichter mündet. Oft wird die Selenga, die als Angara aus dem Baikalsee kommt, noch als Quellfluß des J. bezeichnet. Von rechts empfängt er auch seine weiteren wichtigen Nebenflüsse, die Steinige u. die Untere Tunguska. Der schon bei Jenisseisk 1,6 km breite Strom wäre mit seinen Nebenflüssen ein wichtiger Wasserweg Sibiriens, ist aber von Okt. bis Juni eisbedeckt. Länge 4010 km, Stromgebiet 2530000 qkm.

**Jenko,** Davorin, slowen. Komponist. — * 1835 in Dvorje, † 1914 in Laibach.

Schr. die Musik zu 39 Bühnenwerken, die Oper Vračara (Die Hexe) u. die serb. Nationalhymne.

**Jenner,** der (mhd. u. österr.) = Januar.

Edward Jenner

**Jenner** (: dschenn$^{e}$r), Edward, engl. Arzt, begr. die heutige Pockenimpfung durch seinen Versuch vom 14.5. 1796, bei dem er, gestützt auf die Volksüberlieferung, daß Menschen nach Ansteckung mit Kuhpocken gegen echte Pocken geschützt sind, einen Knaben mit Pustelinhalt von einer an Kuhpocken erkrankten Magd impfte u. 6 Wochen später nachwies, daß der Knabe gegen Infektion mit Pocken geschützt war. Diese Methode verdrängte bald allg. die bis dahin vielfach übliche, nicht unbedenkl. Inokulation (Impfung mit echten Pocken) u. brachte die Pockenseuche in Europa fast ganz zum Erlöschen. — * 17. 5. 1749 in Berkeley (Engl.), † 26. 1. 1823 ebd., wo er seit 1773 als Arzt wirkte; 1809 Dir. der Nationalimpfanstalt in London.

Hauptw.: Inquiry into the Causes and Effects of the Variolae Vaccinae or the Cowpox (1798; Übers. 1911 von Fossel in „Klassiker der Medizin", hrsg. von K. Sudhoff).

**Jenseits, Jenseitsglaube. I. Der christliche** J.-glaube ist ausgesprochen in der Lehre von den letzten Dingen (↗Eschatologie: ↗Jüngstes Gericht, ↗Himmel, ↗Hölle usw.).

**II. Religionsgeschichtlich.** Die Überzeugung vom Fortleben der Seele nach dem Tod ist Gemeingut aller Völker. Der Weg zum Jenseits wird außerhalb der Offenbarung vielfach als Reise durch eine Gefahrenzone vorgestellt. Der Aufenthaltsort der Abgeschiedenen wird in der „Unterwelt" gesucht, im Erdinnern od. auf einer der untergehenden Sonne zu gelegenen Insel. Der Zustand im J. ist teils als schattenhaftes

Leben, teils als Fortsetzung des Diesseitslebens mit seinen Genüssen gedacht. Aber schon im Denken des frühesten Menschen bricht die Vorstellung einer höheren Lebensform u. einer Vergeltung im J. durch; körperlos, unveränderlich, unvergänglich ist das J.leben der Guten, in der Gemeinschaft des höchsten Wesens; Aufenthalt im feurigen Innern der Erde od. in Kälte, ruheloses Wandern, Vernichtung der Seele, Verweilenmüssen in der Gottesferne ist das Los der Bösen. Manche Urvölker kennen nur Diesseitsstrafen für die Sünder (Krankheit, frühen Tod usw.), bei andern entscheidet sich das J.los vielfach in einem eigentl. Gericht, das die abgeschiedene Seele vor dem höchsten Wesen od. vor Totenrichtern zu bestehen hat. Eine Unterscheidung des J.schicksals nach dem sozialen Stand od. Geschlecht ist der ältesten Zeit unbekannt u. findet erst in den jüngeren Religionen Eingang. Von einer Auferstehung des Fleisches am Ende der Weltzeit spricht eine alte Überlieferung der Andamanesen-Pygmäen.

Lit.: Bertholet u. Lehmann, Lehrb. der Religionsgesch. (2 Bde, 1925); A. Anwander, Die Religionen der Menschheit (1927); J. Witte, Das J. im Glauben der Völker (1929).

**Jensen, 1)** Adolf, Komponist, im Lied u. lyr. Klavierstück (Genrestück) der feinsinnigste Nachfolger Schumanns. — * 1837 in Königsberg, † 1879 in Baden-Baden.

**2)** Christian, Altphilolog (griech. Lit. u. Papyrusforschung). — * 22. 7. 1883 in Archsum auf Sylt; seit 1926 Prof. in Bonn.

**3)** Johannes V(ilhelm), dän. Erzähler u. Essayist, glänzender Schilderer urhaft naturwüchsigen Lebens (Tropen, Steinzeit), aber auch der zivilisator. Maschinen- sowie der mittelalterl. Gemeinschaftskultur. Darwinist, doch Verkünder der „gotischen" (nord.) Rasse. — * 20. 1. 1873 in Farsø (Jütland), lebt in Kopenhagen.

Im Zyklus „Die lange Reise" (1909–21) versuchte J. die Menschheitsgeschichte von der Steinzeit bis zu Kolumbus in Romanform zu schreiben. Andere Hauptw. (sämtl. verdtscht.): Himmerlandsgesch. (1898–1910, jüt. Heimat); Des Königs Fall (1902, realist. Sittengemälde aus dem 16. Jahrh.); Exot. Novellen (1909) u. a. (Essays): Das Zeitalter (1916); Die Stadien des Geistes (1929) u. a. — Lit.: O. Gelsted (1916); Winkler (in Bücherei u. Bildungspflege, 1929).

**4)** Peter, Orientalist (semit. Sprachen, assyr.-babylon. Kultur). — * 16. 8. 1861 in Bordeaux.

Schr. u. a.: Assyr.-babylon. Mythen u. Epen (1900–15); Das Gilgamesch-Epos in der Weltlit. (2 Bde, 1906–29).

**5)** Wilhelm, Erzähler, hält bei aller Fruchtbarkeit eine gewisse Höhe der Phantasie; stellenweise antikath. — * 1837 in Heiligenhafen (Holst.), † 1911 in Thalkirchen b. München.

Beste Novellen: Magister Timotheus (1866); Eddystone (1872). Romane: Aus den Tagen der Hansa (1885); Aus schwerer Vergangenheit (1888); Nirwana (1877) u. a.

**Jentsch,** Karl, Verf. einer weitverbreiteten volkstüml. „Volkswirtschaftslehre" (⁸1926). — * 1833 in Landeshut (Schles.), † 1917 in Neisse; kath. Priester, 1875 altkatholisch.

**Jentschou,** postamtl. Yenchow, chines. Stadt in der Prov. Schantung; Sitz des Apost. Vikars von Yenschowfu.

**Jephte,** Jephtha, Richter in Israel, aus Galaad; befreite die Israeliten von 18jähr. Bedrückung durch die Ammoniter. Vor dem Kampfe machte er das Gelübde, wenn er siege, wolle er, was ihm zuerst aus der Türe seines Hauses begegne, opfern. Da trat ihm, als er siegreich heimkehrte, seine Tochter an der Spitze von Jungfrauen, die einen Reigen aufführten, entgegen.

Die Meinungen über die Ausführung des Gelübdes sind noch immer geteilt. Die heutigen Ausleger denken an Menschenopfer, die Kirchenväter an eine Weihe zu ehelosem Leben.

Lit.: B. Zagletal, J.s Tochter (³1924; für wirkl. Opfer); H. Weiß, Das Gelübde J.s (1907; für geist. Opfer).

**Jeppe,** Karen, Gründerin u. Leiterin des Hilfswerks für die unterdrückten Armenier. — * 1876 in Als (Dänemark), lebt in Urfa (Syrien).

Biogr. von Ingeborg Sick (1929).

**Jequiritol,** das, glyzerinhaltige Lösung des giftigen Albumins der ↗Paternostererbsen, angewandt bei chron. Augenentzündungen.

**Jequitinhonha,** der (: schekitinjonja), ostbrasil. Fluß, entspringt im N. der Serra do Espinhaço u. mündet (Stromschnellen), teilw. schiffbar, als Rio Grande de Belmonte bei Belmonte in den Atlant. Ozean. Länge 1082 km, Flußgebiet 105500 qkm.

Der Prophet Jeremias
Fresko von Michelangelo in der Sixtinischen Kapelle (Ausschnitt)

**Jeřábek** (: jerschabek), Franti̇šek, tschech. sozialer Dramatiker u. Lustspieldichter. — * 1836, † 1893.

Histor. Dramen: Diener seines Herrn (1870); Menschensohn (1877); Neid (1884).

**Jeremias** (hebr. Jirmêja[hu]), der 2. der 4 großen Propheten, aus einer Priesterfamilie aus Anathoth bei Jerusalem; verkündete, jung zum Prophetenamt berufen, das Gericht Gottes, den Untergang Jerusalems u. des Tempels u. die babylon. Gefangenschaft, sagte aber auch die Rückkehr aus dieser u. das messian. Heil vorher. Seine beständigen Drohreden brachten ihm viele Leiden, Gefahren u. Gefangensetzung, bei. seit der Zeit des gottlosen Königs Joakim (608/597) u. des schwachen Sedezias, dem er vergeblich Unterwerfung unter Nabuchodonosor als einzige Rettung anriet. Nach der Eroberung Jerusalems (586) von den Babyloniern freigelassen, blieb er im Lande. Als der Statthalter Godolias von einem jüd. Prinzen ermordet worden war, suchte J. vergebens seine Rache fürchtenden Volksgenossen von der Flucht nach Ägypten abzuhalten. Sie zwangen ihn u. seinen Schreiber ↗Baruch mitzuziehen. Wann u. wo J. starb (von den Juden gesteinigt?), ist ungewiß. J. war eine schüchterne u. zarte Natur, glühend von Liebe zu seinem Volke. Obwohl seines Amtes zeitweilig überdrüssig, lebte er doch, einsam u. ehelos, ganz seinem Beruf.

Sein Buch enthält nicht nur seine Prophetie, sondern gibt auch wie bei keinem andern Propheten Einblick in sein inneres u. äußeres Leben. Nach alter Überlieferung ist er auch Verf. der Klagelieder über den Untergang Jerusalems (daher **Jeremiade** = Klagelied) u. eines Briefes an die Exulanten (Bar. 6).

**Kommentare,** kath.: Knabenbauer (1889, Klagel. 1907); Schneedorfer (1903, auch Klagel.); E. Dimmler (1921, auch Klagel.); Leimbach (1923/24); Paffrath, Klagel. (1932); vgl. auch Rießler, Der Prophet J. (1914); Dürr, Wollen u. Wirken der altteſt. Propheten (1926); — prot.: Duhm, (1901); Cornill (1905); Giesebrecht (²1907); Volz (1928); Klagelieder: Budde (1898); Löhr (1906).

**Jeremias,** Alfred, prot. Religionshiſtoriker u. Aſſyriolog. — * 21. 2. 1864 in Markersdorf, bei Chemnitz; ſeit 1922 Prof. in Leipzig.

Schr. u. a.: Handb. der altoriental. Geiſteskultur (1913, ²1929); Allg. Religionsgeſch. (1918, ²1924); Außerbibl. Erlöſererwartung (1927); Bibl. Erlöſererwartung (1930).

**Jérez de la Frontera** (: chereß), ſüdſpan. Stadt in der Prov. Cádiz, Mittelpunkt des ſpan. Weinbaus (↗Jerezwein, engl. Sherry) am Südrand der andaluſ. Tiefebene, Bahnknoten; 64 860 E.; Handelskammer; Kirche San Miguel (1430-1512 got. erb.), Alcázar (maur. Burg, 1927 ern.). Herſtellung von Böttcher- u. Glaswaren. — 19.-25. 7. 711 entſcheidender Sieg der Araber (Tarik) über die Weſtgoten (Roderich). 1264 von Alfons X. von Kaſtilien zurückerobert.

**Jérez de los Caballeros** (: chereß de loß kawalj-), ſpan. Stadt in der Prov. Badajoz, r. vom Ardilla (zum Guadiana); 11 990 E.; Marmorbrüche, Eiſen- u. Wolframerzbergbau.

**Jerezwein** (: chereß-), auch Xeres (: chereß), engl. Sherry (: ſcherri), ſüdſpan. Weißwein aus der Umgebung der Stadt Jerez de la Frontera, etwas herb, nicht ſüß (alkoholreich), bernſtein- bis goldgelb. Der beſte J. iſt der Manzanilla.

Der vergorene Moſt wird in nicht vollen Fäſſern in der Sonne gelagert, dann ſetzt man zur Erhöhung des Alkoholgehalts allmählich Weindeſtillat zu. Ausbau in warmen Räumen 3-5 Jahre.

**Jergeni,** auch Ergeni, ſüdruſſ. Hügelzug, Fortſetzung des Bergufers der Wolga, bis 190 m.

**Jerichau,** Jens Adolf, hochbedeutender dän. Bildhauer. — * 1816, † 1883 in Kopenhagen.

Koloſſalgruppe Herakles u. Hebe (klaſſiziſt.); Adam u. Eva, Pantherjäger, Koloſſalſtatue Chriſti (großgeartete Formleiſtung, von realiſt. Eigenheit).

**Jericho,** alte Stadt in Paläſtina, 30 km öſtl. von Jeruſalem. Trat erſtmals in die Geſchichte durch die iſraelit. Eroberung. Gehörte ſpäter zum Nordreich, wurde wiederholt zerſtört u. neu aufgebaut. Vor den Toren heilte Jeſus 2 Blinde u. kehrte im Hauſe des Zachäus ein. Die dtſch. Ausgrabungen unter Sellin u. Watzinger 1907 u. 1909, durch Garſtang fortgeſetzt, haben eine uralte Siedlung u. mächtige Feſtungsanlagen (1929 z. T. freigelegt) erwieſen. An Stelle des alten J. beſteht heute ein von etwa 1000 Arabern u. Juden bewohnter Ort mit dem arab. Namen Eriha (Er-Riha).

**Jerichoroſe,** kleines Pflänzchen, das beim Eintrocknen ſeine Äſte kugelartig einkrümmt u. ſo vom Wind weit durch die Steppe verbreitet wird, bei Feuchtigkeit ſie aber in kurzer Zeit wieder wie neu belebt ausbreitet („Auferſtehungspflanze"). — Die J. galt als heilkräftig; früher bedeutſam für Schickſals- u. Wetterprophetie.

Jerichoroſe (1/2 nat. Gr.)

J., Anaſtatica hierochuntica, Art der Kreuzblütler in Nordafrika u. Südweſtasien (nicht in Jericho!).

Oft auch für eine andere Wüſtenpflanze (Odontospermum pygmaeum, Art der Köpfchenblütler), die dieſelbe Erſcheinung zeigt.

**Jerichow** (: -oh), preuß. Stadt im Kr. Jerichow II, 7 km ſüdl. von Tangermünde an den Kleinbahnen Schönhauſen-Genthin u. J.-Güſen; 2530 prot. E.; Amtsger., Landes-Heil- u. Pflegeanſtalt; ehem. Prämonſtratenſerkloſter (heute Gutshof) mit berühmter roman. Backſteinkirche, einem lombard. Bau auf mähr. Boden (mit Krypta).

Lit.: A. Eiteljörge, J., die alte Kloſterſtadt (²1925); M. Bathe, Die Herkunft der Siedler des Landes J. (1931).

**Jericó** (: che-), ſüdamerik. Stadt im Depart. Antioquia der Rep. Kolumbien, l. am Rio Cauca; etwa 20 000 E.; Smaragdminen.

**Jeritza** (eig. Jedlitzka), Maria, vermählte Freifrau Popper v. Podhragy, die gefeiertſte öſterr. Bühnenſängerin (Sopran) der Gegenwart; trug eine ſtark realiſt., wandlungsfähige Schauſpielkunſt in die große Oper u. Operette. — * 6. 10. 1887 in Brünn, meiſt in Wien u. Neuyork.

Biogr. von W. Wymetal (1922) u. E. Decſey (1931).

**Jernberg** (: -bärj), 1) Auguſt, ſchwed. Genremaler (Volksſzenen). — * 1826 in Gävle, † 1896 in Düſſeldorf; ſchwed. Hofmaler.

2) Olof, Sohn von 1), ſchwed.-dtſch. Landſchafts- u. Marinemaler. — * 23. 5. 1855 in Düſſeldorf; Prof. in Berlin.

**Jeroboam** (hebr. = es wachſe das Volk); 2 Könige von Iſrael: **J. I.** (929/09) aus Ephraim, Begr. des Reiches Iſrael; nach Salomos Tod Reſidenz Thirza (Lage unbeſtimmt). Um die Untertanen von Jeruſalem fernzuhalten, führte er eigene Heiligtümer, Feſte u. eine beſondere Prieſterſchaft ein. — **J. II.** (783-43). Unter ihm erlangte das Reich Iſrael den Höhepunkt an Macht u. Kultur. [parte 3).

**Jérôme** (: ſchehrohm = Hieronymus), ↗Bona-

**Jerome** (: dſchero$^{u}$m), Jerome K(lapka), engl. humoriſt. Reiſeſchilderer, ſpäter eindringlich ethiſcher Geſellſchaftskritiker. — * 2. 5. 1859 in Walſall, † 14. 6. 1927 in Northampton.

Hauptw.: Three Men in a Boat (1889, dtſch. 1906); Three Men on the Bummel (1900, dtſch. 1905; beide humoriſtiſch); All Roads lead to Calvary (1919, dtſch. 1922; Antikriegsroman); Anthony John (1923, dtſch. 1924; Fabrikſtadtroman). — Lit.: A. Moß (1929, engl.); W. Gutkeß (1930).

**Jersey** (: dſchöhrßi), ſüdlichſte u. größte der engl. Kanalinſeln, durch tiefe lehmige Verwitterungsdecke u. mildes, feuchtes Klima ſehr fruchtbar; Fiſcherei u. ſtarker Fremdenverkehr. 117 qkm, 50 455 E.; Hauptort Saint-Hélier.

Lit.: B. B. Elliot, An Isle of Romance (1923).

**Jersey,** der (: ſchärßäh), ein ſeidener Kleiderſtoff, der ↗Crêpe Jersey.

**Jersey City** (: dſchöhrßi ßiti), bedeutendſte Vorſtadt von Neuyork, r. am Hudſon (Dampffähren, Eiſenbahn- u. Tunnelverbindung) im Staat New Jerſey; 316 720 E., darunter viele Deutſche, Italiener, Irländer u. Polen; Hafen mit großen Dockanlagen; mehrere Bahnhöfe; Großſchlächtereien u. Fleiſchkonſervenfabriken, Herſt. von Tabakwaren, elektr. Apparaten, Eiſenbahnmaterial.

**Jersey-Rind** (: dſchöhrßi-), in England u. Amerika weit verbreitete kleine, zierliche Rinderraſſe,

Jerusalem
Blick vom Ölberg über das Kidrontal. 1 Abendmahlsaal, 2 Dormition, 3 Aksamoschee, 4 die beiden Hauptsynagogen, 5 Felsenmoschee u. Tempelplatz, 6 Institut Ratisbonne, 7 Goldenes Tor, 8 Evangelische Erlöserkirche, 9 Hl. Grabeskirche, 10 russische Magdalenen- (Gethsemani-)Kirche, 11 Gethsemani, 12 Grabeskirche der hl. Jungfrau

meist orange-gelb, aber auch gelb, braun u. grau; einseitig auf hohe Milchleistung u. hohen Fettgehalt in der Milch gezüchtet.

**Jerusalem,** hebräisch Jeruschalajim, assyr. Urusalimmu = Stadt des (Gottes) Salem, lat. Hierosolyma, arab. **El Kuds** = die Heilige. J. ist seit Jahrtausenden der religiöse u. geistige Mittelpunkt des jüd. Volkes u. als Stätte des Leidens u. Sterbens Christi die heiligste Stadt des ganzen christl. Erdkreises. Da aber auch der Islam diesen Ort zur Verehrung beansprucht (Mittelpunkt der Araber Palästinas), ist er leider auch oft schon ein Feld kleinlichen Haders u. blutigen Streites gewesen.

J., die „hochgebaute Stadt", erhebt sich in 740 bis 789 m Meereshöhe majestätisch über einer wasserarmen Kalkplatte (ehem. mehrere Hügel), die nur im N. mit den öden Triften des Hochlands von Judäa zusammenhängt, im O., S. u. W. jedoch durch die tiefen Schluchten des Kidron- u. Hinnomtals begrenzt wird. Mit dem 56 km entfernten Pilgerhafen Jafa steht J. durch eine Bahn u. Autostraße in Verbindung. Sein Klima ist subtropisch u. gilt als gesund (Temperaturmittel im Jahr 17°, im Januar 8°, im Juli 24°), zeigt jedoch oft starke nächtl. u. winterl. Abkühlung. Das spärliche Trinkwasser wird im Sommer z. T. noch in Zisternen (einige, wie der Siloëteich, noch aus bibl. Zeit) gesammelt, u. nur die neuen Stadtteile haben Wasserleitungen.

Das heutige J., die Hauptstadt des engl. Mandatsgebiets Palästina, besteht aus zwei großen Stadtgebieten u. einigen Vororten. Die Altstadt steht an Stelle des alten J. auf zwei Hügelrücken (westl. Kalvaria-Sion, östl. Bezetha-Moria). Sie wird von einer rund 12 m hohen, durch Sultan Suleiman den Prächtigen 1520/66 zuletzt ausgebauten Ringmauer mit 34 Türmen u. 8 Toren umschlossen. Diese 4 km lange Mauer steht nur im W., N. u. O. auf den Grundlagen der alten jüdischen u. schließt den alten Sion aus. Innerhalb der Altstadt lassen sich unterscheiden: der Tempelplatz mit den Heiligtümern des Islams, südwestl. davon das Judenviertel, nördl. u. nordöstl. das Moslemviertel mit dem Leidensweg Christi, ferner im NW. das Christenviertel mit der Hl. Grabeskirche u. einer großen Zahl von Klöstern, im SW. das armen. Viertel mit der türk. Zitadelle (Davidsturm) auf den Resten der Türme Phasaël u. Hippikus vom Palast Herodes' I. Seit einigen Jahren wird diese Altstadt mit ihren engen, aber sauberen Gassen u. Basaren mit z. T. noch unverbauten Plätzen stark modernisiert. Das bedeutend größere moderne, gartenreiche J. liegt außerhalb der Mauer, beiderseits der nach W. ziehenden Jafastraße, der bedeutendsten Verkehrsader der Stadt. Jenseits des Bahnhofs liegt die schmucke schwäb. Templerkolonie. Ebenso wie die Altstadt wird das Stadtbild dieses modernen J. von den Kuppeln u. Türmen vieler Klosterbauten u. -kirchen u. Moscheen beherrscht. Auf den umliegenden Höhen entstanden neue Vorstädte, die meist von Zionisten bewohnt werden.

Jerusalem
Blick vom Damaskustor auf das Österreichische Hospiz (im Mittelgrund) und die Felsenmoschee

# JERUSALEM

S K O P U S
Mea Schearim
Dominikaner-Kloster
Damaskus-Tor
Herodes-Tor
Löwen-Tor
Neues Tor
Jaffa-Tor
Mogrebiner-Tor
Zions-Tor
Dorf Silwân
Bahnhof
Der Abu Tor
Deutsches Viertel
Griechische Kolonie
Russischer Besitz
Armen Kloster
Französ. Benediktiner
Karmeliterinnen
Propheten-Gräber
Tal Hinnom
Tal Josaphat
Tal Kidron
Tal Tyropöon
Tal Gihon
Ölberg
Tempelplatz
Juden-Viertel
Armenisches Viertel
Griech.-Christl. Quartier
Latein.-u. Quartier Mohammedan
Ophel
Felsendom
Aksa-Moschee
Silwân
Tarpijot
Maßstab 1:25.000
0 200 400 600 800 Meter
Der „Grosse Herder"
Aus Baedekers „Palästina und Syrien".

# JERUSALEM, INNERE STADT

Verlag von Herder u. Co. in Freiburg i. Br. Maßstab 1 : 10.000 0 50 100 150 200 250 Meter Der „Grosse Herder"

**Klöster:**

8 Griech.-kath. Kloster u. melchit. Patriarchat C3
9 Griech. Abraham D3
10 „ S. Basilios C3
11 „ S. Charalambos D3
12 „ Gethsemane D3
13 „ S. Georgios I C3
14 „ S. Georgios II D5
15 „ S. J Euthymios D2
16 „ S. Joh. d. Täufer D4
17 „ S. Katharina C2
18 „ S. Michael C3
19 „ S. Nikolaos C3
20 „ Panagia D3
21 „ „ Melaena C3
22 „ S. Theodor C3
23 Kopt. Kloster D3
24 „ „ S. Georg C3
25 Latein. Salvator-Kloster u. Kirche C3

**Hospize:**

26 Hosp. d. russ. Palästina-vereins D3
27 Kopt. Chan C3
28 Preuss. Johanniter-hospiz D3
29 Chanka (Saladins-Hsp.) D3
30 Semin. d. Weiss. Väter F2
31 Griech. Schule C3
32 Knabenschule der Franziskaner C3
33 Mädchenwaisenhaus d. Franziskanerinnen D3
34 Armenhaus d. Lateiner D3
35 Maronit. Patriarchat D4
36 Klagemauer d. Juden E4
37 Patriarchenbad D3
38 Neuer griech. Basar D3

**Postämter:**

42 Deutsche Post C4
43 Franz. „ C4
44 Östr. „ C4
45 Russ. „ B3
46 Türk. Post u. Telegr. C3,4

Die **christl. Heiligtümer,** die zum größten Teil bereits im 4.–7. Jahrh. vorhanden waren, später jedoch mehrfach zerstört u. z. Zt. der Kreuzzüge, bes. aber in der 2. Hälfte des 19. Jahrh. wieder aufgebaut wurden, sind oft im Besitz mehrerer Konfessionen zugleich. So ist die Kirche des Hl. Grabes (↗ Heiliges Grab) eine von zwei Kuppeln überwölbte Schar von Kirchen u. Kapellen. Unter der Grabeskirche liegt die Hl. Kreuz- od. Helenakirche über der Zisterne, in der das Kreuz Christi u. Leidenswerkzeuge gefunden wurden. Zur Gebäudegruppe gehört auch die Golgothakapelle (urspr. aus dem 5. Jahrh.) mit zahllosen Ampeln über der Stelle, wo Christus am Kreuze starb (wertvolle Mosaiken u. Malereien). Zur Grabeskirche hinan führt der Leidensweg (↗ Via dolorosa) vom Prätorium an der Nordwestecke des Tempelplatzes. Auf dem heutigen Sion liegt das andere größte Heiligtum J.s, das ↗ Coenaculum (Abendmahlsaal) mit dem Mariendom (Dormition). Das älteste erhaltene Heiligtum J.s ist die Unterkirche Johannes des Täufers (um 450) im Griechenviertel. Im Tal Josaphat: die bedeut. Kirche St. Anna der Weißen Väter mit der angebl. Geburtsstätte Mariens, ein stattl. Denkmal der Kreuzfahrerzeit (12. Jahrh.) mit byzantin. Krypta. Grabkirche Mariä (450 errr., später zerstört, im 12. Jahrh. erneuert). Über die heiligen Stätten am u. auf dem Ölberg östl. der Stadt ↗ Ölberg. Nördl. des bibl. Damaskustores liegt die 1881 entdeckte, von der Kaiserin Eudoxia 455 erbaute Basilika des hl. Stephanus (614 zerstört, von den Kreuzfahrern u. 1889 von den Dominikanern neu aufgebaut). Dabei auch die Königsgräber der

Am Jaffator in Jerusalem

Adiabene aus den Jahren 44-70 n. Chr., eine der schönsten Grabstätten J.s. Viel besucht werden die Gräber der Propheten (8.–4. Jahrh. n. Chr.), das sog. Grab Absaloms, das Grab Josaphats (beide wahrscheinl. griech.-röm.).

Das bedeutendste Heiligtum des Islams nach der Kaaba in Mekka, der Tempelplatz Harǧm esch-Scherif auf dem Berg Moria östl. der Altstadt, ist die alte jüdische Tempelstätte. Auf einer 3 m hohen, marmorgetäfelten Plattform erhebt sich der Felsendom (Kubbet es-Sachra; fälschlich Omarmoschee) über dem Felsen, auf dem im jüd. Tempel das Brandopfer dargebracht wurde u. an den sich zahlr. jüd. u. heidn. Sagen knüpfen. Die prächtige Moschee wurde 688-92 von Sultan Abd el-Melki mit Hilfe byzantin. Architekten erbaut, 813–33 ausgebaut u. später bis zum 16. Jahrh. mehrfach erneuert. Sie war z. B. der Kreuzfahrer eine christl. Kirche (Taufkapelle erhalten). Am Südrand des Tempelplatzes erhebt sich die siebenschiffige Prachtmoschee El-Aksa (urspr. Justinian-Basilika, im 10. Jahrh. zur Moschee ausgebaut) an der Stelle des Salomon. Palastes; westl. der Moschee die ↗ Klagemauer.

**Bevölkerung** 1932: 90 470 Einw., davon 56,8% meist im 19. Jahrh. u. nach dem Weltkrieg nam. aus Osteuropa eingewanderte Juden, 21,2% vorwiegend griech.-orthodox. Christen (nur 7,2% kath. uniert), 21,8% Mohammedaner. Die Landessprache ist arabisch, die der Beamten englisch, bei den Juden hebräisch od. jiddisch.

**Behörden:** Sitz des engl. Oberkommissars, der Verwaltungsbehörden, des Obersten Gerichts; Handels-, Industrie- u. Ackerbaukammer. Die Stadtverwaltung liegt fast ausschließl. in moslem. Händen.

Die **christlichen Kirchen** sind mit sämtl. Bekenntnissen vertreten. Unierte Kirchen: Latein. Patriarchat (mit Priesterseminar), Apostol. Delegat; Patriarchatsvikare der Maroniten, Armenier u. Syrier; melchit. Erzbischof; Kustodie des Hl. Landes der Franziskaner (Hauptkloster San Salvatore; Pilgerhospiz Casanuova), ferner Niederlassungen der franz. Benediktiner (seit 1910 Abtei), Dominikaner (Bibelschule) u. vieler anderer, bes. franz. weibl. Orden; Zweigniederlassung des Päpstl. Bibelinstituts. Orthodoxe Kirchen: Griech. u. gregorian. Patriarch, syr.-jakobit. Erzbischof, griech., kopt. u. abessin. Bischof, russ. tit. Erzbischof, Bischof der High Church.

Das **Judentum** in J. ist sehr buntscheckig, jedoch nahezu geeint (2 Oberrabbiner). Den Mittelpunkt bildet die 1925 eröffnete, im Ausbau begriffene Hebräische Univ. mit Bibl. (über 250 000 Bde) auf dem Berg Skopus. Ferner bestehen zahlr. Schulen, Zeitungen, Theater, Jüd. National- u. Landwirtschaftl. Museum, Wohlfahrtsanstalten u. Spitäler, Pasteur-Institut usw. J. ist Sitz der Zionist. Palästina-Exekutive, des Jüd. Nationalfonds, des Hauptbüros des Palästina-Grundfonds, der Hebr. Gesellschaft zur Erforschung Palästinas, der Gesellschaft für Ethnographie u.a.

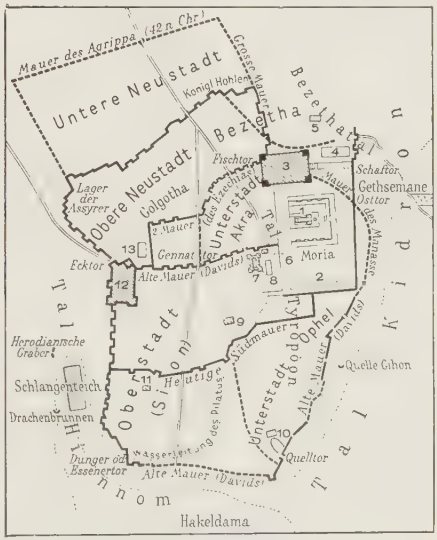
Der **Islam** erhält seinen geistigen Mittelpunkt in Palästina durch die im Ausbau begriffene mohammedan. Univ. (seit 1923). J. ist Sitz des Mufti (Präs. des Obersten Moslem. Rats) u. eines Moslem. Berufungsgerichts.

**Deutschtum:** Sitz eines dtsch. u. österr. Generalkonsuls. Einrichtungen der dtsch. Katholiken, die sich um die Kirche Mariä Heimgang (↗ Dormition) mit dem dtsch. Benediktinerkloster (seit 1926 Abtei; mit Museum) sammeln; Oriental. Institut der Görres-Gesellschaft (1908); Hospiz des Dtsch. Vereins vom Hl. Land; dtsch. Lazaristen leiten das große St. Paulshospiz u. eine höh. Mädchenschule, Borromäerinnen von Trebnitz eine Mädchenschule, ein Asyl u. Pilgerhospiz, Weltpriester das Österr. Hospiz. Einrichtungen der dtsch. Protestanten, deren Mittelpunkt die von Wilhelm II. erbaute, 1898 geweihte Erlöserkirche ist: Dtsch. evang. Institut für Altertumswissenschaft des Hl. Landes (1902; mit Bibl.); großes Krankenhaus u. Erziehungshaus der Kaiserswerther Diakonissen für arab. Mädchen, Johanniterhospiz, syr. Knabenwaisenhaus, Aussätzigenhaus der Bertheldorfer Brüdergemeinde, Kaiserin Auguste Viktoria-Stiftung (Krankenhaus auf dem Ölberg).

Sonstige **kulturelle Einrichtungen:** Archäolog. Palästinamuseum (staatl.; Rockefellerstiftung 1929); franz. Schule für Archäologie mit Bibl. (1920; Dominikaner), engl. archäol. Schule, Depart. of Antiquities of Palestine (1920), amerik. Schule für oriental. Forschung (1900) u. a.

**Wirtschaft u. Verkehr:** Industrie (bes. Herstellung von Andenken) u. Handel sind unbedeutend. Hauptverdienst bildet der Fremdenverkehr, bes. zur Osterzeit (an 20 000 Pilger jährl.). Autobusverbindung nach sämtl. Vor- u. Fremdenorten Palästinas.

**Lit.:** Führer: Reisehandbücher von Baedeker u. Meyer; ferner: B. Meistermann u. E. Huber, Durchs Hl. Land (²1913); Schilderungen: Sven Hedin, J. (1916, ²1924); Ashbee, Jerusalem 1918-20, 1920-22 (2 Bde, engl., 1921-24); G. K. Chesterton, Das neue J. (dtsch. von C. Thesing, 1930).




Jerusalem zur Zeit der Zerstörung (70 n. Chr.)
1 Tempel. 2 Palast Salomos. 3 Burg Antonia. 4 Teich der Stämme. 5 Bethesdateich. 6 Brücke. 7 Palast der Hasmonäer. 8 Xystus. 9 Palast Davids. 10 Siloteteiche. 11 Haus des Kaiphas. 12 Palast des Herodes. 13 Teich Amygdalon

**Altjerusalem** (vgl. Kärtchen Sp. 410).

Die älteste Stadt wurde früher (seit Flavius Josephus) allg. auf dem Westhügel angenommen; umfangreiche Ausgrabungen haben jedoch dort keine Spuren aus kanaanäischer Zeit ergeben, vielmehr steinzeitl. Reste, den Jebusiterhügel u. die Davidstadt auf dem Osthügel (Ophel) festgestellt. Nicht mehr alle Bauten des alten J. sind genau zu bestimmen. Die Grabungen machten, bes. seit 1900 gefördert, Felsgänge u. -kanäle über der Quelle Gihon, nam. den zu dieser führenden Felsschacht Sinnor, bekannt, ferner die Felsengräber der Jebusiterkönige (3000-2500 v. Chr.), frühisraelit. Bauten u. Wasserleitungen (Siloekanal). Man entdeckte u. a. 2 langgestreckte Felsengrotten, die als Überreste der israelit. Königsnekropole mit dem Davidsgrab gelten dürfen. Ebenso wurden Reste der ältesten Mauern, teils als Grundstock heutiger Mauern u. Gebäude erkannt. Auch die als Hauptorte des Leidens u. Sterbens, der Auferstehung u. Himmelfahrt Christi verehrten Plätze (↗Coenaculum, ↗Gethsemani, ↗Hl. Grab, ↗Golgotha, ↗Ölberg) sind wissenschaftlich haltbar.

**Geschichte.** Um 1400 v. Chr. in den Amarnatafeln (Nennung eines ägypt. Vasallenfürsten von Urusalimmu = J.) erwähnt, im Besitz der Jebusiter; danach von den Israeliten Jebus gen.; erst David (1022/972 v. Chr.) nahm die Feste Sion, machte sie zur Residenz u. umgab die Stadt mit einer Mauer (Stadt Davids). Salomo (972/29) baute Tempel u. Palast auf dem Moria(?) u. begann Tempelburg u. Tempelplatzanlage (vgl. Karte). Ezechias (721-693) errichtete unter Einbeziehung der nordwestl. Neustadt die 2. Mauer. 585 von den Chaldäern zerstört, nach der babylon. Gefangenschaft wieder aufgebaut u. nach Verwüstung durch die Syrer (168) zur syr. Festung (Akra) verwandelt, wurde J. 164-43 von den Makkabäern zurückgewonnen, 63 v. Chr. von Pompejus erobert; seit 37 v. Chr. Stadt der Herodianer, von Herodes Agrippa durch die 3. Mauer befestigt. Unter Pontius Pilatus wurde (wohl im Jahr 30 od. 33) Jesus Christus zum Tod verurteilt, auf Golgotha gekreuzigt u. begraben. Bei der Eroberung durch Titus 70 n. Chr. wurde die Unterstadt verbrannt. Seitdem stark entvölkert, wurde J. als Aelia Capitolina Hadrians nach dem letzten jüd. Aufstand (132-35) in enger Ummauerung unter Ausschluß Sions u. Ophels zur Militärkolonie umgebaut. In der Folge stand J. unter Ostrom, gelangte unter Konstantin d. Gr. zu neuer Blüte, wurde 614 von den Persern verwüstet, 637 durch Omar den Byzantinern entrissen; seitdem blieb es über 4 Jahrhunderte von den Mohammedanern beherrscht. Nach der Einnahme durch die Kreuzfahrer 15. 7. 1099 wurde Gottfried von Bouillon „Beschützer des hl. Grabes", sein Bruder Balduin I. Regent (1100/18) im neugegr. **Königr. J.** (s. Karte Kreuzzüge). Unter Fulko (1131/43) begann durch die innere Zerrissenheit u. das Fehlen einer volksmäßigen Grundlage der Niedergang des Reichs. Dauernd machten die Sarazenen unter Sultan Saladin von Ägypten Fortschritte; sie eroberten J. am 2. 10. 1187. Mit Isabella, der Tochter Johanns von Brienne (1210/25), ging der Königstitel 1225 auf den Staufer Friedrich II. über, der 1229 J. vertraglich vom Sultan al-Kamil erwarb. 1244 fiel die Stadt an die Chowaresmier, dann an die Mameluken. 1517 geriet J. unter türk. Oberhoheit u. litt seitdem unter Mißwirtschaft; diese brach erst Ibrahim Pascha von Ägypten. Allerdings mußte er 1840 die Stadt an die Türken zurückgeben. 1915-17 war J. Hauptquartier der syr. Armee Dschemal Paschas. Die Stadt wurde 9. 12. 1917 von den Engländern unter Allenby besetzt (37. Eroberung der 4000jähr. Stadt).

**Bistum u. Patriarchat.** Bischof war der Apostel Jakobus d. J. 451 wurde das Bistum zum Patriarchat erhoben u. geriet Ende des 11. Jahrh. ins griech. Schisma. — Das **latein. Patriarchat** wurde in den Kreuzzügen err., endete 1291 u. wurde 1847 wiedererr. Ihm unterstanden im Mittelalter 4 (5) Erzbistümer (Cäsarea, Nazareth, Petra, Bosra u. Tyrus) mit 19 Suffraganen; jetzt umfaßt es Palästina, Transjordanien u. Zypern (die beiden letzteren unter Generalvikaren) u. zählt 1928 unter rund 1 Mill. Einw. 41 147 Katholiken in 50 Pfarreien. Patriarch seit 1919 L. Barlassina (* 1872 in Turin).

Lit.: T. Tobler, Topogr. von J. (2 Bde, 1853,54); V. Guérin, J. (Paris 1889); C. Mommert, Topogr. des alten J. (4 Bde, 1902-07); A. Kuemmel, Material zur Topogr. des alten J. (1906); G. A. Smith, J. (2 Bde, London 1908); L. Fonck, J. (Rom 1911); H. Vincent u. F. M. Abel, J. (2 Bde, franz., 1912 ff.); Macalister u. Duncan, Excavations on the Hill of Ophel (1923-26); G. Dalmann, J. u. sein Gelände (1930); L. Dressaire, J. à travers les siècles (Paris 1932). — Gesch.: A. Röhricht, Regesta Regni Hierosol. (1893-1904); derl., Gesch. des Königreichs J. (1898); G. Dodu, Hist. des institutions monarchiques dans le royaume latin de J. (1894); F. D. Ward, The Latin Kingdom of J. (London 1918).

**Jerusalem, 1)** Karl Wilh., ↗Werther.

**2)** Wilhelm, Philosoph u. Pädagog, Erkenntnistheoretiker, betonte, nicht ohne pragmatist. Übertreibung, die biolog. u. soziolog. Grundlagen der Psychologie, Ethik u. Pädagogik. — * 11. 10. 1854 in Drenic (Böhmen), † 15. 7. 1923 in Wien, Gymn.- u. Univ.-Prof. ebd.

Hauptw.: Lehrb. der empir. Psychol. (1888, ⁴1907); Die Urteilsfunktion (1895); Einleitung in die Philos. (1899, ¹⁰1923); Einführung in die Soziologie (1926). — Philos. der Gegenwart in Selbstdarstellung III (1922).

**Jerusalemblume,** ↗Brennende Liebe.

**Jerusalemer Balsam,** Lösung von Aloe, Galgant, Pfefferminz u. andern Drogen; gegen Magenbeschwerden, Kolik, auch zur Wundbehandlung.

**Jerusalemkreuz,** das 5fache Kreuz des Ritterordens vom ↗Heiligen Grab.

**Jervisbucht** (: dschörwiß-), ostaustral. Meeresbucht, etwa 150 km südl. von Sydney, Teil des Federal Capital Territory, soll als Hafenplatz der Bundeshauptstadt Canberra ausgebaut werden.

**Jesaias,** Prophet, ↗Isaias.

**Jesberg,** hess.-nass. Ort im Kr. Fritzlar, an der Gilsa (zur Schwalm) u. an der Bahn Zimmersrode-Gemünden; 1000 meist prot. E.; Amtsger.

**Jeschil-Irmak,** der (türk. = Grüner Fluß), kleinasiat. Fluß, entspringt am Tschamli-bel u. mündet nach 420 km mit einem Delta ins Schwarze Meer.

**Jeschken,** der, **Jeschkengebirge,** nordostböhm. Sudetenteil an der oberen Lausitzer Neisse, ein 40 km langer, 12 km breiter, nach N. u. S. steil abfallender Granitrücken mit überragenden Kup-

pen; in der J.koppe, kurz J., 1010 m hoch (Schwebebahn). Durch den J.gebirgsverein, Sitz Reichenberg, erschlossen.

**Jesd,** pers. Prov.-Hauptstadt auf einer Hochebene am Nordostfuß des Schir-Kuh, 1160 m ü. M.; 45000 E.; Seidenweberei.

**Jesdegerd, Yezdegerd** (griech. **Isdigerdes**), 3 Perserkönige, Sassaniden: J. I. (399/420); J. II. (438/57); J. III. (632/42; ermordet 651 od. 652).

**Jesenin** od. **Jessenin,** Sergej, russ. Lyriker, Revolutionär, doch mit heimlicher Liebe zum dörfl. Ursprung. — * 1895, † 1925 (Selbstmord).

Lyrik (einzelnes dtsch. übers.), Tragödien. — Ges. Werke (russ., 3 Bde, 1926; 4 Bde [Verse u. Prosa] 1927/28). — Lit.: Sammelband, hrsg. von Nikitina (1926).

**Jesi,** mittelital. Stadt in der Prov. Ancona, l. am Esino, Bahnstation; 15800 E.; Bischofssitz; Textil-, bes. Seidenindustrie, Seidenraupenzucht.

**Jesid, Jezid, Jazid,** versch. Omaijadenkalifen in Damaskus: J. I. (680/83); J. II. (720/24); J. III. (744).

**Jesiden,** Jeziden, kurdischer Stamm in der östl. Türkei, im nordwestl. Persien u. in Transkaukasien. Die J. bilden eine Sekte („Teufelsanbeter"), deren Lehre sich aus altiran., christl., gnost. u. islam. Bestandteilen aufbaut.

**Jesinghaus,** Walter, schweiz. Komponist von Klavier- u. Kammermusik, Liedern u. Gesängen; Geiger u. Dirigent. — * 13. 7. 1902 in Genua, lebt in Lugano.

**Jesionek,** Albert, Hautarzt, bekannt als Lichtbiolog u. Tuberkuloseforscher. — * 9. 1. 1870 in Lindau i. B.; seit 1906 Prof. in Gießen.

Hauptw.: Lichtbiologie (1912); Biologie der gesunden u. kranken Haut (1916); Tuberkulose u. Haut (1929).

**Jeske-Choiński** (: -choinski), Teodor, poln. Erzähler. * 1854 in Pleszewo, † 1920 in Warschau.

Romane (Stoffgebiet: Renaissance): Die letzten Römer (1897); Tiara u. Krone (1900). — Antisemit. Streitschriften.

**Jespersen,** Jens Otto, dän. Anglist u. Phonetiker, auch um Weltsprachensysteme verdient (Ido, Novial). — * 16. 7. 1860 in Randers (Jütland), 1893-1925 Prof. in Kopenhagen.

Hauptw.: Growth and Structure of the Engl. Language (1905, ⁶1930); Lehrb. d. Phonetik (1904, ⁵1932); Modern Engl. Grammar (4 Tle, 1909-31); The Philosophy of Grammar (1924); Eine internat. Sprache (1928).

**Jeß,** Wolfgang, Dresden, Verlag. Kulturgesch., Städte u. Landschaften, Kunstbücher. Gegr. 1920.

Zeitschr. für Dichtung „Die Kolonne".

**Jesse,** Vater Davids, im Anschluß an Is. 11, 1. In der Kunst (Skulptur u. Malerei) als eine auf dem Boden liegende Gestalt dargestellt, aus der wie aus einer Wurzel (**Wurzel J.**) der Stammbaum Jesu herauswächst.

Beispiele in der Glasmalerei: Chartres, St. Kunibert-Köln, St. Lorenz-Nürnberg; auf Schnitzaltären in Kalkar, Xanten, Krakau.

**Jessel,** Leon, Komponist. — * 22. 1. 1871 in Stettin, lebt in Berlin.

Schr.: Charakterstücke (Parade der Zinnsoldaten u. a.) u. Operetten (Schwarzwaldmädel, Bruder Martin u. a.).

**Jessen,** preuß. Stadt im Kr. Schweinitz, Prov. Sachsen, r. an der Schw. Elster u. an der Bahn Wittenberg-Falkenberg; 3680 meist prot. E.; Amtsger.; Metallwaren- u. Maschinenfabriken.

**Jessen,** Peter, Kunsterzieher, betonte die Bedeutung der Handarbeit für die Bildung. — * 1858 in Altona, † 1926 in Leoben, Bibl.-Dir. am Berliner Kunstgewerbemuseum.

Schr.: Die Schülerwerkstätten als Erziehungsmittel (1897) sowie kunstgeschichtl. Arbeiten.

**Jessentuki,** auch Essentuki, russ. Badeort im Nordkaukasusgebiet, l. am Podkumok, Bahnstation; 23140 E.; kohlensäure- u. eisenhaltige Alkaliquellen, schwefelhaltige Magnesiumquellen.

**Jessner,** Leopold, Spielleiter, erzielt zuweilen verballhornende Wirkungen durch das gegliederte Podium („J.treppe"). — * 3. 3. 1878 in Königsberg (Preußen); bis 1930 Intendant der Staatl. Schauspiele in Berlin.

Lit.: K. Th. Bluth (1928); Ziege (1928).

**Jeßnitz,** anhalt. Stadt im Kr. Dessau, l. an der Mulde u. an der Bahn Dessau-Leipzig; 6280 meist prot. E.; Amtsger.; Papierfabrik, Gelbgießereien, Mühle, Ziegelei.

**Jesso, Jeso,** die jap. Insel ↗ Hokkaido.

**Jesuaten,** auch Apost. Kleriker vom hl. Hieronymus gen., relig. ital. Laiengenossenschaft für Kranken- u. Armenpflege, um 1360 von Joh. ↗ Colombini gegr., 1668 aufgehoben; weibl. Zweig, **Jesuatinnen,** um 1870 untergegangen.

**Jesuiten,** Mitglieder des vom hl. ↗ Ignatius von Loyola gestifteten Regularklerikerordens der **Gesellschaft Jesu** (lat. Societas Jesu, abgek. S. J.). Wahlspruch: Ad maiorem Dei gloriam (Abk. A.M.D.G. = Zur größeren Ehre Gottes), Kleidung u. äußere Lebensweise meist wie beim Weltklerus, der Landessitte angepaßt. Kein weibl. Zweig, kein 3. Orden, keine geheimen od. affiliierten Mitgl.

Die Mitgl. sind: 1) Novizen (2jähr. Probezeit, der die Ablegung einfacher, ewig bindender Gelübde der Armut, Keuschheit u. des Gehorsams folgt); 2) Scholastiker (Priesteramtskandidaten nach vollendetem Noviziat). Beschäftigung: Ergänzung od. Vertiefung der humanist. Studien, 3 Jahre Philos., 2-3 Jahre Lehrtätigkeit, 4 Jahre Theol., 3. Probejahr; 3) formierte Koadjutoren (Priester u. Laienbrüder) werden die Mitgl. erst nach dem 10. Jahr ihres Ordenslebens u., wenn Priester, nach Beendigung der Studien u. des 3. Probejahres, durch Ablegung der öffentl., wenn auch einfachen Gelübde; 4) Professen, müssen außer einem 7jähr. Studium in Philos. u. Theol. noch mindestens 10 Jahre in der Gesellschaft zugebracht haben u. besondern Anforderungen wissenschaftl. u. moral. Befähigung genügen. Sie haben feierl. Gelübde abgelegt (außer den 3 gewöhnlichen noch das des unbedingten Gehorsams gegen den Papst für jegliche Missionsverwendung).

Wurzel Jesse
(Predella des Hochaltars in der Stadtkirche zu Tauberbischofsheim)

**Bedeutung:** Urspr. als Missionsorden gedacht, wurde die junge Gründung früh auf die Abwehr

der Glaubensneuerung u. die Durchführung der ↗Kath. Restauration hingewiesen. Große Teile von Europa hat der Orden im 16. u. 17. Jahrh. für den kath. Glauben erhalten od. zurückgewonnen (hl. Petrus Kanisius), aber auch in der Heidenmission wirkte er bahnbrechend (hl. Franz Xaver), in Amerika, bes. in den Reduktionen von ↗Paraguay (↗„Jesuitenstaat") auch zivilisatorisch. Das Zeitalter der kath. Restauration verdankt ihm eine ausgedehnte Schultätigkeit in über 600 Gymnasien u. Universitäten mit humanistisch-relig. Bildungsideal, wertvolle Forschungen in Erdkunde, Völkerkunde, Sprachwissenschaften, Astronomie u. Physik. Die Betonung der Persönlichkeitswerte gab der Theologie (Molinismus, Probabilismus) u. Seelenführung (Exerzitien, Beichtpraxis, Kongregationen) ein eigenes, viel umkämpftes Gepräge weltfreundl. Menschenliebe. Aber gerade von seiner Moraltheologie her wurden die meisten Vorwürfe gegen den Orden erhoben. Doch sind diese, wie heute allg. zugegeben wird, aus mißverstandenen Stellen der hauptsächlichsten Moralwerke (Azor, Laymann, ↗Busembaum, Gury) od. aus unbegründeter J.furcht hervorgegangen. Eine besondere J.moral, unabhängig von den allg. kath. sittl. Anschauungen, hat es nie gegeben. Den Grundsatz „Der Zweck heiligt die Mittel" haben die J. nie gelehrt, Mordanschläge gehören zu den „J.fabeln". Der vielverlästerte sog. Kadavergehorsam erstreckt sich nach der ausdrückl. Erklärung der Konstitutionen (VI,1) nur auf sittlich erlaubte Dinge (vgl. Gehorsam).

Wappen des Jesuitenordens

Die auch von den Gegnern anerkannte hohe Kunst ihrer Erziehung erhielt ihre grundlegende Form in der Ratio studiorum, die 1599 durch den General Aquaviva eingeführt wurde. Großen Einfluß auf Schüler u. Volk hatte zumal in Deutschland das sog. ↗Jesuitendrama an den J.schulen u. die marian. Kongregationen. Besondere Bedeutung für die relig. Erneuerung im dtsch. Sprachgebiet erlangte das Collegium Germanicum in Rom.

**Verfassung:** Psychologisch aus den ↗Exerzitien des hl. Ignatius erwachsen u. durch dessen Konstitutionen in gesetzgeber. Form gebracht, bildet die Verfassung des J.ordens eine Synthese des monast., militär. u. apost. Ideals der Nachfolge Christi. Die Erfolge des Ordens beruhen auf dem folgerichtig organisierten Zweckgedanken des Reiches Christi. Dieser bestimmt: 1) die schon im Namen (Compañía = Gefolgschaft, Heeresabteilung) angedeutete militär. Organisation unter einer monarch. Spitze: dem auf Lebensdauer von der Generalkongregation gewählten General. Er besitzt die höchste Administrativgewalt, untersteht jedoch selber der Generalkongregation u. ist an ihre Erlasse gebunden. Sie tritt, von Ausnahmefällen abgesehen, nur beim Tode des Generals zusammen. Ihre Mitgl. sind der General bzw. der Vikar mit den Assistenten, die Provinziale u. 2 Delegierte aus jeder Provinz (von der Provinzkongr. gewählt). Dem General, der alle Oberen von Bedeutung ernennt, stehen 7 Assistenten als Berater zur Seite. 2) die Auslese, sorgfältige Ausbildung u. lange Prüfung der Mitgl.; 3) die möglichste Beschränkung auf die wirksamsten Arbeiten: Erziehung u. höheren Unterricht der männl. Jugend, wissenschaftl. Werke, Predigt, Volksmission, Exerzitien, Seelenführung, Schriftstellerei, Heidenmissionen; 4) möglichste Bewegungsfreiheit durch Verzicht auf klösterl. Stabilität, Chorgebet, Ordenstracht u. die demokrat. Regierungsformen (Kapitel); 5) Ablehnung kirchl. Würden; 6) Anpassung der Armut an den Zweck der Ordenshäuser (Sonderstellung der Studienhäuser); 7) Betonung des Gehorsams u. unmittelbare Hinordnung auf das Papsttum. Sitz der Zentralleitung (Generalat) ist Rom; General seit 1915 P. Wladimir ↗Ledóchowski.

**Stand** (1933): rund 23 570 Mitgl. (10 100 Priester) in 43 Provinzen, 7 Assistenzen (Italien, Deutschland, Frankreich, Spanien, England, Nordamerika, Slawische Länder), 45 Missionsgebiete mit 2754 Missionaren; 21 kirchl. Akademien (Universitäten, bedeutendste die Päpstl. Gregorian. Univ. mit Bibelinstitut u. Oriental. Institut in Rom); 28 weltl. Hochschulen, 12 in den Missionen; 211 Kollegien (Mittelschulen) mit gegen 100 000 Schülern; 35 Kollegien in den Missionen; 18 Missionsseminarien; 26 astronom. Observatorien; ungefähr 100 Exerzitienhäuser; 1650 Ordensniederlass. (oft kleine Seelsorgeposten). — Über 350 Zeitschr., teils wissenschaftl. Fachzeitschr. wie Scholastik Zeitschrift für Aszese u. Mystik, Zeitschr. für Kath. Theologie, teils Kulturzeitschr. (Stimmen der Zeit, Civiltà cattolica, Etudes, Razón y Fe, Month, America usw.), der Mehrzahl nach jedoch relig. Charakters (Missions- u. Kongregationszeitschr.).

23 Heilige u. 138 Selige (134 Martyrer).

**Stand der dtsch. Assistenz (Germania)** Anfang 1933 (die erstgenannte Stadt ist Sitz des Provinzials):

Niederdtsch. Provinz: 735 Mitgl. in 21 Häusern (Köln, Valkenburg, Bonn, Godesberg, Frankfurt a. M. mit Hochschule St. Georgen, Bonifatiushaus bei Emmerich u. a.), 44 Mitgl. in der Mission (30 in der Japanmission).

Oberdtsch. Prov.: 581 Mitgl. in 13 Häusern (München, Pullach, Feldkirch mit österr. u. dtsch Gymn. u. a.), 41 Mitgl. in der Mission (31 in der Poonamission).

Ostdtsch. Prov.: 249 Mitgl. in 11 Häusern (Berlin, Charlottenburg mit Gymn., Breslau u. a.).

Österr. Prov.: 386 Mitgl. in 13 Häusern (Wien, Kalksburg mit Gymn., Innsbruck mit theol. Fakultät der Univ. u. a.), 16 Mitgl. in der Chinamission.

Niederländ. Prov.: 693 Mitgl. in 19 Häusern (Amsterdam, Maastricht, Nimwegen u. a.), 152 Mitgl. in der Javamission.

Ungar. Prov: 268 Mitgl. in 7 Häusern (Budapest u. a.).

Litauische Prov.: 93 Mitgl in 4 Häusern Kaunas u. a.

Südbrasilian. Prov.: 291 Mitgl. (Porto Alegre).

**Geschichte:**

1534 Gelübde des hl. Ignatius u. seiner Gefährten auf dem Montmatre (Paris).
1540 Bestätigung der Gesellschaft Jesu durch Paul III.
1541-56 Generalat des hl. Ignatius.
1581-1615 Generalat des Claudius Aquaviva.
1687-1705 Generalat des Thyrsus Gonzalez.
1759 Vernichtung des Ordens in Portugal (Pombal). 1764 in Frankreich, 1767 in Spanien, Neapel usw.
1773 Aufhebung durch Klemens XIV. (Weiterbestehen in Rußland bis 1820).
1814 Wiederherstellung durch Pius VII.
1805-47 J. in der Schweiz, 1848-72 in Deutschland.
1829-53 Generalat des Joh. Phil. Roothaan.
1872 Erlaß, 1917 Aufhebung des ↗Jesuitengesetzes in Deutschland.

Die innere Geschichte verlief stets gleichmäßig ungeachtet vorübergehender Verfassungseingriffe durch Paul IV., Pius V., Sixtus V. u. Innozenz X. sowie der Störungen durch eine span. Oppositionspartei z. B. Aquavivas u. des Kampfes um den Probabilismus unter Thyrsus Gonzalez. Nach der Aufhebung rettete der russ. Zweig die Überlieferung in die neue Zeit.

Einzigartig ist die äußere Geschichte durch das stürmische Wachstum u. die Erfolge des 1. Jahrh.,

durch den jähen Untergang 1773 u. das neue Aufblühen seit 1814. Im Todesjahr des hl. Ignatius (1556) hatte die Gesellschaft Jesu 1000 Mitgl. u. 100 Häuser in 12 Provinzen; unter Aquaviva stand sie mit 13112 Mitgl. u. 559 Häusern, in 32 Provinzen auf der Höhe des Erfolges als größter Schulorden u. erfolgreichste Missionsgesellschaft. Im Dtsch. Reich leitete sie Universitäten u. Gymnasien zu Wien, Prag, Graz, Innsbruck, München, Ingolstadt, Dillingen, Würzburg, Mainz, Trier, Köln, Paderborn, Braunsberg, Freiburg i. Br. usw. Versuche zur Wiedergewinnung Schwedens unter Johann III. u. der Union Rußlands mit Rom scheiterten. Viel Bekennerblut kostete die engl. Mission. In Frankreich begründete Heinrich IV. die Sitte, J. zu Hofbeichtvätern zu machen. Das 2. Jahrh. war eine Zeit stillen Ausbaus, in Deutschland des Wiederaufbaus nach dem 30jähr. Krieg. Um 1750 zählte der Orden 22589 Mitgl., 679 Kollegien. Statt der Eroberungen ist der Kampf mit dem unkirchl. Zeitgeist (Gallikanismus, Jansenismus, Aufklärungsphilosophie) u. das Ringen um Existenz u. Ehre kennzeichnend. Am heftigsten war der Kampf in Frankreich, wo sich mit dem Widerspruch des Pariser Parlaments ein Verleumdungsfeldzug der Jansenisten, eröffnet durch Pascals Lettres provinciales, der Spott der Enzyklopädisten sowie Hofintrigen (Mme. Pompadour) verbündeten. Die vernichtenden Schläge führte jedoch der fürstl. Absolutismus der bourbon. Höfe. Frankreich, Spanien u. Neapel erreichten nach Vertreibung der J. bei Papst Klemens XIV. die kirchenrechtl. Aufhebung des Ordens (1773). Unter dem Schutze Katharinas II. entging der russ.-poln. Zweig dem allg. Schicksal der Auflösung. 1814 stellte Pius VII. den Orden für die ganze Kirche wieder her. Das folgende Jahrh. des Liberalismus brachte viele zeitweilige Verfolgungen u. Vertreibungen in Europa u. Latein-Amerika. Zuletzt (1932) zerstörte die span. Republik das in 50 Jahren aufgebaute Kulturwerk der dortigen J. (u. a. 3 Hochschulen u. über 20 Mittelschulen). Trotz aller Rückschläge u. Verluste bewahrt der Orden seine urspr. Lebenskraft, die ihn wieder zum größten Orden der kath. Kirche werden ließ.

Lit. Quellen: Institutum S. J. (3 Bde, 1892-93); Monumenta hist. S. J. (62 Bde, 1894-1932), Pachtler-Duhr, Ratio studiorum (4 Bde, 1887-94); für literar. Tätigkeit: De Backer-Sommervogel, Bibliothèque de la Comp. de Jésus (9 Bde u. 1 Suppl.-Bd., 1891-1932). — Darstellungen: Außer Astrain (Spanien), Fouqueray (Frankreich), Tacchi Venturi (Italien), Hughes (Amerika), Kröß (Böhmen), Poncelet (Belgien u. Niederlande), Rodrigues (Portugal): B. Duhr, Gesch. der J. in den Ländern dtsch. Zunge (4 Bde, 1907-28); derf., J.fabeln (⁴1904); derf., Die Studienordnung der Gesellschaft Jesu (1896); M. Meschler, Gesellschaft Jesu (1911); P. Lippert, Zur Psychologie des J.ordens (²1928); G. Gundlach, Zur Soziologie der kath. Kirche u. des J.ordens (1927). — Nichtkath.: H. Boehmer, Die J. (⁴1921); Pilatus (V. Naumann), Jesuitismus (1905); R. Fülöp-Miller, Macht u. Geheimnis der J. (1930). — Zeitschr. für die Gesch. des Ordens: Archivum historicum S. J. (seit 1932).

**Jesuitendrama,** Dramatisierungen von Stoffen der Martyrer-, Heiligen- u. allg. Geschichte, von den Jesuiten gepflegt; zeigt, ausgehend vom lat. ↗Schuldrama, die größten Leistungen der ↗Barockliteratur.

Lit.: Joh. Müller S. J., Das J. (2 Bde, 1930).

**Jesuitengesetz,** das dtsch. Reichsgesetz vom 4. 7. 1872, schloß den Orden der Gesellschaft Jesu u. die ihm verwandten Orden u. ordensähnl. Kongregationen (Lazaristen, Redemptoristen) vom Gebiete des Dtsch. Reiches aus (§ 1). Nach dem am 8. 3. 1904 aufgehobenen § 2 konnte den inländ. Ordensangehörigen der Aufenthalt in bestimmten Bezirken od. Orten versagt od. angewiesen u. die ausländ. aus dem Reichsgebiet ausgewiesen werden. § 3 enthält Ausführungs- u. Sicherungsbestimmungen. Erst infolge der Stimmungswandlung im Weltkrieg u. der polit. Lage wurde am 19.4.1917 das ganze Gesetz aufgehoben.

In der Schweiz (BVerf. Art. 51) wird dem Orden der Jesuiten u. den ihm affiliierten Gesellschaften die Aufnahme verweigert, ihren Mitgl. ist Wirksamkeit in Kirchen u. Schulen untersagt.

Lit.: Otto Wodarz, Das J. in staatsrechtl. Bedeutung, in: Archiv für kath. Kirchenrecht 94 (1914), 52 ff.; B. Duhr, Das J., sein Abbau u. seine Aufhebung (1919); Fleiner, Schweiz. Bundesstaatsrecht (1923) 347 ff.

**Jesuitennuß, Jesuitenmütze,** die ↗Wassernuß.

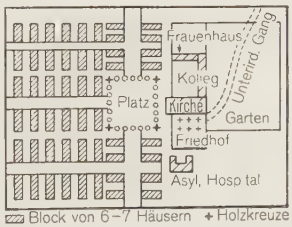
**Jesuitenrinde,** auch **Jesuitenpulver,** alte Bezeichnung für ↗Chinarinde, zuerst von Jesuiten im 17. Jahrh. allg. als Fiebermittel verbreitet.

**Jesuitenstaat,** das von den Jesuiten unter den Guarani-Indianern am Paraná u. Uruguay im

Der Jesuitenstaat

17. u. 18. Jahrh. ausgebildete stark gemeinwirtschaftl. Missionsgebiet unter span. Oberhoheit; umfaßte 30 Dörfer (Reduktionen) zu je 2-7000 E. Durch Vertreibung der Jesuiten (1768) allmählich untergegangen (↗Paraguay, Gesch.).

Lit.: M. Faßbinder, Der J. in Paraguay (1926).




Typische Anlage einer **Jesuitenreduktion:** Im Kolleg waren die Schule, die Werkstätten u. Vorratsräume (Magazine); im Frauenhaus wohnten die Witwen u. Büßerinnen

**Jesuitenstil,** veraltete, auf ungenügender Kenntnis beruhende Benennung des reichen (von den Jesuiten angebl. bes. bevorzugten) Barock. In Wirklichkeit folgt der J. der landesüblichen, dem herrschenden Geschmack entspr. Bauweise.

Lit.: J. Braun, Belg. Jesuitenkirchen (1907); derf., Die Kirchenbauten der dtsch. Jesuiten (2 Tle, 1908-10).

**Jesuitentee,** der ↗Mexikan. Tee.

**Jesuitinnen,** frühere Bezeichnung der heutigen ↗Englischen Fräulein, deren Kongr. urspr. (bis zum Verbot Urbans VIII. 1630) ganz nach den Regeln der Jesuiten ausgestaltet wurde.

**Jesuitprobe,** ↗Bildtreten.

**Jesus Christus** ↗Rahmenartikel.

**Jesus(Christus),Relig.Genossenschaften von:**

1) 2 Ritterorden:

a) Miliz J. Ch., vom hl. Dominikus als Genossenschaft von Weltleuten gegr. mit der Verpflichtung, Hab u. Gut für die Kirche einzusetzen u. mit den Waffen gegen die Häretiker (Albigenser) zu kämpfen.

b) „Gesellschaft Jesu", von Pius II. 1459 gegen die Türken gegr., doch bald erloschen.

2) Gesellschaft Jesu = Jesuiten.

3) Arme Dienstmägde J. Ch., ↗Dienstmägde.

4) Regularkleriker vom Guten Jesus, um 1526 in Ravenna entstanden, 1651 aufgehoben.

5) Jungfrauen Jesu (1607 gegr.) für Erziehung adeliger Mädchen, in Castiglione delle Stiviere b. Mantua.

6) Schwestern (Filles) Jesu für Lehrtätigkeit u. Krankenpflege, mit Mutterhäusern in Verona (1809), Vaylats (Diöz. Cahors; 1820), Kermaria (Diöz. Vannes; 1834, mit zahlr. Filialen in England u. Kanada), Massac (Erzdiöz. Albi; 1854) u. Salamanca (1871).

7) Treue Gefährtinnen Jesu für Leitung von Pensionaten, Freischulen usw.; Satzungen auf ignatian. Grundlage; 1820 gegr. Unter dem Mutterhaus in Paris stehen viele Niederlassungen in Belgien, Großbritannien, Irland, Italien, Schweiz, Nordamerika u. Australien.

8) Schwestern der Geburt Unseres Herrn J. Ch. (Weihnachtsschwestern), 1813 in Crest zur Erziehung armer Mädchen gestiftet. Mutterhaus in Valence, Filialen in Frankreich u. England.

In Spanien: 9) Liebhaberinnen Jesu u. Töchter Mariens der Unbefleckten (1872) im Bistum Plasencia.

10) Dienerinnen Jesu u. der Liebe in Bilbao (1874) mit 39 Anstalten. Vgl. ferner Herz Jesu, Kindheit Jesu, Kreuz, Name Jesu, Kind Jesus, Sakrament (J. im S.).

**Jesus der Arbeiter,** Bezeichnung für Jesus, die ihn als den göttl. Freund der Arbeit u. damit dem Arbeiterstand als bes. verbunden hervorheben soll.

Lit.: Fr. Mack (1929); Kl. Bettenburg, Was hat der Arbeiter an Jesus u. seiner Kirche? (1929); J. B. Bord (Paris 1932).

**Vereinigungen:** 1) Apost. Werk von Jesus dem Arbeiter, Erzbruderschaft (seit 1921), für Rückführung der Arbeiterklassen zum Christentum. Generalsekretariat in Rom (seit 1932). — 2) Orden von Jesus dem Arbeiter, für Heiligung der Berufsarbeit u. Förderung des Gottesreiches unter den Arbeitern. Private Gelübde, Zölibat. Verheiratete sind als Jünger Jesus des Arbeiters (Disciples de Jésus-Ouvrier) angeschlossen. Gegr. 1926 in Tours.

**Iesus Nazarenus Rex Iudaeorum,** ↗I. N. R. I.

**Jesus Sirach,** Buch des Alten Test. ↗Sirach.

**Jesus u. Maria: Relig. Genossenschaften von:**

1) Apost. Missionare von J. u. M. ↗Eudisten.

2) Barmherzige Schwestern (Zusters van Liefde) von J. u. M. in Gent, 1803 gegr. für Krankenpflege, Unterricht usw.; rund 60 Niederlassungen in Belgien, England, Niederlande, auf Ceylon, in Vorderindien u. im Belg.-Kongo.

3) Ordensfrauen von J. u. M., 1818 in Lyon gegr. für Erziehung, Ambulanz, Armen-, Siechen- u. Waisenhilfe nach ignatian. Satzungen. Niederlassungen in fast ganz Europa (dtsch. Noviziat in Dresden) u. Amerika sowie in Vorderindien; Generalat seit 1901 in Rom.

4) Barmherzige Schwestern von J. u. M., der Mutter der Guten u. Immerwährenden Hilfe von Schijndel (Holländ.-Nordbrabant), 1836 für Caritas gegr., mit 30 Anstalten in den Niederlanden u. auf Curaçao.

5) Dienerinnen J. u. M. in Hull P. Q. Kanada für beschaul. Leben u. Ewige Anbetung (1895 gegr.).

**Jet,** der (engl. : dschet), der schwarze ↗Bernstein.

**Jeta,** niederste jap. Kaste, ↗Eta.

**Jethro,** auch Raguel gen., madianit. Scheich u. Priester, Schwiegervater des Moses.

**Jeton,** der (franz. : schetõn), Zahlpfennig, Spielmarke.

**Jette** (: schätt), nordwestl. Vorstadt von Brüssel; 21300 meist fläm. E.; Mädchenerziehungsinstitut (Kloster Sacré Coeur); Emailwerke u. a.

**Jettenstuben,** Bezeichnung für die vorgeschichtl. Ganggräber (↗Gräber).

**Jettmar,** Rudolf, österr. Historienmaler. — * 10. 9. 1869 in Zawodzie b. Krakau, Prof. an der Akad. in Wien.

**Jetzerprozeß,** Verurteilung u. Verbrennung von 4 Dominikanern in Bern am 31. 5. 1509 wegen betrüger. Wundererscheinungen gegen die bes. von den Franziskanern vertretene Lehre von der Unbefleckten Empfängnis, zu denen sie seit 1507 den Novizenbruder Joh. **Jetzer** mißbraucht haben sollten, die dieser aber erfunden hatte.

Lit.: N. Paulus, Ein Justizmord an vier Dominikanern (1897); R. Steck, Der Berner J. (1902; Akten 1904); G. Schuhmann, Die Berner J.-tragödie (1912).

**Jeu** (franz. : schöh), Spiel.

**Jeumont** (: schömõnt), franz. Gemeinde im Depart. Nord, nahe der belg. Grenze an der kanalisierten Sambre, Bahnstation; 6130 E.; Herstellung von feuerfesten Tonwaren u. Glas, Brikett-, Stahl- u. Elektroindustrie.

**Jeunesse Catholique Française** (: schönäß katolik fränßäh), Verband der kath. Jugend Frankreichs, ↗Association catholique de la Jeunesse française.

**Jeunesse dorée** (: schönäß doreh = goldene Jugend), die elegante, genußsüchtige Jugend. Zuerst für die reiche, stutzerhafte Pariser Jugend, die nach dem 9. Thermidor unter Führung Frérons gewalttätig gegen die Jakobiner vorging.

**Jeux floraux** (: schöh floroh), ↗Blumenspiele.

**Jever,** oldenburg. Stadt westl. vom Jadebusen, an den Bahnen Wilhelmshaven-Norden u. J.-Carolinensiel; 6200 meist prot. E.; Amtsger., Gymn., Lyzeum, Jugendherb.; Schloß (15. Jahrh., mit berühmter Renaissancedecke), Altertumsmuseum; Brauerei u. Dampfmolkerei. — Das J.-land kam 1575 zur Grafschaft Oldenburg, 1667 zu Anhalt-Zerbst u. dadurch 1793 an Katharina II. von Rußland (Prinzessin von Anhalt-Zerbst); fiel 1807 an die Niederlande, 1810 an Frankreich, 1814 an Rußland u. 1818 an Oldenburg zurück.

Lit.: Woebcken, J., die Stadt der Kunst, Sage u. Geschichte (³1930).

**Jeverländer Rind,** kräftiges, zum schwarzbunten Niederungsvieh gehörendes Rind, bes. auf hohe Milchleistung, neuerdings auch auf Mastfähigkeit im nordwestl. Oldenburg gezüchtet.

**Jevons** (: dschewenß), William Stanley, engl. Logiker u. Nationalökonom, begünstigte in beiden Disziplinen die mathemat. Methode. — * 1. 9. 1835 in Liverpool, ertrunken 13. 8. 1882 bei Hastings; Univ.-Prof. in Manchester u. London.

Hauptw.: Pure Logic (1863, n. A. 1890 mit Einl. von R. Adamson); Elementary Lessons in Logic (1870, ²²1913, dtsch. 1906, ³1924); Theory of Polit. Economy (1871, ³1888, dtsch. 1924); Money and the Mechanism of Exchange (1875, ⁸1887, dtsch. 1876). — Briefe, hrsg. von seiner Gattin (1886). — Lit.: O. Weinberger, Die Grenznutzenschule (1926).

**Jewett** (: dschuitt), Sarah Orne, nordamerik. Schriftstellerin, schildert Neuenglands Landleben. — * 1849 in South Berwick, † 1909 in Boston.

## Jesus Christus

**I. Jesu Umwelt.** Jesus Christus trat in die Zeit ein, als nach der Verheißung (Gn 49, 10) vom Reich Juda das Zepter genommen war. In Israel waren seit Aristobul II. u. Hyrkan II. die Römer Herren des Landes. In Jerusalem herrschte Herodes, ein Edomiter. Er verstand es, sich der großen römischen Politik anzupassen u. sich schließlich vom römischen Senat u. dem Kaiser Augustus die Königsherrschaft über ganz Palästina zusprechen zu lassen, die er sich aber erobern mußte. Nach seinem Tod 4 v. Chr. u. der Absetzung seines Sohnes Archelaus 6 n. Chr. herrschte, unter Oberaufsicht des Prokonsuls von Syrien, eine Reihe von röm. Prokuratoren (Statthalter, „Landpfleger") über Judäa u. Samaria.

Unter dem Druck der politischen Verhältnisse entwickelte sich die Messias-Hoffnung der ursprünglich ernst religiös u. vaterländisch wirkenden Volkspartei der ↗Pharisäer immer mehr zu einer politischen u. nationalistischen. In diesem Sinn beeinflußte sie auch das Volk. Ihre Religion versteinerte zu einer Rechts- u. Moralkasuistik. Unter der höheren Priesterschaft u. im Adel herrschte der freigeistige ↗Sadduzäismus; beide Richtungen waren nur in ihren politischen Zielen einig. Weniger einflußreich war die mehr aszet.-mystische Richtung der ↗Essener u. eine spätapokalyptische, ein nahes messianisches Weltende erwartende geistige Richtung. Demgegenüber war ein kleiner heiliger Rest Israels über alle Schichten des Volkes verbreitet, der im Geist der Propheten den Messias erwartete u. in diesem Geist lebte.

Von dieser Umwelt hob sich das Leben Jesu in unvergleichlicher Eigenart ab. Im Ggsz. zum irdisch-politischen Messiasideal der Pharisäer offenbarte Jesus den wahren Messias, den Sohn Davids u. Erlöser, den Gottessohn. Der einseitig juristischen Kasuistik stellte er die Innerlichkeit seiner Moral gegenüber u. verwurzelte sie in der Gottes- u. Nächstenliebe. Die Heuchelei, Äußerlichkeit u. Lohnsucht der Pharisäer entlarvte er rücksichtslos (Mt Kap. 5, 6 u. 7; Mt 23, 1-39; Mk 2, 15 ff.; 3, 1 ff.; Lk 6, 6-11 u. 11, 37-12, 1 u. a.). Dem Sadduzäismus enthüllte er die übernatürliche Kraft Gottes, den Geist der Schrift u. der Propheten u. das Geheimnis der Auferstehung u. des ewigen Lebens (Mt 22, 23-33; Mk 12, 18 bis 27; Lk 20, 27-40). Gegenüber der Ausschließlichkeit der mehr mystischen Richtungen rief er von überallher Wahrheitsucher u. Sünder zu sich. In den heiligen Rest Israels baute er die Jünger- u. Apostelschule, seine Volkserziehung, ein.

**II. Jesus der Idealmensch.** Zunächst erscheint Jesus — u. so erschien er auch seinen Zeitgenossen — als der vollkommen **reine Mensch ohne Sünde,** von lauterer Wahrheitsliebe u. Wahrhaftigkeit u. einer barmherzigen Menschenfreundlichkeit, die „das geknickte Rohr nicht bricht u. den glimmenden Docht nicht löscht" (Mt 12, 20). Sein Wesen zeigt ebenso unergründliche Verstandesschärfe u. Beobachtungsgabe wie tiefstes Gemütsleben (Ölbergnacht, Leidenszeit) u. echte Leidenschaft (Tempelreinigung). Obwohl er Gebetseinsamkeiten sucht, ist er weltoffen u. naturliebend. Aus Natur- u. Volksleben entnimmt er seine unübertrefflichen Gleichnisse u. Parabeln, die er jeweils seinem Zuhörerkreis anpaßt.

Seine **Sprache** ist unübertroffen, unwiederholt, auch im Verhältnis zu jedem andern Text der Bibel (vgl. z. B. Lukasevangelium im Verhältnis zur Apostelgeschichte, die beide von demselben Verfasser stammen). „Noch nie hat ein Mensch so geredet wie dieser" (Jo 7, 46). Auch „lehrt er sie wie einer, der Macht hat u. nicht wie die Schriftgelehrten u. Pharisäer" (Mt 7, 29).

Gegenüber allen Anschauungen seiner Umwelt offenbart sich seine einzigartige **Unabhängigkeit,** auch in den politischen Verhältnissen. Mitten in allen Wirrnissen der Politik, trotz aller Verführungs- u. Versuchungsfragen, anerkennt er Roms Oberherrschaft als Fügung der Vorsehung u. als soziale Notwendigkeit: „Gebet also dem Kaiser, was des Kaisers ist, u. Gott, was Gottes ist" (Mt 22, 21; Mk 12, 17; Lk 20, 25). Und zu Pilatus spricht er: „Du hättest keine Gewalt über mich, wenn sie dir nicht von oben gegeben wäre" (Jo 19, 11).

**III. Jesus der Gottgesandte (Messias-Christus).** Das Leben Jesu ist durch Taten ausgezeichnet, die neben u. über allen, auch den verborgensten Gesetzen der Natur stehen u. von den reinsten u. heiligsten Absichten geleitet sind (vgl. Tabelle). Sie offenbaren Jesus als den Gottgesandten u. Verkünder der Offenbarung des unfehlbaren Gottes. So empfindet das Volk nach dem Wunder der Auferweckung des Jünglings von Naim: „Ein großer Prophet ist unter uns aufgestanden, u. Gott hat sein Volk heimgesucht" (Lk 7, 16). Der gebildete Pharisäer u. Wahrheitsucher Nikodemus begrüßt Jesus im Tempel zu Anfang des Nachtgesprächs: „Rabbi, wir wissen, daß du als Lehrer von Gott gekommen bist; denn niemand ist imstande, die Wunderzeichen zu tun, die du tust, wenn Gott nicht mit ihm ist" (Jo 3, 2).

Jesus selbst bestätigt wiederholt seine Sendung durch Gott. Aber er muß mit der **Verkündigung des Messiasberufs** für das Volk wegen der Gefahr der religiös u. politisch gefährlichen Trübung u. Fälschung des Messiasbegriffs zurückhalten. Erst am Tage des Einzugs in Jerusalem offenbart er sich klar in der breiten Öffentlichkeit als den verheißenen „Sohn Davids", denn das bevorstehende Leiden schließt nun jede politische Ausdeutung endgültig aus.

**IV. Jesus der Gottessohn.** Ganz psychologisch geht Jesus auch in der Verkündigung seiner Gottessohnschaft vor, indem er eine **allmähliche Entfaltung des Geheimnisses** wählt. Er enthüllt die Tiefen des Innenlebens Gottes des Einen u. Dreieinen u. bekennt sich selbst als den ewigen, einzigen wirklichen Sohn des ewigen Vaters, der nach der Stiftung seines Reiches den Heiligen Geist senden werde. So lehnt Jesus seine Offenbarung an den strengen, aber tiefen u. reichen monotheistischen Gottesbegriff der Offenbarung

## Leben u. Wirken Jesu Christi nach dem Bericht der Evangelien

(Die zeitliche Reihenfolge läßt sich bei vielen Begebenheiten nicht mit Sicherheit feststellen; sie ist vielfach nur auf Mutmaßungen gestützt.)

### Kindheitsgeschichte

Vorgeschichte Johannes' des Täufers (Lk 1, 5–25 u Lk 1, 57–80).
Mariä Verkündigung: Der Erzengel Gabriel verkündet Maria die Empfängnis Jesu durch den Hl. Geist (Lk 1, 26–38).
Reise Marias zu Elisabeth (Lk 1, 39–56).
Verwirrung u. Aufklärung des hl. Joseph (Mt 1, 18–25)
Reise Marias u. Josephs nach Bethlehem zur Volkszählung (Lk 2, 1–5).
**Geburt Jesu** im Stall zu Bethlehem im Jahr 7 od. 6 vor unserer Zeitrechnung (Lk 2, 6 ff.).
Verkündigung der Geburt Jesu durch die Engel (Lk 2, 9–14).
Huldigung der Hirten (Lk 2, 15–20).
Beschneidung Jesu nach 8 Tagen (Lk 2, 21).
Darstellung Jesu im Tempel zu Jerusalem nach 40 Tagen (Lk 2, 22–38).
Weissagung Simeons u. der greisen Anna über die messianische Bedeutung des Kindes (Lk 2, 25 ff.).
Anbetung der Weisen, der Magier, aus dem Morgenland in Bethlehem; die Erstlinge der Heiden bei Jesus (Mt 2, 1–17).
Flucht der hl. Familie vor Herodes nach Ägypten u. bethlehemitischer Kindermord (Mt 2, 13–18).
Aufenthalt in Ägypten (Mt 2, 13 ff.).
Rückkehr nach Bethlehem nach dem Tod des Herodes, 750 seit der Gründung Roms, 4 vor unserer Zeitrechnung.
Rückkehr nach Nazareth (Mt 2, 23; Lk 2, 39).
Der 12jährige Knabe im Tempel zu Jerusalem am Paschafest; Staunen der Schriftgelehrten über seine Weisheit (Lk 2, 41 ff.). Offenbarung an Maria u. Joseph (Lk 2, 49).
Verborgenes Leben in Nazareth (Lk 2, 40; 2, 51–52; Mt 2, 23); kein Besuch der Schriftgelehrtenschulen (Jo 7, 15).

### Öffentliches Wirken

Erstes öffentliches Auftreten als ungefähr Dreißigjähriger aus Anlaß der großen Tauftätigkeit des Johannes (Lk 3, 23) im 15. Jahre des Tiberius (von dessen Mitherrschaft oder [wahrscheinlicher] Alleinherrschaft zu rechnen).
Empfang der Johannestaufe am Jordan u. Bestätigung seiner Gottheit u. Gottessohnschaft durch die Stimme des Vaters u. durch den Hl. Geist, der in Gestalt einer Taube herniedersteigt (Mt 3, 13ff.; Mk 1, 9ff.; Lk 3, 21f.; Jo 1, 32).
Versuchung durch den Teufel in der Wüste nach vierzigtägigem Fasten (Mt 4, 1–11; Mk 1, 12 f.; Lk 4, 1–13).
Anschluß der Johannesjünger Andreas, Johannes, Simon der den Namen Petrus erhält, Philippus u. Nathanael (Jo 1, 40 ff.).
Reise nach Galiläa (Jo 1, 43 u. 2, 1).
Erstes Wunder in Kana: Verwandlung von Wasser in Wein (Jo 2, 1–11). Offenbarung der Gottherrlichkeit Jesu.
Kurzer Aufenthalt in Kapharnaum mit Maria u. seinen „Brüdern", d. h. Vettern (Jo 2, 12).
Erste Reise zum Paschafest nach Jerusalem u. Tempelreinigung; Selbstoffenbarung Jesu (Jo 2, 13 ff.).
Nächtliche Unterredung mit dem Mitglied des Hohen Rates Nikodemus; Selbstoffenbarung Jesu u. die Bedingungen der Zugehörigkeit zum neuen Reich (Jo 3, 1–21).
Bedeutende Wirksamkeit in Judäa, wobei Jesus durch seine Jünger taufte (Jo 3, 22 ff. u. 4, 1/2).
Jesus verläßt Judäa nach der Gefangennahme Johannes des Täufers (Jo 4, 3 ff.).
Reise nach Galiläa über Samaria, wo er sich einer Samariterin am Jakobsbrunnen u. in Sichar als Messias u. Welterlöser offenbart (Jo 4, 4–42): vier Monate vor der Haupternte (Jo 4, 35). Pastoralrede an die Apostel (Jo 4, 31–38).
Fernheilung des sterbenden Sohnes des königlichen Beamten in Kapharnaum von Kana aus (Jo 4, 46 ff.).
Kapharnaum wird Wohnsitz u. Schauplatz seiner öffentlichen Wirksamkeit: machtvolle Predigt in der Synagoge der Stadt u. wunderbare Heilungen nach Sabbatschluß (Mt 4, 13; Mk 1, 21–28; Lk 4, 31–37).
Berufung der Brüderpaare Andreas u. Petrus, Jakobus u. Johannes zum Apostelamt (Mt 4, 18 ff.).
Dämonenaustreibung (Mk 1, 23 ff.; Lk 4, 33 ff.).
Heilung der Schwiegermutter des Petrus (Mt 8, 14 f.; Mk 1, 29 ff.; Lk 4, 38 ff.).
Heilung eines Aussätzigen (Mt 8, 2 ff.; Mk 1, 40 ff.; Lk 5, 12 ff.).
Heilung eines Gichtbrüchigen in Kapharnaum; Jesus der Sündenvergeber (Mt 9, 2–8; Mk 2, 3–12; Lk 5, 17–26).
Berufung des Zöllners Matthäus als Jünger (Mt 9, 9; Mk 2, 14; Lk 5, 27 f.).
Jesus will den neuen Wein des Evangeliums in neue Schläuche gießen (Mt 9, 17 ff.; Mk 2, 21 ff.; Lk 5, 36 ff.).
Zweite Reise Jesu nach Jerusalem (Jo. 5, 1).
Heilung eines Mannes von 38jähriger Krankheit am Teich Bethesda (Jo 5, 2–14).
Offenbarung der Beziehung zu Gottvater (Jo 5, 15–47).
Rückkehr Jesu nach Galiläa; Sabbatwunder (Lk 6, 1 ff.; Mk 2, 23 ff.; Mt 12, 1 ff.).
Die **Bergpredigt** Jesu in Galiläa (Mt Kap. 5, 6 u. 7; Die Apostelwahl (Lk 6, 12–16). [Lk 6, 20–49).
Heilung des Knechtes eines Hauptmanns von Kapharnaum nach der Bergpredigt (Mt 8, 5 ff.; Lk 7, 1 ff.).
Beginn einer großen Glaubensschule.
Auferweckung des Jünglings von Naim (Lk 7, 11–17).
Botschaft des gefangenen Johannes: Offenbarung Jesu (Lk 7, 18 ff.; Mt 11, 2 ff.).
Salbung der Füße Jesu durch eine unbenannte Sünderin (Lk 7, 36 ff.): Jesus als Sündenvergeber. [Lk 11, 14 f.).
Streitreden mit den Pharisäern (Mt 12, 22 ff.; Mk 3, 22 ff.;
Die Mutter u. die „Brüder" Jesu (Mt 12, 46-50; Mt 3, 31-35; Lk 8, 19-21); Die Seepredigt Jesu (Lk 8, 1 ff.; Mt 13, 1 ff.; Mk 4, 1 ff.). [22 ff.).
Stillung des Seesturms (Mt 8, 23 ff.; Mk 4, 35 ff.; Lk 8,
Austreibung der Dämonen aus den Besessenen zu Gerasa (Mt 8, 28 ff.; Mk 5, 1 ff.; Lk 8, 26 ff.). [Lk 8, 43 ff.).
Heilung des blutflüssigen Weibes (Mt 9, 20 ff.; Mk 5, 25 f.;
Auferweckung der Tochter des Jairus (Mt 9, 18 ff.; Mt 5, 22 ff.; Lk 8, 41 ff.).
Predigt u. ungläubige Aufnahme in Nazareth (Mt 13, 54 ff.; Mk 6, 1 ff.; Lk 4, 16 ff.). [21 ff.).
Enthauptung Johannes' des Täufers (Mt 14, 1 ff.; Mk 6,
Jesu u. der Apostel wirkungsvolle Wanderpredigt in Galiläa (Mt 10, 1; Mk 6, 7; Lk 9, 1); Apostelaussendung in Galiläa (Mt 10, 5 ff.; Mk 6, 7 ff.; Lk 9, 1 ff.).
Wunderbare Speisung von mehr als 5000 am Ostufer des Sees Genesareth (Mt 14, 13 ff.; Mk 6, 32 ff.; Lk 9, 10 ff.; Jo 6, 1 ff.). [Jo 6, 16 ff.).
Wandeln Jesu auf dem Meere (Mt 14, 22 ff.; Mk 6, 45 ff.;
Gottessohnbekenntnis der Apostel (Mt 14, 33).
**Verheißung der Eucharistie** als Sakrament u. Gegenwart Jesu Christi (Jo 6, 22-59).
Ärgernis u. Abfall mancher Jünger, Glaubensbekenntnis des Petrus im Namen der Apostel (Jo 6, 61-71). Unglaube u. Heuchelei des Judas (6, 72).
Reise in die Gegend von Tyrus u. Sidon u. das Zehnstädtegebiet (Mt 15, 21; Mk 7, 24 u. 7, 31). Jesus durchbricht die jüdischen Schranken.
Heilung der Tochter einer Kanaanäerin u. andere Heilungen (Mt 15, 22 ff.; Mk 7, 25-37).
Speisung von mehr als 4000 (Mt 15, 32 ff.; Mk 8, 1 ff.).
Glaubensbekenntnis des Petrus an Jesus den Messias u. ewigen Gottessohn im Namen der Apostel u. **feierliche Verheißung des Primats** bei Cäsarea Philippi (Mt 16, 13 ff.; Mk 8, 29; Lk 9, 22).
Erste Weissagung Jesu über sein bevorstehendes Leiden, über Tod u. Auferstehung (Mt 16, 21; Mk 8, 31; Lk 9, 22 ff.).
Verklärung Jesu auf dem Hl. Berge, nach der Überlieferung auf dem Tabor; Bestätigung seiner Offenbarungen (Mt 17, 1 ff.; Mk 9, 1 ff.; Lk 9, 28 ff.). Vgl. 2 Petr 1, 17 f.
Die Eliasfrage u. Jesu Antwort (Mt 17, 10 ff.; Mk 9, 10 ff.).
Dämonenaustreibung am Fuß des Berges (Mt 17, 14 ff.; Mk 9, 14 ff.; Lk 9, 37 ff.). [Mk 9, 29 ff.; Lk 9, 44 ff.).
Wiederholte u. vertiefte Leidensweissagung (Mt 17, 21 ff.;
Die Tempelsteuer (Mt 17, 24-28).
Reisen Jesu nach Jerusalem zum Laubhütten- u. Tempelweihfest mit der feierlichsten Selbstoffenbarung Jesu des Gottessohnes auf trinitarischem Hintergrund mitten unter Kämpfen, Verfolgungen u. Angriffen (Jo Kap. 7 8 9 10).
Auferweckung des Lazarus in Bethanien (Jo 11, 1-44): Jesus die Auferstehung u. das Leben in Wort u. Tat.
Tötungsbeschluß des Hohen Rates der Juden (Jo 11, 47 f.).
Jesus zieht sich infolge der Feindschaft der Pharisäer nach Ephraim (nahe bei der Wüste) zurück (Jo 11, 54).
Letzte Reise Jesu von Ephraim über Samaria, Galiläa, Ostjordanland, Jericho nach Jerusalem (Jo 11, 54 ff.; 12, 1 ff.; Lk 17, 11; Mt 19, 1; Mk 10, 1; Lk 19, 1 f.).
Unauflöslichkeit der Ehe (Mt 19, 3 f.; Mk 10, 2 f.); Kindersegnung (Mt 19, 13 ff.; Mk 10, 13 ff.; Lk 18, 15 ff.); der reiche Jüngling (Mt 19, 16 ff; Mk 10, 17 ff.; Lk 18, 18 ff.); nochmalige Leidensweissagungen (Mt 20, 17-28; Mk 10, 32-45; Lk 18, 31 ff.); Blindenheilung (Mt 20, 29 ff.;

Mk 10, 46 ff.; Lk 18, 35 ff.); Jericho (Zachäus; Lk 19, 1-10); Bethanien (Salbung durch Maria, die Schwester des Lazarus [Jo 12, 1-11], 6 Tage vor Pascha). Vgl. Mt 26, 6; Mk 14, 3.

Palmeneinzug in Jerusalem: abschließende Messiasoffenbarung am Sonntag vor dem Paschafest (Mt 21, 1 ff.; Mk 11, 1 ff.; Lk 19, 29 ff.; Jo 12, 12 ff.).

Verfluchung des Feigenbaumes als ein Bild Israels (Mk 11, 12-14 u. 11, 20-26; Mt 21, 18 ff.).

(Zweite Reinigung des Tempels; Mt 21, 12/13; Mk 11, 15 ff.; Lk 19, 45 f.)

Der letzte große Lehrtag im Tempel: Antworten auf Fragen; die Weherede gegen die Pharisäer (Mt 21, 23-23, 39; Mk 11, 27-12, 44; Lk 20, 1-21, 38); Dienstag der Leidenswoche.

Die Weissagungsreden Jesu vom Gericht über Jerusalem u. die Welt am Ölberghang gegenüber Jerusalem (Mt 24, 1-25 46; Mk 13, 1-37; Lk 21, 5-36).

### Leiden u. Sterben Jesu

Vorbereitung des Verrats des Judas (Mt 26, 3 ff.; Mk 14, 1 ff.; Lk 22, 2 ff.); Mittwoch, den 12. (13.) Nisan.

Das alttestamentliche Paschamahl u. die Verheißungen des neuen Reichs, Einsetzung des neuen Pascha (Mt 26, 20 ff.; Mk 14, 17-25; Lk 22, 14-17).

Der Rangstreit der Jünger (Lk 22, 24-30).

Die Fußwaschung u. ihre symbolische Bedeutung (Jo 13, 1-20).

Die Einsetzung der hochheiligen Eucharistie als Opfer, Sakrament u. Gegenwart Christi am Donnerstagabend des 13. (14.) Nisan (Mt 26, 26-28; Mk 14, 22-24; Lk 20, 19 20).

Die Abendmahls- u. Abschiedsreden u. das hohepriesterliche Gebet Jesu, Selbstoffenbarung Jesu des Gottmenschen u. Erlösers (Jo 13, 31 bis 17, 26).

Gebet u. Todesangst am Ölberg in der Nacht des Donnerstags auf den Freitag (Mt 26, 36 ff.; Mk 14, 32 ff.; Lk 22, 39 ff.).

Judaskuß u. Verhaftung; Flucht der Jünger (Mt 26, 47 ff.; Mk 14, 43 ff.; Lk 22, 47 ff.; Jo 18, 2 ff.).

Nächtliches Verhör bei Annas (Jo 18, 13 ff.).

Gerichtssitzung beim Hohenpriester Kaiphas nachts; Jesu Bekenntnis seiner Gottessohnschaft, Gottheit u. Messianität; Verurteilung, Verspottung Jesu, Verleugnung des Petrus (Mt 26, 57-75; Mk 14, 53-72; Lk 22, 54-71; Jo 18, 24-27).

Verhandlung beim römischen Landpfleger Pontius Pilatus; ergebnislose Versuche zur Freilassung Christi. Nach einem Verhör bei Herodes Antipas, dem Landesherrn Jesu, Geißelung, Dornenkrönung, letzte Verhandlungen, Verurteilung zum Tod (Mt 27, 2 ff.; Mk 15, 1 ff.; Lk 23, 1 ff.; Jo 18, 28 bis 19, 16).

**Kreuzigung auf Golgotha** am Freitag, dem 14. (15.) Nisan wohl des Jahres 30 od. 33 nach einer sicher 2jähr., wahrscheinlich aber 3jähr. öffentlichen Wirksamkeit. Tod um die 9. Stunde (um 15 Uhr; Mt 27, 33 ff.; Mk 15, 22 ff.; Lk 23, 33 ff.; Jo 19, 17 ff.).

Beisetzung im Grabe des Mitglieds des Hohen Rats Joseph von Arimathäa (Mt 27, 57 ff.; Mk 15, 42 ff.; Lk 23, 50 ff.; Jo 19, 38 ff.).

### Auferstehung u. Himmelfahrt

**Auferstehung** am 3. Tage aus dem versiegelten u. bewachten Grab am Sonntagmorgen (Mt 28, 2 ff.).

Die Engel erscheinen den Frauen u. verkünden die Auferstehung. Maria Magdalena eilt zu Petrus u. Johannes, diese zum Grabe.

Jesus erscheint der Maria Magdalena, während des Ostertages dem Petrus (Lk 24, 34), den zwei Emmausjüngern auf dem Wege (Lk 24, 13 ff.; Mk 16, 12), abends vor allen Aposteln mit Ausnahme des Thomas; **Einsetzung des Bußsakramentes**; nach acht Tagen erscheint er wieder den Aposteln u. Thomas.

Offenbarungen Jesu auf einem Berge in Galiläa.

Erscheinung u. Offenbarung Jesu vor dem Apostel Jakobus d. J., dem späteren Bischof von Jerusalem.

Erscheinung vor mehr als 500 Jüngern.

Offenbarung Jesu in Galiläa am See Genesareth-Tiberias.

**Übertragung des Primats an Petrus.**

Weltsendung der Apostel u. der Kirche. Der bleibende Emmanuel bei seiner Kirche. — Vgl. Mt 28; Mk 16; Lk 24 u. Apg 1, 2 ff.; Jo 20 u. 21; 1 Kor 15.

Letzte Erscheinung in Jerusalem.

Letztes Mahl u. Zusammensein mit den Aposteln; Wanderung nach dem Ölberg (Lk 24, 50 u. Apg 1, 4-12).

**Himmelfahrt** Jesu Christi auf dem Ölberg vor den Augen seiner Jünger. Verheißung der Wiederkunft (Mk 16, 19; Lk 24, 51; Apg 1, 4-14).

## Zeugnisse für die Geschichtlichkeit Jesu

**Christliche außerbiblische Zeugnisse** (aus der Fülle der Zeugnisse sind hier nur die wichtigsten erwähnt):

**Klemens von Rom** schrieb 95/96 n. Chr. im Brief an die Korinther von dem geschichtlichen Jesus: „Er sei die Grundlage des Christentums, der Lehrer, Erlöser, Hohepriester, Friedensstifter, Richter".

**Ignatius von Antiochien** zitiert zum Teil wörtlich in seinen 7 Briefen (geschrieben 107 auf der Todesreise nach Rom) 130 mal Stellen aus dem Neuen Testament u. nimmt dieses dabei auch als selbstverständliche Quelle für die Geschichtlichkeit Jesu.

**Polykarp von Smyrna** (80-160 n. Chr.), ein Schüler des Apostels Johannes, zitiert 81 mal Worte aus dem Neuen Testament u. schreibt in Bezug auf Jesus Christus u. a.: „Die gefestigte Wurzel des Glaubens geht zurück auf Jesus, der für uns in den Tod ging" (Polykarp-Brief).

**Papias von Hierapolis** (75-150 od. 80-160 n. Chr.) bezeugt ausdrücklich das Matthäus- u. Markus-Evangelium als Geschichtsquelle über das Leben u. Wirken Jesu. Er verkehrte mit Apostelschülern u. mit dem Apostel Johannes u. sammelte aus der Überlieferung Herrenworte des geschichtlichen Christus für sein Werk „Auslegung von Herrenworten", das dem Eusebius noch vollständig vorlag, für uns nur noch in Fragmenten bei Eusebius (Kirchengesch. 3, 39).

**Justin der Märtyrer** (* um 100, † zw. 163 u. 167) wurde, überwältigt von den Zeugnissen für die Geschichtlichkeit Jesu u. der erkannten Erfüllung der Weissagungen, Christ u. christl. Philosoph. Er nennt die Evangelien urkundliche Denkwürdigkeiten der Apostel.

**Irenäus von Lyon** (140-202 n. Chr.), in seiner Jugend Polykarp-Schüler, beschreibt als abschließender Kronzeuge der Urzeit die 4 Evangelien als unvergleichliche Geschichtsurkunden über das geschichtliche Leben Jesu mit einer Fülle von Zitaten u. hebt die Überlieferung von der Geschichtlichkeit u. der Gottmenschlichkeit Jesu Christi seit der Urzeit immer wieder hervor.

Außer diesen urchristlichen Schriftstellern zeugen für die Geschichtlichkeit Jesu auch häretische u. gegnerische Schriften, die Person der Evangelisten selbst (vgl. Evangelium u. Evangelienkritik), ferner das machtvolle Zeugnis des hl. Paulus u. die stummen Dokumente: Didache, Barnabasbrief, Muratorisches Fragment u. die Fülle der Handschriften der Evangelien (vgl. Bibel[-handschriften]), außerdem auch die Tatsache, daß nur Persönlichkeiten u. nicht bloße Ideen od. Mythen große Stiftungen in der Weltgeschichte hervorgebracht haben.

### Nichtchristliche Quellen

**Flavius Josephus** in den Antiquitates (18, 3, 3) aus dem Jahre 93/94: „Um diese Zeit lebte Jesus, ein Mensch voll Weisheit, wenn man ihn überhaupt einen Menschen nennen darf. Er tat nämlich wunderbare Werke u. war der Lehrer jener Menschen, welche gern die Wahrheit aufnahmen. So zog er viele Juden u. viele aus dem Heidentum an sich. Er war der Christus. Auf Anklage der Vornehmen bei uns verurteilte ihn Pilatus zwar zum Kreuzestod; gleichwohl wurden die, die ihn früher geliebt hatten, auch jetzt ihm nicht untreu. Er erschien ihnen nämlich am 3. Tage wieder lebend, wie gottgesandte Propheten neben tausend anderen wunderbaren Dingen von ihm verkündet hatten. Noch bis jetzt hat das Volk der Christen, die sich nach ihm nennen, nicht aufgehört." — Das Zeugnis ist in allen Handschriften des Flavius Josephus enthalten, aber in dieser Form wohl nicht ursprünglich, da vielleicht in den Wortertexten christliche Einschiebsel vorhanden sind. Auch die Stelle 20, 9, 1 in den Antiquitates setzt Christus als bekannt voraus.

**Tacitus** (um 54-120) in den Annalen (15, 44): Kaiser Nero habe nach dem Brand Roms im Jahre 64 viele Christen hinrichten lassen; der Name Christen stamme von einem Christus, der zur Zeit des Tiberius unter Pontius Pilatus hingerichtet worden sei.

**Sueton** (um 75-140) in der Vita Claudii (25, 7): unter den Juden Roms sei auf Veranlassung eines Chrestus (wohl sicher gleich Christus) dauernd Aufruhr entstanden, der zur Ausweisung der Juden führte (wohl im Jahre 49).

**Plinius der Jüngere** berichtet im Jahre 111 (-113) an den Kaiser Trajan über die Christen (Epistolae 96 f.), daß die Christen bei ihren Zusammenkünften „einem Christus gleich wie einem Gott Loblieder sängen".

des Alten Bundes an u. an dessen, wenn auch noch dunklen Weisheits- u. Sohngottesbegriff. Dies alles bricht für die Zeitgenossen Jesu allmählich in immer größerer Herrlichkeit aus dem öffentlichen Leben Jesu hervor. Für die Leser des Evangeliums ist diese Offenbarung schon von der Jugendgeschichte Jesu an vorbereitet.

In Nazareth schildert der Engel Maria in steigender Feierlichkeit ihr künftiges Messiaskind als den Großen, als den Herrscher auf dem Throne Davids, dessen Reiches kein Ende sein werde, als Sohn des Allerhöchsten, als das Heilige, als den Sohn Gottes (Lk 1, 26-35). Jesus erscheint in der Jugendgeschichte als Erlöser inmitten des Weltplans Gottes (Lk 2, 11-14), als Herr u. Gesalbter des Herrn, als Licht zur Erleuchtung aller Völker, als Geisterscheider (Lk 2, 30 ff.). Im 12jährigen Knaben offenbart sich das Geheimnis auf überraschende Weise (Lk 2, 46-49). Bei Beginn des öffentlichen Lebens begegnen wir der großartigen Taufoffenbarung Gottes, des Einen u. Dreieinen u. der Verkündigung Jesu als des Sohnes Gottes (Mt 3, 13 ff.; Mk 1, 9 ff.; Lk 3, 21 f.). Er bekennt sich in Jerusalem durch Wort u. Tat als **Herrn des Tempels** (Jo 2, 13-22); vor dem hochgebildeten jüdischen Lehrer Nikodemus als den **eingeborenen Sohn des Vaters,** als **Spender der Wiedergeburt u. des ewigen Lebens** (Jo 3, 3 ff.). In Samaria, am Jakobsbrunnen, u. zu Sichar, wo Jesus die jüdischen Schranken durchbricht, leuchtet er als **Welterlöser** auf (Jo 4, 26 u. 42). In Galiläa erscheint er durch Wort u. Tat als **Sündenvergeber** aus eigener Kraft. Die innere Macht bestätigt er durch ein äußeres Wunder an demselben Menschen (Heilung des Gichtbrüchigen). Gegen die anwesenden feindlichen Theologen spricht er das scharfe u. bedeutsame Wort: „Man muß den neuen Wein in neue Schläuche gießen" (Lk 5, 36-39): Eine neue Zeit steht bevor.

Nach der Heilung des seit 38 Jahren kranken Mannes erfolgt die bezwingende **Enthüllung seines Selbstbewußtseins:** Ich bin Wundertäter wie der Vater, ewiger gleichwesentlicher Sohn des Vaters, Weltenrichter wie der Vater, Totenerwecker wie der Vater, Besitzer des göttlichen Lebens wie der Vater: Wie der Vater das Leben in sich selbst hat, so hat er auch dem Sohn gegeben, das Leben in sich selbst zu haben (Aseitas, Generatio aeterna; Jo 5, 26 ff.).

In der Bergpredigt, deren Zuhörerscharen gleichsam die Weltkirche vorbilden, bricht nicht nur gegenüber dem Pharisäismus, sondern überhaupt gegenüber Natur u. Übernatur u. dem Alten Testament eine unvergleichliche, **machtvolle Autorität** hervor: „Ich aber sage euch . . ." Auch kündet er am Ende der Predigt zum ersten Mal seine Eigenschaft als „Herr" u. „Weltenrichter" an.

Nach der Bergpredigt bildet sich z. T. für das Volk, ganz bes. aber für die Apostel, eine **Glaubensschule.** Jesus erscheint als Herr des göttlichen Wortes, als Herr u. Berufer der Heidenwelt (Hauptmann von Kapharnaum), als barmherziger Retter bis in die tiefsten Tiefen der Seele (Sünderin im Hause des Pharisäers), als Herr über Leben u. Tod (Jüngling von Naim; Tochter des Jairus), als Herr der Natur in ihrem wildesten Aufruhr mit Machtbefehl u. plötzlicher Wirkung (Sturmstillung, Seewandeln), als Herr der Hölle in ihrer unheimlichen Macht (Dämonenaustreibungen), als Herr in äußerster Not, wo niemand mehr helfen kann (blutflüssiges Weib).

Nachdem er sich als Erfüller der großartigsten Isaiasweissagungen selbst feierlich hingestellt hat (Mt 11, 2-6; Lk 7, 18-23), geht er zu einer tiefsten **Offenbarung seiner Gottheit** u. wesensgleichen Gottessohnschaft über: „Alles ist mir von meinem Vater übergeben. Und niemand erkennt den Sohn außer der Vater, u. niemand erkennt den Vater als der Sohn u. wem es der Sohn offenbaren will" (Mt 11, 25-30; Lk 10, 21 f.: die sog. johanneischen Stellen bei Matthäus u. Lukas). Nur der Vater erkennt vollständig durch u. durch den Sohn, eben weil er Gott ist wie der Sohn. Und niemand erkennt den Vater als der Sohn: nur der Sohn, der göttliche Sohn, vermag die Fülle der unendlichen Person des Vaters voll aus eigener Kraft zu erfassen, voll zu erkennen.

Nach dem Wunder der Brotvermehrung u. dem Wandeln Jesu auf dem Meere bekennen die Apostel im Schiff: „Wahrhaftig, Gottes Sohn bist du" (Mt 14, 33). Bald darauf, nach der eucharistischen Rede Jesu, spricht Petrus im Namen der Apostel: „Herr, zu wem sollen wir gehen? Worte des ewigen Lebens hast du. Und wir haben geglaubt u. erkannt, daß du der Christus bist, der Sohn Gottes" (Jo 6, 68/69).

Der Sohn Gottes mit den Worten des ewigen Lebens bewegt also die Apostel zum Glauben an das eucharistische Geheimnis.

Als endlich in Galiläa die Glaubensschule der Apostel einen Höhepunkt ersteigt, bekennt Petrus: „Du bist der Christus (= Messias), der Sohn des lebendigen Gottes" (Mt 16, 16). Der Ernst der Prüfung, die gehobene Sprache des Petrus, der Unterschied seines Bekenntnisses von den Meinungen der Menschen über Jesus (Mt 16, 14), die feierliche Annahme des Bekenntnisses als eines Gotteswerks in Petrus u. die Seligpreisung des Bekennenden erweisen zur Gewißheit: daß es sich hier um ein Zeugnis zum ewigen Gottessohn u. zur Gottheit Jesu handelt.

Zu den Bekenntnissen der Apostel treten **Jesu Selbstzeugnisse,** die den Todesbeschluß des Hohen Rats herbeiführen: „Ehedenn Abraham ward, bin ich" (Jo 8, 58); „Ich u. der Vater sind eins" (Jo 10, 30) = ein Gott, zwei verschiedene Personen, u. am Grab des Lazarus: „Ich bin die Auferstehung u. das Leben" (Jo 11, 25). Auch bei der feierlichen Beschwörung des Hohenpriesters Kaiphas vor dem Hohen Rat hält Jesus sein Selbstbekenntnis in dessen zeitlicher u. ewiger Tragweite aufrecht (Mt 26, 63/64; Mk 14, 61/62).

Geschichtlich sichtbare tatsächliche Krönung aller seiner Wunder aus eigener Kraft u. aller Selbstzeugnisse ist seine ↗**Auferstehung** aus eigener Kraft, die auch den letzten Zweifel an seiner Gottheit überwindet u. den Apostel Thomas zu dem spontanen Gottesbekenntnis drängt: „Mein Herr u. mein Gott" (Jo 20, 28).

**Jesu Weltbedeutung.**

V. Jesu Weltberuf u. -sendung zeigt sich in den seiner Erlösungsaufgabe entsprechenden **Ämtern u. Würden:** Priester-, Lehr- u. Führer-(Königs-)amt. Jesus selbst faßt sie zusammen in dem Begriff: der Gute Hirt. Als Guter Hirt will er sein Leben hingeben für seine Schafe. Er hat aber auch die Macht, sein Leben hinzugeben u. es wieder an sich zu nehmen (Jo 10, 1-18).

Als Mittler zwischen Gott u. Mensch, als **Hoherpriester** des Neuen Bundes hat er die Menschheit wieder zu Gott zurückgeführt u. ihr die Gnade Gottes u. den Weg zur ewigen Seligkeit erschlossen (↗Erlösung, ↗Gnade).

Als **Lehrer** der Welt hat er das Erlösungswerk für die Menschen klargelegt. Er verkündet Gott den Einen als Vater, Gott den Einen u. Dreieinen im Geheimnis der hochheiligen Dreifaltigkeit; er enthüllt das Geheimnis seiner eigenen Person u. seines Erlösungswerks (vgl. oben), das Geheimnis seiner Gnade, des heiligen Opfers u. der Sakramente, in allem u. über allem aber das jenseitige Ziel des Himmels u. des ewigen Lebens. Bestimmend ist das neue christliche Leben aus dem Glauben u. aus der Gnade mit den guten Werken des Lichts (Jo 3, 18-21 u. 12, 35/36; Mt 1, 15; Mt 11, 25 f.; Jo 15, 1-8; 20, 31), von der Liebe beherrscht u. vollendet, im Geiste der Gebote zusammengeschlossen in der christl. Gerechtigkeit u. in der Vollkommenheit der verschiedenen Stufen, wie es die ↗Bergpredigt darlegt (Mt 5 u. 7). Vgl. Christentum.

Als **König u. Führer** der Welt hat er sich durch sein ganzes Leben in der Stiftung der Kirche bezeugt, deren Bau sich in Offenbarungen, Symbolen u. Stiftungstaten vollzieht (Jünger- u. Apostelwahl, feierliche Verheißung des Primats an Petrus [↗Papsttum] u. seine Nachfolger sowie in der ganzen Erziehung des Petrus; vgl. Tabelle). Als Herr der Kirche ist er der Führer der neuen Menschheit durch alle Jahrhunderte u. als König der Welt auch ihr Richter (↗Christus der König). Vgl. Katholische Kirche.

VI. **Name.** Würde der Person Jesu u. Entfaltung aller seiner Ämter faßt auch sein von Gott verliehener Name tiefsinnig zusammen: **Jesus** = Jehoschua = Joschua = Josue = „Jahwe ist Heil", **„Gott ist der Heiland"**; u. ↗**Christus** (hebr. Messias = **der Gesalbte**), d. h. „der mit der Gottheit Gesalbte". Vgl. Messias.

VII. Das **Jesusbild in der theologischen Wissenschaft,** ↗Leben-Jesu-Forschung.

VIII. Das **Christusbild in der Kunst,** ↗Christusbilder.

**Lit.,** kath.: A. Reatz, J. C. (2 u. 3 1925); A. Meyenberg, Leben-Jesu-Werk (4 Bde, 1922-31); A. M. Weiß, J. C. (1922); H. Felder, J. C. (2 Bde, 3 1923/24); J. Klug, Der Heiland der Welt (2 1924); derf., Der gute Meister (1929); G. Papini, Lebensgeschichte Christi (dtsch. 1925); P. Lippert, Der Menschensohn (1926); derf., Der Erlöser (5 1930); B. Bartmann, J. C., unser Heiland u. König (3 u. 4 1928); K. Adam, J. C., unser Bruder (3 1931); derf., J. C. (1933); Plus, Christus in unsern Brüdern (1928); derf., In C. J. (1928); J. Sickenberger, Leben Jesu (1932); F. M. Willam, Das Leben Jesu im Lande u. Volke Israel (2 1933); J. Grimm, Leben Jesu (6 Bde, 3 1906-20); R. v. Kralik, Jesu Leben u. Werk (2 1910); Meschler, Das Leben unseres Herrn J. C. (3 Bde, 14-15 1931-32); F. Tillmann, J. der Menschensohn (3 1910); M. Mannwald, Christuskreise (1932); L. C. Fillion, Notre-Seigneur Jésus-Christ (1921, dtsch. von Mühlau 1927); derf., Vie de Notre-Seigneur Jésus-Christ (3 Bde, 2 1925); L. de Grandmaison, Jésus-Christ (2 Bde, 1928); M. J. Lagrange, L'Evangile de J.-C. (3 1928); M. Lepin, Le Christ-Jésus (1929); W. Mitchell, The Life of Jesus Christ (1927). — prot.: A. Hauck, Jesus (4 1922); P. Feine, Jesus (1930, positiv). — Weitere Lit. (bes. prot.) bei Leben-Jesu-Forschung.

**Jewish Agency** (engl.: dschuisch ehdschensi), die jüd. Vertretung (seit 1922), welche die Palästina-Regierung berät. Seit 1928 Organ des Gesamtjudentums (je 50 % zionist. u. nichtzionist. Vertr.).

**Jewish Colonisation Association** (engl.: dschuisch kolonißehschen äßoußjehschen), Abk. JCA, große jüd. Hilfsgesellschaften, 1891 von Baron M. v. Hirsch gegründet. Sitz: Paris. Vgl. Palestine J. C. A. (PJCA).

Lit.: Jahresberichte 1893-1925 (franz.).

**Jewpatoria,** Jewpatorija, früher Eupatoria, tatar. Geslewe, russ. Seebad u. Kurort am Westufer („Goldener Strand") der Krim, Dampfer- u. Bahnstation; 23 520 E.; Salz- u. Jodgewinnung, Fischfang.

**Jeż** (: jehsch), Thomas Theodor, ↗Mikkowski.

**Jezabel** (hebr. Isebel), Tochter des Sidonierkönigs Ethbaal, Gemahlin Achabs, Gönnerin des Baal- u. Astartekultes in Israel u. Juda. Das von Elias angekündigte Gottesurteil wurde durch Jehu an ihr vollstreckt.

**Jezdegerd,** pers. Könige, ↗Jesdegerd.

**Jezid,** Name omaijad. Kalifen, ↗Jesid.

**Jezira,** eig. Sepher J. (hebr. = Buch der Schöpfung), ein apokryphes Werk, der Form nach Abraham in den Mund gelegt; bildet eine Hauptgrundlage der mittelalterl. Kabbala.

Krit. Ausg. mit Übers. von L. Goldschmidt (1894).

**If,** Château d'If (: schatoh-), franz. kleine Felseninsel bei Marseille, früher befestigt u. Staatsgefängnis, jetzt Ausflugsziel.

**i. f.,** Abk. für ipse fecit (lat.), „er hat es selbst gemacht".

**Jfa** (= Interessengemeinschaft für Arbeiterkultur), Zusammenfassung der dtsch. kommunist. „Kultur"-Verbände.

Mittel: Reichskulturkonferenzen, kirchenfeindl. Ausstellungen (sog. **Jfa-Schau**), Beeinflussung der Presse.

**Jfago,** Abk. für Industriefinanzierungs-A.G. Ost, ↗Kreditkonsortium Rußland.

Terrakotta-Kopf aus Jfe, zeigt in Materialbehandlung u. Formerfassung ein reich entwickeltes Kunst- u. Weltgefühl (Berlin, Museum f. Völkerkunde)

**Jfe,** Illife, Stadt in Nordnigerien, berühmt durch die Ausgrabungen von Leo Frobenius (1910-12), der die dort gefundenen Terrakotten u. Steinbildnisse dem Atlantischen Kulturkreis zuweist.

**Ifen,** der ↗Hohe J.; J. plateau, das ↗Gottesackerplateau; beide im Bregenzer Wald.

**Iffezheim,** bad. Ort im Amtsbez. Rastatt, an der Kleinbahn Rastatt-Schwarzach; 2290 kath. E.; Rennplatz der Baden-Badener Pferderennen; Sand- u. Kieswerk.

**Iffland,** August Wilhelm, Schauspieler, Bühnenleiter u. Dramatiker, der allmächtige Direktor u. Regisseur des klass. u. nachklass. Theaters, als Darsteller u. Menschenspieler einer mehr klugen u. sorgfältigen als schwungvollen Auslegung des komischen u. bürgerl. Charakterstücks zugeneigt. Schrieb Rührdramen. – * 19. 4. 1759 in Hannover, † 22. 9. 1814 in Berlin; 1779–96 Schauspieler in Mannheim, 1796 Dir. des Nationaltheaters in Berlin, 1811 Generaldir. der kgl. Schauspiele ebd. Der **Ifflandring** mit seinem Porträt vererbt sich auf den jeweils besten dtsch. Schauspieler (z. B. Alb. Bassermann).

Iffland, in der Rolle von Rousseaus Pygmalion (Kreidezeichn. von A. Graff)

Schr.: 65 Theaterstücke (Die Hagestolzen u. a.); Theorie der Schauspielkunst (2 Bde, 1815). — Ges. dramat. Werke (16 Bde, 1798–1802; darin Selbstbiogr., neu hrsg. 1916); Vollst. Ausg. (24 Bde, 1843); Ausw. (10 Bde, 1844); Briefwechsel (mit der Familie, hrsg. 2 Bde, 1904/05; mit den Klassikern, hrsg. 1910). — Lit.: Duncker (1859); Härle, J.s Schauspielkunst (Teil 1, 1925).

**Ifi,** Industriefinanzierungs A. G. Berlin, von den dtsch. Großbanken 1932 gegr., übernimmt die bei den Banken ruhenden z. T. unverwertbaren Aktienpakete u. ihre eingefrorenen Kredite zur langsamen Abwicklung.

**Ifni,** span. Santa Cruz de Mar Pequeña (: -kruß-pekenja), span. Territorium an der Westküste Marokkos, nördl. des Wadi Draa, allseitig von Franz.-Marokko umschlossen, 2500 qkm, 20000 E.; Hauptstadt Ifni.

**Ifuggos,** malaiisches Gebirgsvolk mit indones. Sprache im Innern Nordluzons (Philippinen); 120000 Köpfe.

**I. G.,** Abkürz. für 1) ↗I. G. Farbenindustrie.

2) Interessengemeinschaft, Zusammenfassung industrieller Betriebe, die weitgehende Selbständigkeit behalten.

**Igapó,** der, die breite, nur bei Niedrigwasser trockene, tierreiche Sumpfwaldzone längs des Amazonenstroms (Brasilien), mit Schilfpflanzen, Cannaarten u. Laubbäumen, bes. Palmen.

**IGB,** = Internat. Gewerkschaftsbund (↗Gewerkschaften, Organisationen).

**Igdrasill,** die Weltesche ↗Yggdrasill.

**Igel,** tschech. Iglawa, Nebenfluß der Schwarzawa in Mähren, entspringt in den Böhm.-Mähr. Höhen u. mündet nach 175 km unterhalb Pohrlitz.

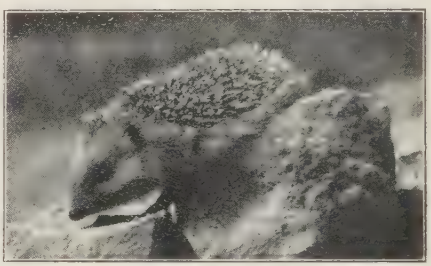
**Igel,** rheinländ. Weinort im Kr. Trier u. Grenzstation der Bahn Trier-Luxemburg; 730 meist kath. E.; Zollamt; beim Ort die Igeler Säule, ein wohlerhaltenes, 23 m hohes röm. Grabmal aus dem 3. Jahrh., geschmückt mit Reliefdarstellungen aus der griech. u. röm. Mythologie u. anschaul. Szenen aus dem röm. Kaufmannsleben, von Goethe beachtet u. beschrieben.

Lit.: Dragendorff u. Krüger, Das Grabmal von J. (1924).

**Igel,** 1) in der Zoologie: stachliges Säugetier mit rüsselförmiger Schnauze u. starkem Gebiß; kann sich dank seines stark entwickelten Hautmuskelringes bei Gefahr zusammenrollen. Lebt tagsüber in Hecken u. an Waldrändern, sucht nachts seine Nahrung: Insekten, Mäuse, Schlangen (auch giftige), Vogeleier u. Früchte. Das Weibchen wirft im Sommer nach 7wöchiger Tragzeit 3–7 blinde Junge, deren Stachelkleid nach 4 Wochen schon gut entwickelt ist; im Spätherbst häuft jeder J. Laub u. Moos an u. kugelt sich darin zu ausdauerndem Winterschlaf zusammen. Der J. ist als Schädlingsvertilger in mehreren Ländern geschützt.

I., Erinaceus europaeus, Art der Insektenfresser, mit mehreren Unterarten von Südspanien bis ins Amurgebiet. Auf den Balearen kommt eine fast weiße, in Südrußland eine langohrige I.art vor.

Der J. gilt im Volksaberglauben bald als Glücks-, bald als Unglücks-, auch als Hexentier.



Igel. Farbe graubraun (1/6 nat. Größe)

2) in der Landwirtschaft: Hackgerät zur Vertilgung des Unkrauts zwischen den Reihen von Kartoffeln, Rüben, Mais u. a.

3) in der Textilindustrie: Teil der ↗Spinnmaschine.

**Igelbraten,** der Hackbraten.

**Igelfisch,** Fisch mit schnabelartigen Zahnplatten u. stachelbewehrten Hautschildern; der elast. Magen kann bei Gefahr mit Luft angefüllt werden, um den Körper kugelförmig zu gestalten, wobei der Fisch mit dem Bauch nach oben schwimmt u. schwer zu fassen ist.

I., Diodon hystrix, Art der ↗Gymnodontes, in allen trop. Meeren.

**Igelföhre,** Nadelbaum, die ↗Seestrandkiefer.

**Igelfrisur,** überhoch aufgetürmte Damenfrisur des Rokoko. Vgl. Haar.

**Igelfuß,** Pferdekrankheit, Art der ↗Mauke.

**Igelkäfer,** auch Stachelkäfer, kleiner, schwarzer Käfer mit zahlr., langen Dornen auf den Flügeldecken.

I., Hispella atra, Art der Blattkäfer, auf trockenen Grasplätzen.

**Igelkaktus,** die stark stacheligen Kakteengattungen ↗Echinocactus u. ↗Echinocereus.

**Igelkerzenkaktus,** die zylindr. (kerzenförmigen!) Formen der Gattung ↗Echinocereus.

**Igelschnecke,** Meeresschnecke mit eiförmiger, dornenbesetzter Schale, Art der ↗Purpurschnecken.

**Igelschuß,** das Hagelgeschoß, ↗Hagel 2.

**Igelweizen,** Weizensorte, der ↗Binkelweizen.

**I. G. Farbenindustrie, Aktiengesellschaft,** Frankfurt a. M. (I. G. = Interessengemeinschaft), einer der bedeutendsten Chemiekonzerne der Welt zur Erzeugung von Teerfarbstoffen, chem., pharmazeut. u. photograph. Produkten, Kunstseiden, Riechstoffen, Metallen, Stickstoffverbindungen, Benzin u. andern Produkten der Kohleverflüssigung u. dgl. Aktienkapital 990 000 000 RM (850 Mill. Stamm- u. 140 Mill. Vorzugsaktien), Belegschaft einschließlich der von ihr kontrollierten Werke 98 716 Arbeiter u. Angestellte (31. 12. 1931), Vorsitzender des Aufsichts- u. Verwaltungsrats Geh. Rat Prof. Dr. C. Duisberg, Leverkusen; Vors. des Vorstands Geh. Rat Prof. Dr. C. Bosch, Heidelberg.

Die J. G. wurde am 2. 12. 1925 gegr. durch den Zusammenschluß folgender in der früheren Interessengemeinschaft der dtsch. Teerfarbenfabriken vereinigten Firmen:

1) Badische Anilin- u. Sodafabrik, Ludwigshafen a. Rh., hervorgegangen aus der 1861 errichteten Chem. Fabrik Duckerhoff, Clemm & Co., 1863 umgewandelt in Sonntag, Engelhorn & Clemm, Mannheim, als A.-G. gegründet am 6. 4. 1865 unter dem Namen Badische Anilin- u. Soda-Fabrik.

2) Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co. Leverkusen, entstanden aus einem 1850 von Friedr. Bayer sen. in Elberfeld gegr. Geschäft zum Verkauf natürl. Farbstoffe, seit 1863 Farbenfabrik, seit 11. 6. 1881 A.-G.; Sitz der Verwaltung u. der Hauptfabrikationsstätten seit 1912 in Leverkusen a. Rh.

3) Farbwerke vorm. Meister, Lucius & Brüning, Höchst a. M., 1862 gegr. durch die Chemiker Dr. Eugen Lucius, Dr. Wilhelm Meister u. Kaufmann L. A. Müller, an dessen Stelle 1864 Dr. A. Brüning trat; seit Dezember 1879 A.-G. [gegr. 1873.

4) Aktiengesellschaft für Anilinfabrikation (Agfa), Berlin,

5) Chemische Fabrik Griesheim-Elektron, Frankfurt a. M., hervorgegangen aus der 1856 gegr. Frankfurter A.-G. für landwirtschaftl.-chem. Fabrikate, 1898 durch Vereinigung mit der Chem. Fabrik Elektron zur Chem. Fabrik Griesheim-Elektron umgewandelt, 1905 erweitert durch Übernahme der Firma K. Oehler Anilin- u. Anilinfarbenfabrik, Offenbach a. M.

6) Chemische Fabriken vorm. Weiler-ter Meer, Uerdingen a. Rh., hervorgegangen aus zwei selbständigen Unternehmen: Chemische Fabrik J. W. Weiler & Co., Köln-Ehrenfeld, gegr. 1861, sowie Farbwerk Dr. E. ter Meer & Co., Uerdingen, gegr. 1877.

Die der früheren Interessengemeinschaft ebenfalls angehörenden Firmen Leopold Cassella & Co. G. m. b. H., Frankfurt a. M., u. Kalle & Co. A.-G., Biebrich a. Rh., haben ihre rechtl. Selbständigkeit behalten, jedoch ist die J. G. führend daran beteiligt; ferner hat die J. G. Interessengemeinschaftsverträge abgeschlossen mit der Dynamit A.-G., vorm. Alfred Nobel & Co., Köln, Deutschen Celluloid-Fabrik, Eilenburg, A. Riebeckschen Montanwerke A.-G., Halle a. S.; außerdem ist sie kapitalmäßig beteiligt an: Aceta G. m. b. H., Berlin, A.-G. für Chem. Industrie, Gelsenkirchen-Schalke, A.-G. für Stickstoffdünger, Knapsack, Ammoniakwerk Merseburg G. m. b. H. (Leunawerk), Merseburg, Behringwerke A.-G., Marburg a. d. L., Carbonit Aktiengesellschaft, Köln a. Rh., Chemische Werke Lothringen, G. m. b. H., Gerthe i. Westf., Consolidirtes Braunkohlen-Bergwerk „Caroline" bei Offleben, Aktien-Gesellschaft zu Magdeburg, Halle (Saale), Deutsche Grube bei Bitterfeld Aktiengesellschaft, Halle (Saale), Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoffgesellschaft m. b. H., Karlsruhe, Duisburger Kupferhütte, Duisburg, Elektrochemische Werke G. m. b. H., Frankfurt a. M., Ford Motor Company A.-G., Berlin, Gewerkschaft Auguste Victoria, Hüls (Kreis Recklinghausen), Gewerkschaft Elise II, Halle a. S., Grube Auguste bei Bitterfeld Aktiengesellschaft, Halle (Saale), Rhenische Stahlwerke, Essen, Titangesellschaft m. b. H., Leverkusen, Wachtberg-Gruppe, Braunkohlenwerke, Frechen bei Köln, Dr. Alexander Wacker G. m. b. H., München, Wolff & Co. K. G. a. A., Walsrode, u. Zuckerfabrik Körbisdorf Aktiengesellschaft, Halle (Saale). Von ausländ. Gesellschaften stehen der J. G. nahe die Internat. Gesellschaft für Chem. Unternehmungen A.-G. (I. G. Chemie) Basel, u. die American I. G. Chemical Corporation, Neuyork.

Verwaltungsgebäude der I. G. Farbenindustrie (Arch. H. Poelzig, Berlin)

**Igharkar,** auch Wadi-I., Trockental in der nördl. Sahara, beginnt am Hoggar-Plateau u. führt durch das Tinghert-Plateau bis in die östl. Große Erg. Das Grundwasser tritt dann im Tiefland nördl. der Erg zu Tage u. fließt in den Schott-Melghir am Südfuß des Sahara-Atlas.

**Igidi** (berber. = Sanddüne), ausgedehntes Dünengebiet in der westl. Sahara mit geringer Vegetation u. spärlicher Oasen-Besiedlung, an der Karawanenstraße nach Timbuktu.

**Iglau,** tschech. Jihlava, mähr. Stadt im tschechoslowak. Bez. I., an der Iglawa, Bahnknoten; 31 030 E. (47 % dtsch.); Kreis- u. BezGer.; dtsch. Gymnasium; spätroman. Marienkirche (13. Jahrh.; Minoriten), got. St. Jakobskirche (13.-16. Jahrh.), Ignatiuskirche (1680-1771 erb.) mit Jesuitenkolleg; Textil-, Metall-, Schuhindustrie, staatl. Tabakfabrik. — I. erhielt 1249 Stadt- u. Bergrecht u. wurde Oberhof für Bergrecht für Böhmen, Mähren u. Schlesien. Durch den **Iglauer Vergleich** vom 5. 7. 1436 wurde Sigmund von den Hussiten als König von Böhmen anerkannt. 1470 Belagerung durch Georg Podiebrad, 1645-47 Besetzung durch die Schweden. 1560-1623 protestantisch.

**Iglauer Sprachinsel,** dtsch. Sprachinsel im mittleren Teil des böhm.-mähr. Höhenrückens. Die Erstsiedler waren Bauern aus Franken, die im 12. u. 13. Jahrh. durch sächs. Bergleute u. später durch bayr. Bauern u. Bürger verstärkt wurden. Noch 1900 betrug der Anteil der Tschechen nur 17,6 %, 1910 21 %, 1921 standen bei 51 624 Bewohnern 26 331 meist kath. Deutschen bereits 20 300 Tschechen gegenüber. Haupterwerbszweig ist die Landwirtschaft. Daneben geringe Industrie (Tuchmacherei in Iglau). 400 qkm, im böhm. Teil 12 000, im mähr. 8000 Deutsche, Hauptorte Iglau, Stecken, Deutschbrod.

Lit.: E. Schwab, Die I. S. (1919); A. Altrichter, Heimatbuch der I. S. (1921).

**Iglawa,** die, tschech. Name der ↗Igel.

**Iglesias,** ital. Kreisstadt auf Sardinien, im Mittelpunkt des sard. Bergbaudistrikts Iglesiente, 523 m ü. M., Bahnstation; 14 150 E.; Bischofsitz, Kathedrale von 1285, Burg von 1325, Bergschule; Blei- u. Zinkbergbau, Öl- u. Weinhandel.

**Iglesias,** Ignasi, katalan. Dichter. — * 1871 in San Andrés de Palomar, † 1928 in Barcelona.

Etwa 30 Dramen, meist unter Ibsens Einfluß; Les garces (1905, Massendrama); La senyora Marieta (Komödie); Ofrenes (1900, Lyrik).

**Iglesias de la Casa,** José, span. Lyriker von romant. Naturempfinden, satirisch in den Letrillas (Lehrgedichte). — * 1748, † 1791.

**Iglesias Posse,** Pablo, span. Arbeiterführer, Gründer der span. sozialist. Partei (1888). — * 1850 in Ferrol, † 1925 in Madrid.

Biogr. von Meliá (1926).

**Igls,** österr. Luftkurort u. Wintersportplatz südl. über Innsbruck, am Fuß des Patscher Kofels (Seilschwebebahn), 876 m ü. M., Endstation der Innsbrucker Mittelgebirgsbahn; 525 meist kath. Einwohner.

**Iglu,** das Winterwohnhaus der ↗Eskimo (Bild) aus Schnee-„Quadern"; im Innern mit Fellen überkleidet u. mit einer Eisplatte als Fenster.

**Igname,** Wurzelgemüse, die ↗Yamswurzel.

**Ignatjew,** Nikolaj Pawlowitsch, Graf (1877), russ. Diplomat, Vorkämpfer einer panslawist. Balkanpolitik Rußlands. — * 1828, † 1908; 1859-63 Gesandter in Peking, 1864-76 Botschafter in Konstantinopel („Vater der Lüge"), 1881/82 Innenminister.

Schr.: Memoiren (russ., 1914 f.).

**Ignatius,** Heilige: **1)** Martyrer, 3. Bischof **von Antiochien** (Fest 1. Febr., in der griech. Kirche 20. Dez., vermutlich sein Todestag), eine der geistesstärksten Gestalten der frühesten Kirchengeschichte, dogmatisch ein Schüler des hl. Johannes, wegen seiner Briefe zu den apost. Vätern gerechnet. — Grieche von Geburt, erlitt unter Trajan zwischen 110 u. 117 in Rom in der Arena den Tod. Seine Gefangenschaftsreise dahin durch Kleinasien war ein Triumphzug; von Smyrna u. Troas aus schrieb er dabei die als echt erwiesenen 7 Briefe an Polykarp u. an die Gemeinden von Ephesus, Magnesia, Rom, Smyrna usw., die auch als Zeugnisse für das älteste Glaubens- u. Kirchenleben von größter Bedeutung sind (Text u. Literatur bei Funk-Bihlmeyer, Die apost. Väter, 1924).

Lit.: H. Schlier, Religionsgeschichtl. Unters. zu den J.-briefen (1929).

**2)** von **Loyola** (Taufname Íñigo), Fest 31. Juli, Gründer u. 1. General (1541-56) der Ges. Jesu.

Bedeutung: J. ist die ausgeprägteste u. hervorragendste Führergestalt der großen kath. Erneuerung des 16. Jahrh., bis heute einer der nachhaltigsten relig. Erzieher der Menschheit durch seine psychologisch meisterhaften ↗Exerzitien u. seine einzigartige, auf größte Beweglichkeit u. straffe Einheit gerichtete organisator. Schöpfung (↗Jesuiten). In ihm trafen sich ritterl. Überlieferungen eines altadeligen Geschlechts, zäher baskischer Unternehmungsgeist, Eroberwille u. weltumspannendes Hochgefühl der durch die überseeischen Entdeckungen zur 1. Macht der Erde emporsteigenden span. Nation, mit kath. Weltweite u. dem unbedingten Reformeifer einer providentiellen Bekehrung. Erst diese gab seiner an dtsch. Mystik (Ludolf von Sachsen) u. scholast. Schärfe gebildeten Persönlichkeit ihre großartige Einheit u. stellte sie auf den umfassenden Plan damaliger relig.-kirchl. Aufgaben. Durch seine organisator. Energie mit Kalvin, seine relig. Erlebnisgewalt mit Luther vergleichbar. Seine durchgreifende Tiefe u. gesammelte Kraft fand ihren anspornenden Ausdruck an seinem auch auf den Jesuitenorden übergegangenen Wahlspruch: Alles zur größeren Ehre Gottes.

Leben: * wohl 24./25. 12. 1491 auf Schloß Loyola (Prov. Guipuzcoa, Nordspanien), † 31. 7. 1556 in Rom; widmete sich der militär. Laufbahn u. führte ein freies Leben, bis er bei der Verteidigung von Pamplona gegen die Franzosen (1521) schwer verwundet wurde. Auf dem Krankenlager zu Loyola bekehrte er sich durch Lesung des Lebens Christi u. der Heiligen, weihte sich zu Montserrat Maria u. lebte 1522-24 als Einsiedler in Manresa, wo als Frucht seiner innern Kämpfe u. Erleuchtungen das Exerzitienbüchlein entstand (↗Exercitia spiritualia); nach einer Pilgerreise ins Hl. Land studierte er 1524 bis 1535 in Barcelona, Alcalá, Salamanca u. Paris (seit 1528). Hier fand er in Franz Xaver, Petrus Faber, J. Lainez, A. Salmeron, N. Bobadilla u. S. Rodriguez gleichgesinnte Freunde. Am 15. 8. 1534 verpflichteten sie sich auf dem Montmartre durch Gelübde zu Armut u. Keuschheit u. zur Mission im Hl. Land od., bei deren Unausführbarkeit, nach Verfügung des Papstes zu irgend welcher Seelsorge. Nach Bestätigung der 1. Verfassungsformel der „Gesellschaft Jesu" (1540) durch Paul III. wurde J. (seit 1537 Priester) 1541 einstimmig zum Generalobern gewählt; bis 1550 arbeitete er an der Ordensverfassung; 1551 gründete er das Römische Kolleg u. 1552 das ↗Germanikum. 1622 heiliggesprochen, Grab in Al Gesù in Rom.

Ignatius von Loyola
Gem. von Alfonso Sánchez Coello 1585

Selbstbiogr. (nach Diktat) u. Briefe in den Monumenta Ignatiana (15 Bde, Madrid 1903 ff.; die letzten 2 Bde in Vorbereitung); Selbstbiogr., dtsch. von A. Feder, Lebenserinnerungen des hl. J. (1922); O. Karrer, Des hl. J. geistl. Briefe u. Unterweisungen (1922); A. Feder, Aus dem geistl. Tagebuch des hl. J. (1922). — Biogr. von St. v. Dunin Borkowski (1931); Chr. Genelli (²1920); Kolb-Hatheyer (1931); W. van Nieuwenhoff (2 Bde, 1901 ff.; dtsch. von St. v. Dunin Borkowski, 1901); H. Böhmer (1914; prot., tief eindringend, jedoch nicht bis zu den relig. Kraftquellen). — Lit., kath.: A Huonder, Beiträge zum Charakterbild des hl. J. (1932) u. a.; prot.: H. Böhmer, J. von L. u. die dtsch. Mystik (1921) u. a.

**Ignatius,** Patriarch von Konstantinopel (847/77), urspr. Niketas, vertrat in den Wirren des ↗Photius den Zusammenhang des Ostens mit Rom, verfocht aber gegen Rom die Zugehörigkeit der Bulgaren zur griech. Kirche; wirkte für die Bekehrung der Russen. — * um 800, † 877; 858-67 verbannt u. durch Photius ersetzt.

**Ignatiusbohne,** Giftpflanze, die ↗Brechnuß.

**Igni et ferro** (lat.), mit Feuer u. Schwert.

**Ignoramus et ignorabimus** (lat. = Wir wissen es nicht u. werden es nie wissen), Ausspruch von ↗Du Bois-Reymond zur Kennzeichnung der naturwissenschaftl. Erkenntnisbescheidung; oft zitiert als Ausdruck des positivist. Verzichts auf die Erkenntnis des Übersinnlichen.

**Ignorant,** der (lat.), ein Mensch, der nicht weiß, was er wissen müßte; **Ignoranz,** die, Unwissenheit.

**Ignoratio elenchi,** Verkennung od. Verrückung des Beweisziels.

**Ignorieren** (lat.), absichtlich nicht beachten.

**Igor,** 1) Warägerfürst in Kiew (912/46), Sohn Ruriks; belagerte 941 Byzanz u. erzwang 945 einen Handelsvertrag.

2) Großfürst von Kiew, zog 1144 nach Galizien u. Polen, 1147 in Kiew ermordet.

3) Fürst von Nowgorod-Sewerſt u. Tschernigow. — * 1150, † 1202.

Seinen Feldzug gegen die Polowzer (1185) besingt das **Igorlied** (Ausg. von E. Sievers [1926], R. M. Rilke [ungedr.], Nachdichtung von A. Luther [1923]).

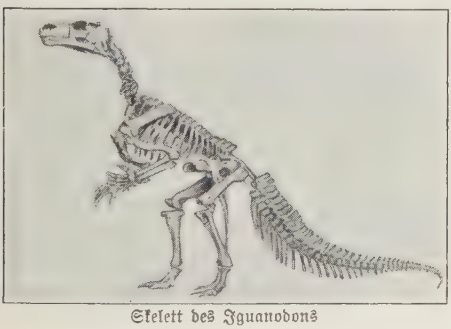
**Igorroten,** Sammelname für die primitiven Bergstämme von Luzon; früher Kopfjäger.

**Iguala,** mexikan. Stadt im Staat Guerrero, Bahnstation; 11000 E.; Tabakindustrie.

**Igualada,** span. Industriestadt in der Prov. Barcelona, am Südwestfuß des Montserrat, Bahnstation; 12370 E.; Woll- u. Baumwollindustrie, Eisengießerei.

**Iguane,** Echsenfamilie, die ↗Leguane.

**Iguanodon,** das, ausgestorbene Gattung der



Skelett des Iguanodons

↗Dinosaurier, bis 10 m lange pflanzenfressende Reptilien mit kleinem Kopf, vogelähnl. Becken, kurzen 5fingrigen Vorder- u. kräftigen 3zehigen Hinterbeinen, auf denen sie wie Strauße laufen konnten, wobei sie mit dem langen Schwanz das Gleichgewicht hielten; Vorkommen in der Kreide, bes. in der Wäldertonformation (Wealden) von England u. Belgien.

**Iguaſſú, Iguazú,** auch Yguaſſú, der, l. Nebenfluß des Paraná, entspringt im brasil. Staat Paraná, östl. von Curityba, bildet den 52 m hohen Salto (Wasserfall) Victoria u. mündet nach 1320 km bei der Stadt Iguaſſú; meist schiffbar.

**Igumenos, Igumen** (neugriech.) = Hegumenos.

**Ihang-Maghiana,** brit.-ind. Stadt in der Prov. Pandschab, r. vom Chenab, Bahnstation; 30140 E.; Getreide- u. Tuchhandel.

**Ihering** (: jering), 1) Herbert, Großneffe von 2), Schriftsteller, Theaterkritiker, versucht der zeitgenöss. Bühne eine lebendige Aufgabe zuzuweisen. — * 29. 2. 1888 in Springe, lebt in Berlin.

Schr.: Alb. Bassermann (1920); Der Kampf ums Theater (1922); Aktuelle Dramaturgie (1924); Reinhardt, Jeſſner u. Piscator od. Klassikertod? (1929) u. a.

2) Rudolf v., hervorragender Rechtslehrer. Hauptverdienst: begründete die das Recht aus dem Bedürfnis der Gesamtkultur gestaltende evolutionäre Richtung der Rechtswissenschaft (gegenüber der früheren Begriffs- od. Konstruktionsjurisprudenz); schuf dafür die „Jahrb. für Dogmatik des bürgerl. Rechts" (1856 bis 1932). — * 22. 8. 1818 in Aurich, † 17. 9. 1892 in Göttingen; 1845 Prof. in Basel, 1846 in Rostock, 1849 in Kiel, 1852 in Gießen, 1868 in Wien, seit 1872 in Göttingen.

Rudolf v. Ihering

Hauptw.: Der Geist des röm. Rechts auf den versch. Stufen seiner Entwicklung (I-IV, 1852-65; I [8]1924; II [6]1921; III [7-8]1924, IV [5]1907); Der Zweck im Recht (2 Bde, 1877-83, [8]1923); Zivilrechtsfälle ohne Entscheidungen (1847, [13]1925); Der Kampf ums Recht (1872, 1925); Die Jurisprudenz des tägl. Lebens (1870, [15]1927); Scherz u. Ernst in der Jurisprudenz (1885, [13]1924). — Biogr.: M. Rümelin (1922); H. Lange, Die Wandlungen J. in seiner Auffassung vom Recht (1927).

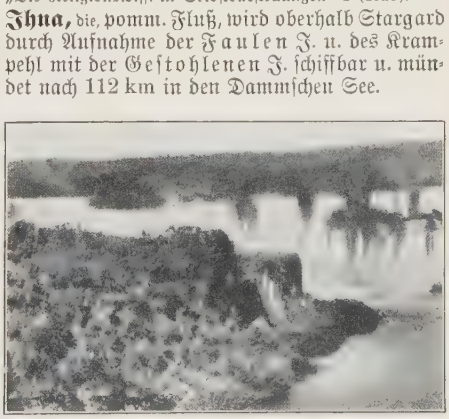
**Ihlekanal,** Teil des ↗Plauerkanals.

**Ihlen,** auch Hohlhering od. Spent, abgelaichter ↗Hering.

**Ihmels,** Ludwig, prot. Theolog der ↗Erlanger Schule, Landesbischof von Sachsen (seit 1922), Vors. der Allg. evang.-luther. Konferenz. — * 29. 6. 1858 in Middels (Ostfriesland), 1898 Prof. in Erlangen, 1902-22 in Leipzig.

Hauptw.: Die christl. Wahrheitsgewißheit (1901, [4]1920); Zentralfragen der Dogmatik (1910, [4]1920); Jesus (1905, [6]1921); Auferstehung Christi (1906, [5]1921); Predigtsammlungen (1913, [3]1915 u. 1922, [3]1924). — Selbstbiogr. in „Die Religionswiss. in Selbstdarstellungen" I (1925).

**Ihna,** die, pomm. Fluß, wird oberhalb Stargard durch Aufnahme der Faulen J. u. des Krampehl mit der Gestohlenen J. schiffbar u. mündet nach 112 km in den Dammschen See.



Die 52 m hohen Victoria-Wasserfälle des Iguaſſú

**Ihne,** Ernst v., Architekt. — * 1848 in Elberfeld, † 1917 in Berlin; Hofarchitekt Kaiser Wilhelms II.

Schlösser: Primkenau, Hummelshain, Friedrichshof (Taunus); Weißer Saal des Schlosses, Marstall u. Kaiser-Friedrich-Museum, Staats-Bibl. in Berlin u. a.

**Ihram,** der (arab. = Weihe), 1) Weihezustand des Mekkapilgers (Verbot der Körperpflege, des Beischlafs). — 2) das weiße, nahtlose Pilgergewand.

**Ihrer,** Emma, Vorkämpferin der sozialist. Arbeiterinnenbewegung. — * 1857 in Glatz, † 1911.

**Ihringen,** größte bad. Rebgemeinde, im Amtsbez. Freiburg i. Br., am Südrand des Kaiserstuhls u. an der Bahn Freiburg-Breisach; 3355 meist prot. E.; beste Weinlagen: Winkler-, Fohren-, Hüglins- u. Blankenhornsberg, Lilienhof.

**Ihringshausen,** hess.-nass. Ort im Kr. Kassel, an der Bahn Kassel-Münden; 2670 meist prot. E.; Kindererholungsheim; Braunkohlenbergbau.

**I. H. S.,** ein ↗Christusmonogramm.

**Ijar,** der (hebr.), der 8. Monat im jüd. bürgerl. Jahr u. der 2. Monat im Festjahr; 29 Tage: Mitte April bis Mitte Mai.

**Ibara** (: schiwgra), auch Gibara, Hafenstadt an der Nordküste der westind. Insel Kuba, Prov. Santiago, Bahnstation; 6870 E.; Früchte-, Zucker- u. Tabakausfuhr.

**Jicaque** (: chikake), Indianerstamm in Honduras.

**Jičín** (: jitschin), dtsch. **Jitschin,** Gitschin, tschechoslowak. BezStadt in Böhmen, an der Cidlina (zur Elbe), Bahnknoten; 11 040 meist tschech. kath. E.; Kreis- u. BezGer.; barocke Dekanatkirche St. Jakob (17. Jahrh.); ehem. Wallensteinisches Schloß (1623-30); Herstellung von Maschinen, Metallwaren u. Parfüm. — 29. 6. 1866 Niederlage der Österreicher u. Sachsen.

**Jiddisch,** auch **Jüdisch-Deutsch, Judendeutsch,** verächtl. **Jargon,** die Umgangs- u. neben Hebräisch 2. Schriftsprache der aus dem alten Deutschland stammenden Juden, eine der auf dem Boden der Religionsgemeinschaft entstandenen Sprachen (Nebensprache) beginnt in ahd. Zeit. Im 15. Jahrh. verbreitet sie sich in die Lombardei, im 17. in die Niederlande u. noch im Mittelalter nach Osteuropa. Hier entwickelt sie sich unter Verschmelzung ober- u. mitteldtsch. Bestandteile, umfassenden Vokalverschiebungen u. Einwirkung des Slawischen. Das Neujiddische zerfällt in 2 Mundartengruppen, deren südl. (Polen, Ukraine, Rumänien usw.) 3/4 aller J.sprechenden umfaßt u. die Grundlage der Schriftsprache bildet (heute rund 12 Millionen Menschen mit j. Muttersprache, davon 4 in Nordamerika usw.). In Deutschland erlosch das J. im Gefolge der Aufklärung.

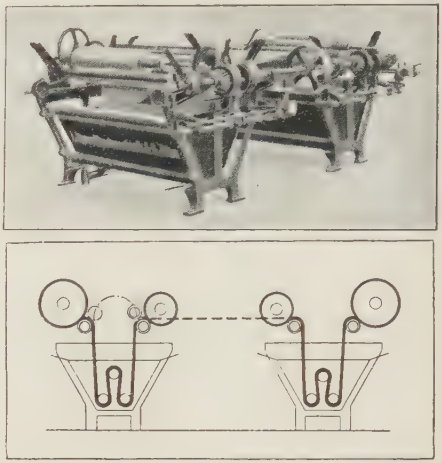
Lit.: J. Gerzon, Die jüd.-dtsch. Sprache (1902); H. L. Strack, Jüd. Wörterb. (1916); S. Birnbaum, Gramm. der j. Sprache (1915/19), derl., Das hebr. u. aram. Element in der j. Sprache (1922); M. Mieses, Die j. Sprache (1924); Encyclopaedia Iudaica (III, IX, 1929 u. 1932); E. Bischoff, J.-dtsch. u. dtsch.-j. Dolmetscher (5 1932).

**Jiddische Literatur,** 2 von einander unabhängige Literaturen: 1) Die traditionelle j. Literatur, im Mittelalter entstanden, bezweckte Näherbringung der Bibel an das Volk u. jüd. Lebensgestaltung, ist auch in Volksdichtung (Spielmannsepen u. Volkslieder) relig. eingestellt. 2) Im 18. Jahrh. erscheinen die Keime einer weltl. j. Literatur, aus der europ. Aufklärung stammend. Im Kampf gegen die jüd. Tradition entwickelt sie sich in der 2. Hälfte des 19. Jahrh. zur Hochblüte.

Lit.: W. Staerk-A. Leitzmann, Die jüd.-dtsch. Bibelübers. (1923); M. Pines, Gesch. der jüd.-dtsch. Literatur (1913); S. Reisen, Lex. der j. L., Presse u. Philol. (1926 ff.); Encycl. Iudaica (III, 1929).

**Jig** (: dschig), Tanz, ↗Gigue.

**Jigger** (engl.: dschigger, der, 1) in der Färberei: eine Färbekufe für Gewebe, mit Leit- u. Wickelwalzen, zum mehrmal. Durchführen des Gew. durch die Flotte.



Jigger zum Färben mit Schwefel- u. Küpenfarben (Zittauer Maschinenfabrik A. G., Zittau). Auf jedem Jigger wird die Stückware von der äußeren Walze durch die Kufe gezogen u. auf die innere Walze aufgewickelt u. dann wieder umgekehrt von der inneren auf die äußere, bis sie vollständig durchgefärbt ist. Zum nachfolgenden Waschen wird sie in der gleichen Weise vorwärts u. rückwärts auf- u. abgewickelt. Oft benutzt man auch das Jiggerpaar zum unmittelbar aufeinanderfolgenden Färben u. Waschen, wobei die Ware nach beendetem Färbeprozeß im ersten Jigger nicht auf dessen Wickelwalze aufgerollt, sondern unmittelbar nach dem 2., d. i. dem Waschjigger geführt wird, wie dies die gestrichelte Linie andeutet

2) seemänn., das Besansegel eines Viermasters, dessen hinterster Mast (mit Rahen) **Jiggermast** heißt; ferner ein durch einen beweglichen Block geschorenes Tau, an dem eine Last gehoben wird.

**Jihlava** (: -awa), tschech. Name der mähr. Stadt ↗Iglau.

**Jildirim** (türk. = Blitz), 1) Beiname des Sultans ↗Bajasid I. — 2) Name der Juli 1917 unter Falkenhayn gebildeten türk. Heeresgruppe in Palästina (seit März 1918 Liman v. Sanders).

**Jima** (: dschima), mythol. König des Awesta.

**Jimenes** (Ximenes) de Cisneros (: chi- de ßi-), Francisco, O. F. M., Erzbischof von Toledo (1495-1517) u. Kardinal (1507), die überragende Reformgestalt der span. Kirche um die Wende des 15. zum 16. Jahrh., dessen tiefgreifender Tätigkeit zur Wiederherstellung des Katholizismus, nam. in den neueroberten Gebieten Südspaniens, u. für eine Reform des Klerus u. der Orden die Festigkeit der span. Kirche gegen die Irrlehren des 16. Jahrh. in hohem Maße zu verdanken ist. Als Beichtvater der Königin Isabella (1492) u. bes. als Großkanzler von Kastilien (seit 1495) von entscheidendem Einfluß auf die Politik im Sinne

starker Königsgewalt, nam. in den schwierigen Verhältnissen nach Isabellas Tod; häufig Berater Leos X.; Stifter der Univ. Alcalá (1500), der geistige Urheber der Komplutenser ↗ Polyglotte; Erneuerer der mozarab. Liturgie. — *1436, †8. 11. 1517; 1507 Großinquisitor (von mildem Regiment), 1516 Reichsverweser.

Biogr. von J. B. Kißling (1917); Lyell (1917, engl.); Cedillo (1921, span.); F. de Retana (2 Bde, 1929/30, span.).

**Jiménez** (: chimeneß), Juan Ramón, span. Lyriker des Modernismus, den Symbolisten verwandt. — *24. 12. 1881 in Moguer; Reisen.

Arias tristes (1903); Umbrales (1918); Ausw.: Poemas escogidos (1917); Antol. Poética (1922). — Lit.: Montesinos (1927).

**Jiménez de Quesada,** ↗ Quesada.

**Jimmu Tenno,** der angebl. Gründer des jap. Reichs (660 v. Chr.) u. Ahnherr der heutigen Dynastie.

**Jindřichův Hradec** (: jindrschichuhf hradez), dtsch. Neuhaus, tschechoslowak. Stadt im Bez. J. (Böhmen) an der Nezarka (zur Luschnitz), Bahnknoten; 10480 meist tschech. E.; BezGer.; got. Propsteikirche (13. Jahrh. erb., 1480 erweitert); Strumpf-, Tuch- u. Perlmutterknopferzeugung.

**Jingo** (: dschingo$^{u}$), engl. Bezeichnung für Chauvinist. Eig. Bekräftigungsformel: by j = „alle Wetter"; sprachl. Ableitung unsicher, viell. verderbt aus Jesus; urspr. Spitzname der engl. Konservativen.

**Jinja,** Djinja (: dsch-), bedeutender afrik. Hafenplatz im brit. Ugandaprotektorat, an den Ripon-Fällen des aus dem Viktoria-See austretenden Nil, Bahn-, Omnibus- u. Dampferstation; etwa 100 Weiße; Baumwollausfuhr.

**Jin-Jang,** in den chines. Kosmogonien seit dem 5. Jahrh. v. Chr. das aufnehmend-weibliche u. das tätig-männl. Weltprinzip; symbolisch dargestellt als Tiger u. Drache.

**Jinrikisha,** die (chines.: dschinrikscha), von einem Mann gezogener Wagen, die ↗ Rikscha.

**Jirák,** Karel, führender tschech. Komponist u. Dirigent. — *28. 1. 1891 in Prag; Lehrer am Konservatorium in Prag, seit 1930 auch Leiter der Musikabt. des tschechoslowak. Rundfunks.

**Jirásek,** Alois, Hauptvertr. des tschech. histor. Romans, deutsch- u. romfeindlich. — *1851 in Hronov, †1930 in Prag; Gymnasial-Prof.

Schr.: Zwischen den Strömungen (1887 ff., Trilogie), F. L. Věk (5 Tle, 1888–1905); Memoiren (1911–13). Ges. Werke (rund 50 Bde, 1889 ff.). — Lit.: Frič (1921, tschech.).

**Jireček** (: -tschek), 1) Josef, tschech. Literarhistor. — *1825 in Hohenmauth, †1888 in Prag.

Hauptw.: Handb. der tschech. Lit.-Gesch. (2 Bde, 1875/76).

2) Konstantin, Altertumsforscher, Sohn von 1). — *24. 7. 1854 in Wien, †10. 1. 1918 ebd.; 1881/82 bulgar. Unterrichtsmin., 1884 Prof. in Prag, 1893 in Wien.

Schr.: Gesch. der Bulgaren (1876); Romanen in Dalmatien (3 Tle, 1901–04); Gesch. der Serben (I/II, 1911–1918, bis 1537; ins Serb. übers. u. vollendet von Radonić, 4 Bde, 1922–25).

**Jiriczek** (: -zek), Otto, Germanist u. Anglist. — *18. 12. 1867 in Ungarisch-Hradisch, seit 1909 Prof. in Würzburg.

Schr. u. a.: Die dtsch. Heldensage (1894, $^{4}$1913); Hrsg.: Viktorian. Dichtung (1907, 5. Tsd. 1931) u. a.

**Jissel,** auch Gelder sche od. Neue Jissel (: eißel), wichtigster Mündungsarm des Rheins ($^{9}/_{10}$ des Wassers), zweigt oberhalb Arnheim vom Niederrhein ab u. mündet nach 146 km in die Zuidersee.

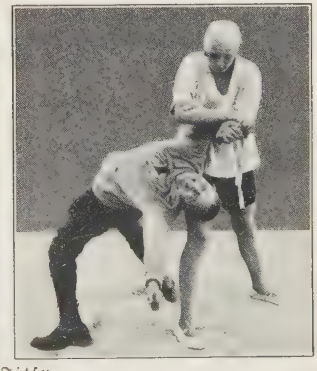
**Jiu** (: schiu), **Jiulu,** dtsch. Schyl, der, rumän. Fluß, entspringt in Siebenbürgen, durchbricht in tiefer Schlucht die Transsylvan. Alpen u. mündet nach 340 km in die untere Donau.

**Jiu-Jitsu,** auch **Jiu-Jutsu** od. Dschiu-Dschitsu (jap. = sanfte Lehre; Siegen durch Nachgeben), moderne Selbstverteidigung chines.-jap. Ursprungs; beruht auf der Kenntnis der Hebelgesetze u. der empfindl. Körperstellen u. erfolgt durch geschickte Griffe u. Schwünge, durch Hiebe u. Stöße mit der hierfür bes. ausgebildeten harten Handkante od. dem Fuß, wodurch man sich im Ernstfall gegen alle Angriffe verteidigen u. den Gegner unschädlich machen kann. — Das Griffsystem von über 300 Griffen enthält als bekannteste: den einfachen u. doppelten Hand-, Arm-, Genick- u. Fußhebel, Würge- u. Nasen-, Reiß- u. Wurfgriffe, Nieren-, Hals- u. Körperscheren (bei Bodenlage).

Daneben stellt das J.-J. heute einen besondern Sportzweig als **Kampfsport** dar — eine Art Ringen mit genauen, wesentlich milderen Kampfregeln — das zu einer erstaunlich großen Geschmeidigkeit u. Wendigkeit, Schlagfertigkeit u. Selbstvertrauen erzieht; es verlangt keine Körperkraft, kein Mindestmaß an Größe u. Gewicht, so daß jedermann die Methode sich zu eigen machen kann. Die sportl. Kämpfe dauern 3 × 3 Min., wobei jeder gelungene Wurf, Hebel, Schere (mit Einschränkungen) als 1-2 Gutpunkte gewertet wird (Griffdauer = 20 Sek.; Würgegriffe = 10 Sek.; Griffe an Fingern, Kinn u. Zehen sind untersagt, ebenso Kneifen od. Nervendruck, Schlagen od. Drücken gegen das Gesicht); gekämpft wird auf einer 5 qm großen Matte.

Geschichte: Das J.-J. wurde in Deutschland erst nach dem Russ.-Japan. Krieg bekannt, zeigt aber Ähnlichkeit mit dem alten dtsch. Freiringen.

Der Chinese Tschin Gembin, der 1650 in Tokio lebte, eröffnete die Verteidigungskunst drei der jap. Kriegerkaste der Samurai angehörenden Männern, die sie J.-J. nannten



Jiu-Jitsu
Links: Sieg durch Würgegriff; rechts: eine Dame überwältigt den mit einem Dolch bewaffneten Angreifer

u. als Kampfmethode der Ritterkasten u. Priestersekten (Tempelwächter) geheim hielten, bis vor 40 Jahren Dr. Kano sie erforschte u. ein eigenes System (Kano-J.-J.; als Selbstverteidigung J.-J., als sportl. Kampf **Judo**, auch **Judo** ben.) begründete, das heute im Mittelpunkt der jap. Körperkultur (Schulpflichtfach) steht. Der Kodokan, die jap. Hochschule für Judo, unterrichtet jährl. etwa 40000 Schüler.

Den J.-J.-Sport in Deutschland überwacht der **Reichsverband für J.-J.**, Sitz Berlin-Steglitz, gegr. 1920; 31 Vereine mit 800 Mitgl.; veranstaltet regelmäßig Kreis- u. dtsch. Meisterschaften in bes. eingeteilten Gewichtsklassen.

Amtl. Organ: J.-J.-Sport. — Lit.: J.-J.-Sport (Selbstverlag des R.-V. für J.-J.; Reuter, J.-J. (2 Bde, 1922-1924); Rahn, Die unsichtbare Waffe (1926); Krotki, J.-J. (1926); Hancock u. Higashi, Das Kano-J.-J. (1906).

**Jivaro** (: chiwaro), Indianerstamm in Ekuador; bekannt durch seine in besonderer Art präparierten Kopftrophäen, die unter Beibehaltung der Gesichtszüge bis zur Größe eines Affenkopfes zusammenschrumpfen.

**Ik,** der, linker Nebenfluß der Kama in Ostrußland, durchströmt von S. nach N. die autonome Tatarenrepublik, 420 km lang.

**Ikakopflaumen,** gelbe, rote od. blaue pflaumenähnl. trop. Steinfrüchte (von ↗ Chrysobalanus icaco), von säuerl. Geschmack, werden roh od. gekocht gegessen; die Samen liefern Speiseöl.

**Ikaria,** Nikaria, türk. Kariot, griech. Insel der südl. Sporaden, westl. von Samos, bis 1043 m, 267 qkm, 10000 E.; Hauptort Hagios Kerykos.

**Ikarier,** die Anhänger des Kommunisten ↗ Cabet.

**Ikarisches Meer,** der südöstl. Teil des Ägäischen Meers, südl. von ↗ Ikaria; benannt nach ↗ Ikarus, der nach der griech. Sage in dieses Meer gestürzt sein soll.

**Ikarus** (griech. Ikaros), floh mit seinem Vater ↗ Dädalus aus der Gefangenschaft des Minos mit Hilfe wachsgeklebter Flügel, kam der Sonne zu nahe u. stürzte unweit Samos ins Meer (vgl. Ikarisches Meer). Begraben auf der Insel Ikaria.

**Ikat(ten),** ein bes. auf Borneo u. Sumatra verbreitetes Färbeverfahren, bei dem das Muster bereits vor dem Weben auf das Garn aufgetragen wird; in der Art verwandt mit der Wickelbatik.

**Iki,** jap. Insel im Ostkanal der Koreastraße, nördl. Kiuschiu, mit einer vorgelagerten kleinen Insel 133 qkm. Hauptort Gonoura.

**Ik Marvel,** Pseud. für ↗ Mitchell, d. G.

**Ikon,** die (griech., Mehrz. **Ikonen**), Bild, Abbild; Heiligenbild im griech.-orthodoxen Kultus. **Ikonische Statue,** lebensgroßes Standbild (Ggstz.: Kolossalstatue). In der Kunst Beilage ↗ Ikonenmalerei.

Ikonostas der Marienkirche im Kloster Bačkovo (südl. von Philippopel, Bulgarien)

**Ikonion,** lat. Iconium, ↗ Konia.

**Ikonodulie,** die (griech.), Bilderdienst. **Ikonodulen,** Bilderverehrer.

**Ikonograph,** der (griech.), Bildbeschreiber, Forscher auf dem Gebiet der Ikonographie; in der Lithographie der Storchschnabel zur Übertragung von Zeichnungen auf den Stein.

**Ikonographie** (griech. = Bildbeschreibung), 1) die wissenschaftl. Sammlung u. Sichtung, Zusammenstellung u. inhaltlich-sachl. Deutung a) der antiken Bildnisse:

Catani, Iconografia (1669); Visconti, I. Grecque (3 Bde, 1808), Visconti-Mongez, I. Romaine (4 Bde, 1817-33); Bernoulli, Röm. J. (2 Tle, 1881-94); derf., Griech. J. (2 Bde, 1901).

b) der Bildnisse einer Persönlichkeit, Abbildungen eines Gegenstands, Illustrationen aus einem Fachgebiet.

Lit.: Sammlung „Die Entwicklung des menschl. Bildnisses" (hrsg. von W. Goetz, 3 Bde, 1928-31).

2) die Wissenschaft von den Symbolen und Attributen, die bestimmte religiöse Vorstellungen u. Gestalten (vgl. Heiligenattribute) kennzeichnen.

Christl. J.: Detzel (2 Bde, 1894-96); Molsdorf (Mittelalter, ²1926); Künstle (2 Bde, 1926/28); H. Schrade (I, 1932); E. Mâle, L'Art religieux (1932).

**Ikonoklast,** der (griech.), Bilderzerbrecher, Bilderstürmer. **Ikonoklasmus,** der, Bildersturm.

**Ikonolatrie,** die (griech.), Bilderverehrung.

**Ikonologie,** ↗ Ikonographie.

**Ikonomachie,** die (griech.), Bekämpfung der Heiligenbilder u. deren Verehrung.

**Ikonostas,** der, od. **Ikonostase,** die (griech.), die mit Ikonen ausgestattete Scheidewand zwischen dem Altar u. dem Kirchenraum; seit dem 14. bis 15. Jahrh. in Rußland stark verbreitet. Den Kern der Darstellungen bildet die Deesis (Fürbitte): Christus zwischen Maria u. Johannes; es folgen Apostel, Heilige, Propheten, Christi Ahnen, alle in mehreren Reihen um die zentrale Achse des J. angebracht. Die J. des 17. Jahrh. erreichen bis zu 7 Reihen. Für das Verständnis der Kompositionen der einzelnen Ikonen ist es notwendig, die besondere Stellung, die sie in dem J. einnahmen, zu beachten. Er sicherte der ↗ Ikonenmalerei (s. Rückseite der Beilage nach Sp. 444) die strenge Monumentalität u. klare Silhouette.

Lit.: K. Holl, Die Bilderwand der griech. Kirche (Archiv für Religionswiss., 1906); P. Weber, Die Bilderwand (²1927).

**Ikosaëder,** das (griech.: 20-Flächner), regelmäßiger Vielflächner (Polyeder), dessen Oberfläche 20 gleichseitige Dreiecke umfaßt; in jeder

(nach dem Piper-Druck)

Heilige Dreifaltigkeit, Ikone von Rubljow (Moskau; 15. Jahrh.)

kirchliche Tafelmalerei des christl. Ostens, will, im Unterschied von der westl. Kunst, nicht zunächst schildern u. belehren, sondern durchaus Verehrung auf sich beziehen. Dem Osteuropäer ist die Ikone mehr als ein Kunstwerk: sie ist sinnfälliger Ausdruck des Unvorstellbaren, das er im Bild als lebendige Wirklichkeit fühlt; ihr Wesen ist nach Chomjakow „der mit Farbe gemalte Name Gottes". Daher die Fülle der Einzelheiligenbilder

Links: Ikone der hl. Gottesmutter aus Mesemvria (Silberbeschlag, 1342; Malerei erneuert im 17. Jahrh.) — Rechts: Ikone des hl. Georg von Wratza (17. Jahrh.). Beide Sofia, Nationalmuseum

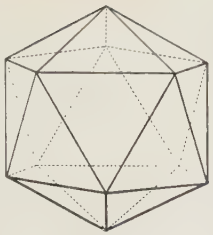
(Ikonen), mit denen, nam. auf der Bilderwand (↗Ikonostas), das Innere byzantin. u. orthodoxer Kirchen ausgestattet ist. Die J. zeigt den Heiligen meist in Halb-, später auch in Vollfigur u., wenn umrahmt mit szen. Darstellungen, doch ohne räuml. Tiefe, vielmehr strichelnd linear, in kräftigen, großenteils kanonisch feststehenden Farben von spitzen Lichtern belebt, unter reicher Verwendung von Gold, wo Göttliches angedeutet werden soll, so daß in hohem Maß der Eindruck überirdischer Verklärung erzielt wird: der Charakter der J. ist ebenso monumental wie tief religiös. Die Ikone ist ein „heiliges" Bild. Für das relig. Andachtsleben der orthodoxen Kirche wurde sie eine Quelle tiefer Anregung; sie fand Eingang in fast jedes Haus.

Ursprung in der spätantiken Bildniskunst, deren illusionist. Maltechnik im 6. Jahrh. zu einer besondern Ausdruckskunst umgestaltet wird (enkaust. J. in Kiew). Die endgültige Ausbildung der Ikonographie gehört erst der nachikonoklast. Periode der ↗byzantin. Kunst an. Eine Anzahl Bilder Christi u. Mariens gelangten mit dem Anspruch auf authentisch getreue Wiedergabe der Züge des Herrn u. seiner Mutter zu höchstem Ansehen; berühmte Ikonen schufen feste Typen, bes. die Marientypen der Hodegetria, der Blachernitissa, der Threnodusa, der Eleusa. Die Zeit nach dem Bilderstreit brachte den künstler. Höhepunkt u. die volle Ausbildung eines stileigenen Schönheitsideals, die Paleologenepoche (1259 bis 1453) eine gewisse Lockerung (mehr Dynamik, Farbigkeit, gemütvolle Intimität der kirchl. Themen). Die älteste russ. J. (12./13. Jahrh.) schloß sich ganz eng an die byzantinische an. Einen besonderen Charakter gewann sie seit dem 14. Jahrh. Obgleich Schüler des byzantin. Meisters Theophanes, kann Andrej ↗Rubljow (Nowgorod, um 1400) als erster ganz selbständ. russ. Ikonenmaler gelten: seine Bilder haben lyrische Stimmung, wundervolle Rhythmik, klare u. leuchtende Farben; ihre Wirkung ist noch bei Dionysios (um 1500) erkennbar. Später wurden nam. in Rußland die Ikonen oft bis zur Unkenntlichkeit mit Silberblech verkleidet. Im 16.-17. Jahrh. neue Wendung: Häufung realist. Motive, Entlehnungen aus dem Abendland, Entfaltung der erzählend-genrehaften Darstellungsweise, zugleich beständiges Sinken des künstlerischen Werts. Simon Uschakow (Mitte des 17. Jahrh.) vereinigt eklektisch europ. Entlehnungen mit alter Überlieferung. Dieser Eklektizismus führt im 17. u. 18. Jahrh., noch mehr im 19., zu künstlerischem Verfall, ohne daß der eigentüml. relig. Charakter aufgegeben würde.

Die J. wurde erst im 20. Jahrh., bes. seit der Wegschleppung aus den Kirchen u. Restaurierung für die Aufstellung in Museen in ihrem ganzen künstlerischen Wert entdeckt. Neben der rein formalen, für das Verständnis ganz ungenügenden Würdigung der J. der offiziellen russ. Kunstpflege u. der geläufigen westeuropäischen Kunstwissenschaft, weisen tiefer blickende Forscher u. Kenner (Trubetzkoy) auf den geistigen Sinn u. die einzigartige liturgische Verwurzelung der J. hin.

Lit.: Ildefons Dirks O. S. B., Die hl. Ikonen (1933); O. Wulff u. M. Alpatoff (1925); N. P. Kondakov, Die russ. Ikone (Tafeln mit dtsch. Text, 2 Bde, Prag 1928/29); Fürst Eugen N. Trubetzkoy, Die relig. Weltanschauung der altruss. J. (1927).

der 12 Ecken treffen sich 5 Dreiecke u. jeweils 5 von den 30 Kanten.



Ikosaëder

**Ikositetraëder,** das (griech. = 24-Flächner), Form des regulären Kristallsystems, von 24 kongruenten gleichschenkligen Trapezen (Deltoiden) begrenzt; das beim Mineral Leuzit beobachtete I. wird als Leuzitoëder bezeichnet; vgl. Kristalle.

**Ikra,** die (russ.), der körnige Kaviar.

**Ikterosan,** das, galletreibendes Mittel zur Injektion gegen Leberschwellung u. Gelbsucht.

Chem.: eine 10%ige Lösung von Atophannatrium mit Zusatz von β-Eukain.

**Ikterus,** der (griech.), die ↗Gelbsucht.

**Iktinos,** griech. Architekt, Erbauer des ↗Parthenon (2. Hälfte des 5. Jahrh. v. Chr.).

**Iktus, Ictus,** ↗Hebung.

**Ikwa,** die, r. Nebenfluß des Styr, entspringt westl. von Podkamień in Galizien u. mündet bei Torgowiza in Wolhynien.

**il** (ital.), männl. Artikel = der.

**i. L.,** Abk. für ↗im Lichten.

**Ila,** Baila, Maschukulumbwe, Bantunegerstamm in Nordrhodesien.

**Ila,** Abk. für Internat. Luftfahrt-Ausstellung, die von Deutschland bisher zweimal, 1909 in Frankfurt a. M. u. 1928 in Berlin, abgehalten u. von führenden Firmen der Flugzeug- u. allg. Luftfahrzeugindustrie des In- u. Auslands beschickt wurde. Sie unterscheidet sich von ähnl. Veranstaltungen des Auslands, z. B. vom Pariser Aéro-Salon, dadurch, daß sie ausschließlich der zivilen Luftfahrt gewidmet ist.

**Ilagan,** Hauptstadt der Prov. Isabela auf der Philippineninsel Luzon; 23300 E.; Tabak- u. Getreidehandel.

**Ilang-Ilang,** auch Ylang-Ylang, ein südostasiat. Baum, auf den Philippinen, auf Java, Madaggskar u. Nachbarinseln zur Gewinnung des I.-I.-Öles angebaut, das wegen seines Wohlgeruchs zur Herstellung teurer Parfüme dient.

I.-I., Cananga odorata, Art der Gattung ↗Cananga.

**Ilanos,** Illanos, Lanun, die nach ihren Wohnsitzen am Lanaofluß benannten mohammedan. Malaien auf Mindanao (Philippinen); als Seeräuber in ganz Indonesien gefürchtet.

**Ilanz,** roman. Glion, schweiz. Kreisstadt im Kt. Graubünden, an der Mündung des Glenner in den Vorderrhein, 702 m ü. M., u. an der Bahn Chur-Disentis; 1520 (67% kath.) E.; kath. Mädchenpensionat St. Joseph; Holzindustrie.

**Ilat,** türk.-pers. Bez. der nomad. Stämme.

**Ilawlja,** die, russ. Fluß, die ↗Ilowlja.

**Ilbenstadt,** Benediktinerpriorat (seit 1923) im Dorf I. bei Frankfurt, 1123 als Prämonstratenserkloster gegr. 1657-1803 Abtei. Der roman. „Wetterauer Dom", seit 1929 Basilica minor, ist Wallfahrtskirche.

**Ilchane,** pers. Mongolendynastie (1256-1335).

**Ilchuri-alin,** Wasserscheide zwischen Nonni u. Amur, südl. des großen Amurknies in der Nordmandschurei, wenig erforscht; kein eigentl. Gebirge.

**Ildefons,** hl. (Fest 23. Jan.), Erzb. von Toledo (657/67), vortreffl. theol. Schriftsteller des westgot. Spaniens. — * um 607, † 667.

Hauptw.: De virginitate S. Mariae u. De viris illustribus (Biogr. meist span. Bischöfe) bei Migne, Patr. lat. 96. — Lit.: Dzialowski, Isidor u. I. als Literarhist. (1898).

**Ildefonso-Altar,** Hauptwerk von ↗Rubens.

**Ile,** die (franz. : ihl), Insel; häufig in franz. geogr. Namen.

**Ile d'Aix** (: ihl dähß), kleine franz. Insel vor der Mündung der Charente; zum Schutz von Rochefort u. La Rochelle stark befestigt.

**Ile de Croix** (: ihl dö kroa), franz. Insel in der südl. Bretagne vor dem Mündungstrichter von Scorff u. Blavet, Hafen Lorient; Leuchtfeuer.

**Ile de France** (: ihl dö frañß), **1)** Landschaft in Zentralfrankreich, ↗Isle de France.

**2)** auch Orléans-Insel, kleine langgestreckte, großenteils vergletscherte Insel an der Ostküste Grönlands unter etwa 78° n. Br.

**Ile Longue** (: ihl long), kleine franz. Insel im Depart. Finistère (Bretagne), westl. von Brest; im Weltkrieg dtsch. Zivilgefangenenlager.

**Ilerda,** röm. Stadt in Spanien (heute ↗Lérida).

**Iles de la Manche** (: ihl dö la mañsch), die ↗Kanalinseln.

**Iles et Terres Australes** (: ihl e tär oßtral), auch Franz. Südland, 4 unbewohnte franz. Inselgruppen im Südind. Ozean: St. Paul, Neuamsterdam, ↗Kerguelen- u. ↗Crozetinseln, zusammen 3950 qkm; von Madagaskar aus verwaltet; seit 1925 Tierschutzgebiet.

**Ileum, Ilium,** das (lat.), Krummdarm, ↗Darm.

**Ileus,** der (griech.), der ↗Darmverschluß.

**Ilex,** Pflanzengattung, die ↗Stechpalme.

**Ilezkaja-Saschtschita,** russ. Stadt l. an der Gr. Jelschanka (zum Ilek), Bahnstation; 11100 E.; Salzbergwerke (jährl. Produktion 25-30000 t).

**Ilfeld,** preuß. Landgemeinde u. Luftkurort im RegBez. Erfurt (Prov. Sachsen), am Südrand des Harzes, 257 m ü. M., Station der Bahn Wernigerode-Nordhausen; 2000 prot. E.; Amtsger.; Pädagogium (seit 1546), Klosterschule (Gymnasium); Papierfabrikation, Holzbearbeitung. — Im S. von I. Ruinen der Ilburg, ehem. Sitz der Herren von I., später Grafen von Hohnstein.

**Ilford,** auch Great Ilford (: greht ilferd), nordöstl. Vorstadt von London, in der Grafsch. Essex, Bahnstation; 131050 Einwohner.

**Ilfracombe** (: ilfrekuhm), südengl. Hafenstadt u. Seebad in der Grafsch. Devon, am Bristolkanal, Bahnstation; 8910 E.; Fischerei.

**Ilg, 1)** Albert, Kunstschriftsteller (österr. Kunstgewerbe). — * 1847 in Wien, † 1896 ebd.

**2)** Alfred, abessin. Staatsmann, Maschineningenieur, Ratgeber Menneliks u. seit 1896 Minister. — * 30. 3. 1854 in Frauenfeld (Thurgau), † 6. 1. 1916 in Zürich. Biographie von C. Keller (31918).

**3)** Paul, schweiz. Schriftsteller; seine erlebnisstarke (z. T. anfechtbare) Prosa ist autodidaktisch. — * 14. 3. 1875 in Salenstein, lebt in Luzern.

Lebensromane: Das Menschlein Matthias (1913; bestes Werk); Brüder Moor (1912); Der Landstörtzer (1909, 1933). Mädchen der Bastille (1932); Der starke Mann (1916, krit. Offiziersgesch.); auch Dramen.

Aus der Ilias: Aias trägt den toten Achill aus der Schlacht. Unterstes Henkelbild des Klitias vom attischen Krater des Ergotimos (François-Vase, 6. Jahrh. v. Chr.; Florenz, Archäologisches Museum)

**Ilgner-Aggregat,** in der Elektrotechnik ein Leonard-Umformer mit Schwungrad (20-40 t) für den Belastungsausgleich bei Förderanlagen u. dgl.

**Ilha,** die (: ilje), portug. = Insel.

**Ilha do Sal** (: ilje du-), eine der portug. Kapverden, im Monte Grande 407 m hoch; 672 Einw.

**Ilhas dos Bijagós** (: iljesch dusch bischagosch), amtl. Name der portug. ↗ Bissagosinseln.

**Ilhas Terceiras** (: iljesch terßeiresch), eine der portug. ↗ Azoren.

**Ilhéos,** auch São Jorge dos I. (: ßäu schorsche doß iljeuß), brasil. Bezirks- u. Hafenstadt im Staat Bahia, l. an der Mündung des Rio Cachoeira, Bahnstat.; 12000 E.; Bischofsitz; Kakaoausfuhr.

**Ili,** Hauptzufluß des Balkaschsees in Westturkestan, entsteht aus Tekes u. Kunges am Nordhang des östl. Tienschan, durchströmt das I.-becken, durchbricht die I.-berge u. fließt etwa 1 km breit durch die Wüstensteppe. An seiner Mündung bildet er ein großes, mit Sumpfwäldern bedecktes Delta; 1210 km lang. Wichtig für Bewässerung der Baumwollkultur im I.-Becken.

**Ilias,** die, neben der ↗ Odyssee Hauptepos ↗ Homers, enthält in 24 Gesängen (so rein äußerlich von alexandrin. Gelehrten eingeteilt), gruppiert um den Zwist zwischen Achill u. Agamemnon, die griech. Heldensage vom Kampf um Troja (Ilion).

Die Handlung führt in gerader Linie von der zornigen Absage Achills an Agamemnon u. die Achäer zum Sieg Hektors u. der Troer bis zu Patroklus' Tod u. Achills Rache. Über den irdischen Helden stehen die Götter, Partei ergreifend u. launisch mit den Menschen spielend. Das Waffengeklirr einer Fülle von klar geschiedenen u. fein variierten Kämpfen wird durch eingeschobene idyll. Szenen kunstvoll unterbrochen (Nestors Erzählungen im Zelt, Heras Getändel mit dem Gatten u. a.). Bild ↗ Gölbaschi (Die Eroberung Trojas) u. ↗ Griechische Kunst.

Die I. ist älter als die Odyssee, straffer komponiert, die Sprache reicher an altertüml. Formen u. Wörtern, die Verstechnik freier. Eingeteilt in 24 Gesänge (rein äußerlich durch die alexandrin. Gelehrten). Im Ggstz. zur Odyssee mit ihrer novellenhaften, gelösten Erzählweise ist die I. straff komponiert. Die Theorien der Entstehung ↗ Homer.

Erste wissenschaftl. **Text**-Rezension durch die Alexandriner Zenodot, Aristophanes, Aristarch. Erstdruck von D. Chalkondylas (1488). Neuere krit. **Ausg.**: Ludewich (4 Bde, 1889-1907); Monro-Allen (5 Bde, 1902-12, mit den Apokryphen, 1931); erläuternde Schulausg.: Ameis-Hentze-Cauer (1882-1908, 1911). Scholien zur I.: Dindorf-Maaß (4 u 2 Bde, 1875-88); Nicole (2 Bde, 1891). **Gramm.**: Monro (²1891). **Lexika:** Ebeling (2 Bde, 1880-85); Gehring (1893). **Übers.**: Voß (1793 u. ö.); Jordan (1876 u. ö.); H. Grimm (1895); v. Scheffer (1913, ²1921); Schröder (1929); Schaeffer (1929).

**Ilidže** (: -dsche), auch Ilidža, jugoslaw. Badeort in der Prov. Drina, westl. von Sarajewo, 537 m ü. M., Bahnstation; mächtige, bereits den Römern bekannte Schwefeltherme (58°).

**Iliniza,** der (: -ißa), doppelgipfliger Andenvulkan in Ekuador, südl. von Quito, 5305 u. 5162 m hoch.

**Ilion,** Ilios, lat. Ilium, Stadt, ↗ Troja.

**Ilissos,** der, griech. Bach in der attischen Ebene, l. zum Kephissos, entspringt am Hymettos u. umfließt Athen; führt nur im Winter Wasser.

**Ilitschpur,** die brit.-ind. Stadt ↗ Ellitschpur.

**Ilkeston** (: ilkißt'n), mittelengl. Stadt, 14 km nordöstl. von Derby (Grafsch. Derby), Bahnknoten; 32810 E.; Wirkwaren- u. Spitzenherstellung, Eisenerz- u. Kohlenbergwerke.

**Ilkley** (: ilki), engl. Stadt u. Badeort in der Grafsch. York (Westriding), am Wharfe (zur Ouse), Bahnknoten; 10100 E.; Kaltwasserheilanstalten.

**Ill,** die, 2 Nebenflüsse des Rheins: **1)** in Vorarlberg, durchfließt das Montafon u. den Inner-Walgau u. mündet nach 75 km unterhalb Feldkirch. Verschiedene Kraftwerke an den oberen Talstufen (↗ Illwerke). — **2)** im Elsaß, entspringt im Jura u. mündet nach 205 km unterhalb Straßburg; durch den 1,8 km langen Rheinkanal mit dem Rhein, Rhein-Rhone- u. Rhein-Marne-Kanal verbunden.

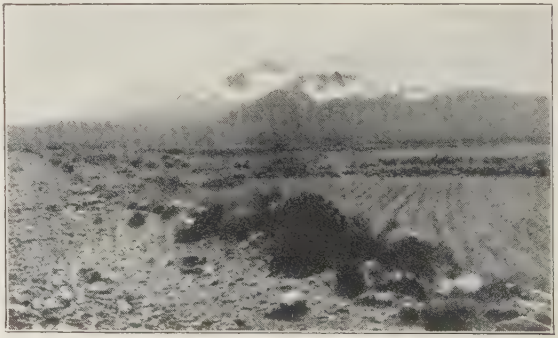
**Ill.,** Abk. für den nordamerik. Staat ↗ Illinois.

**Illakowicz** (: iuakowitsch), Kazimiera, poln. Lyrikerin. — * 1892 in Wilna.

Schr.: Kinderreime (1923); Der weinende Vogel (1927); Zauberspiegelchen (1929); Asche u. Perlen (1929) u. a.

**Illampú** (: iljs), der, bolivian. vergletscherter Andengipfel in der Königskordillere, 6550 m, bildet mit dem 6388 m hohen Ancohuma ein aus paläoz. Sedimenten aufgebautes Doppelmassiv.

**Illationstheorie,** im Strafrecht: der Diebstahl ist erst vollendet, wenn die gestohlene Sache in Sicherheit gebracht ist. Vgl. Apprehensionstheorie.



Der vergletscherte bolivian. Andengipfel Illampú

**Ille-et-Vilaine** (: ihl-e-wilähn), franz. Depart. in der Bretagne, von der Vilaine u. Ille durchzogenes, fast waldloses Hügelland mit mildem, aber windigem u. feuchtem Klima, Ackerbau u. Viehzucht; 6992 qkm, 562558 E.; Hauptstadt: Rennes.

**Illegal** (neulat.), ungesetzlich; **illegitim**, vom Gesetz nicht anerkannt, unrechtmäßig, bes. unehelich.

**Illenau**, bad. (staatl.) Heil- u. Pflegeanstalt für Geistesgestörte u. Gemütsleidende (1842 eröffnet), in schöner ruhiger Lage 2 km östl. von Achern (Bahn Mannheim-Basel).

**Iller**, die, r. Nebenfluß der Donau, entsteht bei Oberstdorf aus Breitach, Stillach u. Trettach, durchfließt das schwäb.-bayr. Alpenvorland, bildet teilw. die bayr.-württ. Grenze u. mündet oberhalb Ulm; Länge 165 km, Flußgeb. 2170 qkm; Kraftwerke ↗ Iller-Kraftwerke.

**Ille-Rance-Kanal** (: ihl-rañß-), franz. Kanal in der östl. Bretagne, führt von Rennes bis Dinan; direkte Verbindung vom Kanal zur Loiremündung; nur für kleine Schiffe.

**Iller-Kraftwerke**, an der Iller, 3 Stufen für Württemberg: Tannheim, Unteropfingen u. Unterdettingen mit zusammen 38000 PS bei zus. 48 m Gefälle u. rund 80 cbm sekundl. Wassermenge, erb. 1922-27; ferner für Bayern 2 Werke: Untereichen u. Au, zusammen 31000 PS bei 29 m Gefälle u. 90 cbm je Sek.; erbaut 1928-30.

**Illertissen**, bayr. Amtshauptort in Schwaben, r. an der Iller, 513 m ü. M., an der Bahn Ulm-Memmingen-Kempten; 2800 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger.; Realschule der Schulbrüder vom hl. Johannes Bapt.; schönes Renaissanceschloß (16. Jahrh.), Pfarrkirche mit Renaissance-Hochaltar; Rechen-, Stärkemittel-, Betonwarenfabrik, Spinnerei, Holzverarbeitung.

**Illiberal**, engherzig; Ggstz. liberal.

**Illicium**, Gattung der Magnoliaceae (↗ Phanerogamen), 7 Arten im atlant. Nordamerika u. Ostasien; Bäume mit ledrigen, durchsichtig punktierten Blättern. Hauptart I. verum (China), liefert den ↗ Sternanis.

**Illiez**, Val d'I., das (: wal diljeh), schweiz. Alpental im Kt. Wallis, l. zur Rhone; 17 km lang, von der Vièze durchflossen; Hauptort Champéry (736 E.).

**Illimani**, der (: iljis), erloschener Vulkan im NO. Boliviens mit 6457 m Höhe, das Wahrzeichen von La Paz (Bild mit Illimani).

**illimitiert** (lat. = unbegrenzt, unbeschränkt), im Börsenverkehr: bzgl. des Preises freie Hand.

**Illingen** (grundbuchamtlich Gennweiler), preuß. Ort im Saargebiet, Kr. Ottweiler, an der Bahn Saarbrücken-Nonnweiler; 4355 meist kath. E.; Wasserburgruine Kerpen; Tabakfabrik.

**Illinium**, das (nach Illinois), chem. Element aus der Gruppe der seltenen Erden, das 1926 auf röntgenspektroskop. Wege von den Amerikanern Harris, Yntema u. Hopkins u. etwa gleichzeitig von den Deutschen R. J. Meyer u. Mitarbeitern sowie von den Italienern Rolla u. Fernandes nachgewiesen wurde. Letztere nennen es (nach ihrer Vaterstadt Florenz) Florentium.

**Illinois, 1)** (abgek. Ill.), einer der nordöstl. Zentralstaaten der Ver. Staaten, bis 300 m hohes flachwelliges Hügelland mit schiffbaren Flüssen. Das Klima ist extrem kontinental, aber gesund u.

Illinois, Fluß u. Tal im gleichnam. nordamerikan. Staat

macht J. mit seinen fruchtb. Böden zu einem wichtigen Agrarstaat. Anbau von Mais, bes. für die Schweinezucht, Hafer, Weizen, im S. auch von Baumwolle. Bedeut. Industrie mit Großschlächtereien, Eisenwerken, Elektroindustrie u. Bergbau auf Kohle u. Petroleum. Ein gutes Verkehrsnetz bewältigt die gewaltigen Güter. 146756 qkm, 7630654 E. (205500 Deutsche); Hauptstadt Springfield (Kärtchen ↗ Indiana).

**2)** Fluß in J., entsteht aus Kankakee u. Des Plaines u. mündet nach 700 km schiffbar bei Grafton in den Mississippi.

**Illinois-Michigan-Kanal**, der (: -mitschi'gän-), Kanal in den Ver. Staaten, verbindet den Chicagofluß mit dem Illinois River u. damit den Michigan-See mit dem Mississippi; 165 km lang. 1848 vollendet, heute durch gute Bahnen überholt.

**Illipe**, auch Bassia, Gattung der Sapotaceae (↗ Phanerogamen), an 30 Arten im indomalaiischen Gebiet; meist Bäume, die Bassiafette liefern, vor allem I. butyracea, die ↗ Fulwabutter, u. I. latifolia, die ↗ Mahwabutter.

**illiquid** (lat.), nicht flüssig, nicht verwertbar; Kapitalwerte (Wechsel, Wertpapiere, Forderungen), die nicht in Geld umgewandelt werden können; auch ein Unternehmen, das seine Verpflichtungen mangels Barmittel nicht erfüllen kann.

**Illium**, das, säurebeständige Legierung, enthält bes. Nickel, Chrom, Kupfer, Molybdän u. Wolfram, neben kleinen Mengen anderer Metalle; als Platinersatz empfohlen.

**Illkirch-Grafenstaden**, unterelsässische Gemeinde im franz. Depart. Bas-Rhin, r. an der Ill, südl. von Straßburg, Bahnstation; 6980 E.; Lebensmittel- u. Metallindustrie, Maschinenfabr.

**Illo**, Christian, Feldmarschall, ↗ Ilow.

**Illoyal** (: -loajal, franz.), gesetzwidrig; unredlich; nicht wohlgesinnt.

**Illuminaten** (lat. = Erleuchtete), die Mitgl. des freimaurerischen **J.-Ordens**, 1776 in Ingolstadt von Adam Weishaupt gegr. vorgeblich zum Kampf

gegen Aberglauben u. Unwissenheit, hauptsächl. aber zur Verbreitung rationalist. Grundsätze u. Zerstörung des kirchl. Glaubens. Seit 1784 von Kurfürst Karl Theodor von Bayern unterdrückt. 1896 erneuert; Sitz: Berlin (seit 1907). Auch ein „J.-orden für Österreich u. Nachfolgestaaten" (Sitz Wien) hat sich gebildet (1922); „Wiener J.bund" (gegr. 1932).

Lit.: A. Kluckhohn (1894); Piffrader, Bayr. J. u. Klerus (1898); L. Wolfram (2 Tle, 1899 f.); Krueckemeyer (1901); L. Engel (1906); Frz. Schweyer, Polit. Geheimverbände (1925); E. Lennhoff, Polit. Geheimbünde (1931).

**Illumination** (lat.). festl. Beleuchtung. **Illuminieren,** festl. beleuchten, illustrieren. — Im Mittelalter soviel wie ↗Illustration, bis in die Zeit des Buchdrucks geübte Kunst, Bücher, Handschriften u. Einzelblätter mit sinnfälligen Malereien zu verzieren. Die Künstler heißen **Illuministen.** Vgl. Buch, Initialen, Miniaturmalerei.

**Illuminator,** der (lat.), Vorrichtung an opt. Geräten zur Beleuchtung des Gesichtsfelds; Buchmaler.

**Illusion** (vom lat. illudere = verspotten, täuschen), Täuschung, bes. Selbsttäuschung; **illusorisch,** täuschend, scheinbar. In der Psychologie u. Psychiatrie die Sinnestäuschung, bei der ein äußerer Gegenstand anders wahrgenommen wird, als er ist; vgl. Halluzination. Auch die reine Auffassung des wirklich vorhandenen Gegenstands fälschende Vorstellung nennt man J. In der Ästhetik bedeutet J. die durch andeutende Darstellungsmittel (Theaterkulissen usw.; sog. Illusionsbühne) erweckte Wirklichkeitsvorstellung. Das Aufmerken auf die Darstellungsmittel als solche „zerstört die J.", d. h. das schlichte Erleben des dargestellten Gehalts (J. der Einheit von Form u. Gehalt). In der bewußt mitgemachten u. darum lustvollen J. („täuschende Natürlichkeit") sehen manche Ästhetiker das Wesen der künstler. Wirkung (**Illusionsästhetik**). **Illusionismus** heißt auch die philosoph. Lehre, die wirkl. Welt sei bloß täuschender Schein; auch die Lehre, alle Werte u. Ideale seien nur eingebildet.

Lit.: K. Lange, Das Wesen der Kunst (²1907; J.ästhetiker); Gegner: J. ↗Volkelt u. M. ↗Dessoir.

**Illuster,** glänzend, vornehm.

**Illustration** (lat. = Erleuchtung), die Ausstattung von handschriftl. u. gedruckten Büchern (Zeitschriften usw.) mit erläuternden od. schmückenden Bildern (vgl. Initialen), die im Text (eingestellte J.) od. auf gesonderten Blättern gedruckt sind (Tafeln). Die J. leitet ihren erklärenden Charakter von den alten Bilderschriften her. Die ganze spätantike u. mittelalterl. Miniaturmalerei ist erklärende J.; auch die J. von Druckbüchern mit Holzschnitten, Kupfer- u. Stahlstichen diente, obwohl erste Meister dafür arbeiteten (Dürer, Cranach), bis zur Erfindung des Klischees (Zinkographie u. Autotypie) vorwiegend erläuternden Zwecken. Erst als die Photographie diese Rolle übernahm, erkannte der moderne Künstler (**Illustrator**) die hohe Bedeutung der schmückenden J.: es entstand das mit allen graph. Techniken od. mit Federzeichnungen illustrierte Buch.

Bedeutende Illustratoren des 19. Jahrh.: Daumier, Menzel, Stuck, Doré; des 20. Jahrh.: Slevogt, Kubin, Masereel, Preetorius u. a. — Lit.: A. Schramm, Der Bilderschmuck der Frühdrucke (1922 ff., bis 1931 13 Bde); A. Rümann, Das illustr. Buch des 19. Jahrh. (1930); M. Lamkoronska u. R. Oehler, Die Buchillustr. des 18. Jahrh. (3 Bde, 1932).

**Illustrazione Vaticana, L',** Vatikanstadt, illustr. Halbmonatsschrift (ital.) über das kirchl. Leben in aller Welt; gegr. 1930.

Seit 1932 auch eine dtsch. u. eine franz., seit 1933 auch eine holländ. Ausg.

**Illustrieren** (neulat.), durch Bilder veranschaulichen (↗Illustration).

**Illustrierte, J. Zeitungen,** im Ggstz. zu den Bilderbeilagen der Tageszeitungen u. tägl. Bilderzeitungen selbständig erscheinende ill. Wochenschriften, bei denen das Bild im Vordergrund des publizist. Ziels steht. Sie gehören zu den begehrtesten u. auch wichtigen Mitteln der Verbreitung von Wissen, Geschehen u. Unterhaltung (nam. Gegenwartsfragen) in kurzen, lebendigen Artikeln, spannenden Romanen u. Erzählungen u. schlagkräftigen Illustrationen (Bildberichterstattung). Den aktuellen, aber auch belanglosen Tagesfragen dienend, bergen ill. Zeitungen Gefahren der Verflachung, bes. für Leser, die ihren Wissensbedarf ausschließlich von ihnen beziehen.

Die älteste J. Zeitung Deutschlands ist die 1843 gegr. vornehme Leipziger J. Z. Die größte Auflage hat die Berliner J. Z. Kath.: Der Feuerreiter (Köln), Die Welt (Germania; Berlin), Die Wochenpost (Steyl), Das Sonntagsblatt (Osten). Andere i. Zeitungen: Die Dtsch. J. (Berlin), Das J. Blatt (Frankfurt a. M.), Die Wochenschau (Essen), Die Hamburger J., Die Kölnische J. Z., Münchener J. Presse, J. Beobachter (München, nat.-soz.), Neue J. Z. (Wien u. Berlin). — Ausland: Illustrated London News (engl.), L'Illustration (Paris), ↗Illustrazione Vaticana (Rom). J. Zeitschriften nach Art der „Woche" (Berlin) bilden den Übergang zur Unterhaltungszeitschrift. Vgl. Familienzeitschriften, Sonntagsblätter, Magazin.

**Illwerke,** Wasserkraftwerke an der Ill der Vorarlberger J. A. G., liefern Strom für Vorarlberg u. Deutschland. Zu den J. gehören das ↗Vermuntwerk u. die (geplanten) Werke Obervermunt (28 000 PS, 247 m Nutzgefälle), Rodund (200 000 PS, 340 m) u. Lorüns (30 000 PS, 50 m). Diese mit dem benachbarten Lünerseewerk (102 000 u. 64 000 PS, bei 828 u. 444 m Gefälle; geplant) werden bei Bludenz mit der 220 kV-Leitung Vorarlberg-Rheinland (↗Elektrizität) verbunden.

**Illy,** Plateau von J., nordfranz. Hügelrücken nördl. von Sedan; seine Eroberung entschied die Schlacht bei Sedan (1. 9. 1870).

**Illyrien,** urspr. die Ostküste der Adria u. ihr Hinterland. 35-33 v. Chr. von den Römern vollends unterworfen. Seit Augustus gehörten auch Mösien, Pannonien, Noricum u. Rätien dazu; das alte J. hieß nunmehr Dalmatia (seit 11 v. Chr. kaiserl. Prov.). 324 n. Chr. umfaßte **Illyricum** als eine der 4 großen Präfekturen des Röm. Reichs Achaia, Thessalien, Mazedonien, Mösien, Dazien (**Illyricum occidentale**), Dalmatien, Pannonien, Noricum. Nach byzantin. Zwischenherrschaft wurde J. von Slawen besetzt (um 600). Als **Illyrische Provinzen** schuf Napoleon 1809 für Frankreich aus Villach, Krain, Görz, Fiume, Istrien, Triest, Kroatien (z. T.), Ragusa eine Einheit. Nach der Rückeroberung (1813/14) bildete Österreich daraus das Königreich J., löste dieses aber, um dem ↗Illyrismus zu begegnen, 1849 in die Kronländer Kärnten, Krain, Görz, Istrien auf. Der Weltkrieg brachte den Hauptteil zum südslaw. Staat, den Rest zu Italien.

**Illyrier,** antiker Sammelname für die indogerm. Bewohner der Ost- u. Westküste der Adria, die in ihren Hauptstämmen der Dardaner, Päonier, Japyder, Istrer, Liburner, Dalmater, Messapier, Japyger sich über Teile Griechenlands (Epirus, Ätolien u. a.), Italiens (Kalabrien, Apulien), ferner über Pannonien u. vielleicht auch bis Ostdeutschland (Lausitzer Kultur) verbreiteten; in Kämpfen mit Kelten (4. Jahrh.) u. Römern (230 v. Chr. bis 9 n. Chr.) allmählich zurückgedrängt, seit dem 7. Jahrh. durch die südslaw. Einwanderung slawisiert, leben sie nach Sprache u. Volkstum in den heutigen Albanern weiter.

Lit.: Krahe, Altillyr. geogr. Namen (1929), Personennamen (1929).

**Illyrische Halbinsel** (nach der röm. Prov. Illyricum), früher für die Balkanhalbinsel.

**Illyrische Sprache,** ein selbständiges Glied der indogerm. Sprachenfamilie, wohl zur Kentumgruppe gehörend, aber auf dem Balkan satemisiert; Reste im heutigen Albanisch. Ein Dialekt des Illyrischen ist die Sprache der messap. Inschriften (↗Messapier); auch die Sprache der ↗Veneter war wohl ein illyr. Dialekt.

Lit.: Kretschmer, Einl. in die Gesch. der griech. Sprache (1906); Schrader-Nehring (Reallexikon, II).

**Illyrismus,** die von Ljudevit Gaj u. Dragutin Rakovač 1835 ins Leben gerufene Bewegung, die durch Schaffung einer gemeinsamen Schriftsprache die kulturelle u. polit. Einigung der Serben, Kroaten u. Slowenen erstrebte. [(1919).

Lit.: Kulakovskij (russ., 1894); Fischel, Panslawismus

**Illzach,** nördl. Vorort von Mülhausen im Elsaß (Straßenbahn), Depart. Haut-Rhin; 4730 E.; Textil-, Papier- u. Bürsteninduſtrie, Ziegeleien.

**Ilm,** die, 2 dtsch. Flüsse: 1) l. Nebenfluß der Saale, entsteht im Thüringer Wald, berührt Ilmenau, Berka u. Weimar u. mündet nach 120 km bei Großheringen. — 2) r. Nebenfluß der Donau, durchfließt die Hollerdau u. mündet nach 75 km.

**Ilmenau,** auch Elmenau, die, l. Nebenfluß der Elbe (Hannover); durchfließt die Lüneburger Heide u. mündet nach 105 km bei Hoopte.

Der Kurort u. Wintersportplatz Ilmenau in Thüringen

**Ilmenau,** thüring. klimatischer Kurort u. Wintersportplatz in prächtiger, windgeschützter Lage an der Ilm, 540 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Erfurt-Themar u. J.-Großbreitenbach. Stadt (Ortskl. B) im Kr. Arnstadt, 14670 (90% prot., 7% kath.) E.; Amtsger.; Reformrealgymn. mit Lyzeum, Technikum, Landesfachschule für Glasinstrumententechnik, Meteorolog. Station, Jugendherb., Schisprungschanze, Bob- u. Rodelbahn, Freibad (140000 qm Wasserfläche); got. Stadtkirche (1609 ern.), Schloß (1616 erb., im 18. Jahrh. umgeb.); Glas-, Thermometer- u. Porzellanindustrie, Herstellung von Ton- u. Spielwaren, Farben u. Textilwaren. Im SW. der ↗Kickelhahn.

Lit.: O. F. Wagner, Die Bergstadt J. (1932).

**Ilmenit,** der, das Mineral ↗Titaneisenerz.

**Ilmensee,** westruss. Landsee, von zahlr. Flüssen, bes. Lowat u. Msta, gespeist, vom schiffbaren Wolchow zum Ladogasee entwässert. 30 m ü. M., 920 qkm, bis 9 m tief; Dampfschiffahrt.

**Iloilo, Ilo-Ilo,** Hauptstadt der Prov. J. an der Südküste der Philippinen-Insel Panay u. Haupthafen für die Zuckerausfuhr der Philippinen; 49120 E.; Ausfuhr von Tabak u. a.

**Ilokanen,** malaiisches Volk im nordw. Luzon.

**Ilon,** Name pharmazeut. Präparate, z. B. **Ilon-Abszeß-Salbe,** eine Harz-Terpene-Komposition, welche die Heilung von Eiterungen beschleunigt. **Ilon-Massage,** ferner **Ilonperlen** zur Mundesinfektion, gegen Heiserkeit u. Rachenkatarrh.

**Ilongoten,** Malaienstamm auf Luzon.

**Ilopango,** der, abflußloser See in Salvador (Mittelamerika), östl. der Hauptstadt San Salvador, mit 2 Inselchen, 260 m tief, etwa 60 qkm.

**Ilorin,** westafrik. Stadt in der brit. Kronkolonie Nigeria, Bahnstation; 83000 meist mohammedan. E.; Herstellung von Käse, Matten, Leder, Topfwaren, Schuhen u. Holzschnitzereien.

**Ilos,** Sohn des Tros, Gründer von Ilion.

**Ilow** (Illo, Christian Frh. v., kaiserl. Feldmarschall (1633) im 30jähr. Krieg, Mitverschworener Wallensteins. — * um 1585, † 25. 2. 1634 in Eger (beim Gastmahl Gordons ermordet); bewog 12. 1. 1634 die Obersten zur Unterzeichnung des 1. Pilsener Reverses.

**Ilowlja,** auch Ilawlja, südruss. Fluß, entspringt in der Wolgadeutschen Republik u. mündet nach 267 km von l. in den Don.

**I. L. P.,** Abk. für Independent ↗Labour Party (Unabhängige Arbeiterpartei) in England.

**Ilse,** die, r. Nebenfluß der Oker, Prov. Sachsen, entspringt am Brocken, stürzt das I.tal herab, verläßt den Harz bei Ilsenburg u. mündet nach 45 km bei Börßum.

**Ilse, Bergbau A. G.,** Großunternehmen der ostelb. Braunkohlenindustrie in Grube Ilse bei Senftenberg (Niederlausitz); besitzt 6 Bergwerke, 8 Brikettfabriken u. viel ungenutztes Grubengelände. Leistung (1928): 10,8 Mill. t Braunkohle, 3,2 Mill. t Brikette. Aktienkapital (1929): 50 Mill. RM. Etwa 5000 Arbeiter u. Angestellte. Die J., B. A. G. gehört zum Ignaz-Petschek-Konzern.

**Ilseder Hütte, Hüttenwerk A. G.,** in der hannov. Gemeinde Groß-Ilsede (1780 meist prot. E.), Stahlwerksunternehmen mit 1 Hochofenwerk (6 Hochöfen), 1 Thomas-Martinwerk u. dem bekannten Peiner Walzwerk (↗Breitflanschträger). Aktienkapital (1930): 64,5 Mill. RM, 8000 Angestellte u. Arbeiter. An der J. H. ist das Reich namhaft beteiligt.

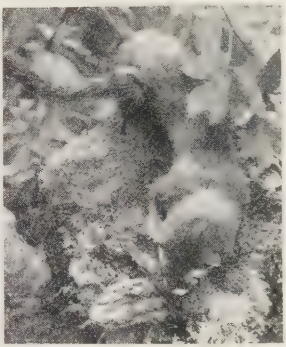
**Ilsenburg,** Luftkurort im preuß. Kreis Wernigerode, Prov. Sachsen, im Ilsetal am Nordabfall des Harzes, 238-300 m ü. M., an der Bahn Halberstadt-Wernigerode-Goslar; 5300 meist prot. E.; Schloß Bothoburg mit ehem. Bene-

Ilsenburg am Harz

diktinerkloster (998 gegr., jetzt prot. Predigerseminar); Erholungsheime u. Sanatorien, Jugendherb., Rodelbahn. In der Nähe das Fürst-Stolberg-Eisenhüttenwerk u. Kupferwerk; im N. der 494 m hohe Ilsenstein.

**Ilten,** hannov. Ort im Kr. Burgdorf, an der Straßenbahn Hannover-Haimar; 2450 meist prot. E.; Privat-Heil- u. Pflegeanstalt; Kalisalzbergwerk.

**Iltis,** auch Ratz, kräftiges Raubtier, vertilgt Mäuse, Ratten, Frösche, Schnecken usw.; wird schädlich durch seine Einbrüche in Hühnerställe u. Taubenschläge.



Iltis

In Gestrüpp, Holzhaufen od. Speichereckengebiert das Weibchen 3-7 Junge, die es furchtlos verteidigt.

I., Putorius (Mustela) putorius, Art der Marder, in ganz Mitteleuropa. Eine weiße Abart (Albino) ist das ↗ Frettchen.

Farben: unten schwarzbraun, oben u. seitlich heller, Wollhaar gelblich, Schwanz schwarz. Größen: Länge des Körpers 40, des Schwanzes 16 cm

**Iltisfelle** werden gern zu Kragen, Muffen, Pelzen u. Pelzmützen verarbeitet; 2 Sorten: dtsch. od. schwarze J. (Holstein, Bayern, Ostpreußen), bis 55 cm große, mit langen, deckenden, schwarzen Grannen über einer gelblichweißen Unterwolle, u. russ. od. weiße J., bis 45 cm groß, mit kurzen u. nur vereinzelten Grannen, daher stärkerem Hervortreten der hellen Unterwolle.

**Iltschi,** Bezeichnung für die Stadt ↗ Chotan in Chines.-Turkestan.

**Illundaïn y Esteban** (:-i eßtęwan), Eustaquio, Kardinal (1925), Erzb. von Sevilla (seit 1920) * 20. 9. 1862 in Pamplona, 1904 Bischof von Orense.

**Ilvesheim,** bad. Ort im Amtsbez. Mannheim, zwischen Neckar u. Neckarkanal; 2720 E. (42 % kath., 56 % prot.); Blindenanstalt.

**Ilz,** die, l. Nebenfluß der Donau, entspringt im Bayr. Wald u. mündet nach 65 km bei Passau.

**im ...** (lat.), als Vorsilbe ↗ in ...

**J. M.,** für: Ihre Majestät.

**Imaginär** (lat.), erdichtet, unwirklich, grundlos, in der Vorstellung vorhanden. — **J. Zahlen,** bestimmte, nicht reelle Zahlen, die sich beim Radizieren negativer Größen ergeben, z. B. $\sqrt{-4}$; werden dargestellt durch eine reelle Zahl mit der i. Einheit $i = \sqrt{-1}$, also $\sqrt{-4} = 2 \cdot \sqrt{-1} = 2 \cdot i$ (↗ Formel).

**Imagination** (lat.), die Einbildung bzw. Einbildungskraft, Vorstellungsvermögen.

**Imagisten** (Imaginisten, vom engl. u. franz. image = Bild), engl.-amerik. Dichtervereinigung, erstrebte z. T. nach Pariser Vorbild Wiedergabe von Sinneseindrücken in möglichst treffenden Bildern. Die Mode bestand in London 1914-19.

Meistgenannte J.: Amy Lowell, H. D. (d. i. Hilda Doolittle) u. deren engl. Gatte R. Aldington, F. S. Flint, J. G. Fletscher. — Lit.: Some Imagist Poets, hrsg. v. A. Lowell (1915); G. Hughes, Imagism (1931).

**Imago,** die (lat. = Bild), **1)** das fertige, geflügelte, geschlechtsreife Insekt, im Ggsz. zur Larve u. Puppe. **2)** Titel der Zeitschrift für Anwendung der Psychoanalyse auf die Geisteswissenschaften (hrsg. von S. Freud, seit 1912).

**Imam,** der (arab. = Führer, Vorbild), **1)** bei den Sunniten = Kalif; bei den Schiiten u. zwar ihrer extremen Richtung, den **Imamiten,** die 12 Männer, die als Nachkommen Mohammeds u. Erben seines Geistes allein das Recht hätten, den Islam zu leiten. Der Sohn des 11. Abkömmlings, Hasan al Askari, verschwand vor der Abassidenverfolgung u. soll als letzter J., als ↗ Mahdi, wiederkehren. — **2)** in der Moschee der Leiter, Vorbeter beim öffentl. Gottesdienst. — **3)** die Begründer der 4 großen orthodoxen islam. Rechtsschulen (↗ Islam). — **4)** Ehrentitel für Gelehrte, die eine Schule hinterlassen haben.

**Imam sade** (arab.-pers.), Abkömmling eines Imam; ihre Gräber, meist mit grünen Kuppeln geziert, sind beliebte Wallfahrtsorte.

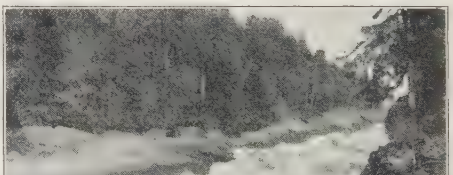
**Iman,** der (arab. = Glaube), im ↗ Islam der Glaube (im Ggsz. zu den Pflichten) als Voraussetzung für die Zugehörigkeit zur islam. Gemeinde.

**Imandra,** nordruss. langgestreckter, stark gebuchteter u. inselreicher See auf der Halbinsel Kola, meist vereist; Abfluß durch die Niwa nach dem Weißen Meer. 852 qkm.

**Imaret,** der (arab. = Anbau, Wohnung), eine in der Türkei aus frommen Stiftungen unterhaltene Herberge, Armenküche u. ä.

**Imatophyllum,** Zierpflanze, jetzt ↗ Clivia.

**Imatra,** der, großartige Wasserfälle u. Strom-



Die Imatrafälle

schnellen des Wuoksen (Vuoksi) in Finnland (Län Viborg), 6 km nach dem Austritt aus dem Saimasee, 45 m breit. Das Gefälle von 24 m bei 800 cbm Wasser je Sekunde wird ausgenützt durch ein Großkraftwerk von zunächst 81000, später 216000 PS.

**Imbabura,** Prov. im N. Ekuadors, ein rauhes, bis 4500 m hohes Bergland mit dem Becken von Ibarra als wirtschaftl. Mittelpunkt; Viehzucht (bes. Rinder) u. Textilindustrie. 6256 qkm, etwa 93000 Einw. Hauptstadt Ibarra. [↗Cecropia.

**Imbauba,** die, Kautschukbaum der Gattung **Imbergaus,** Vogel, der ↗Eistaucher.

**Imbezillität,** die (lat. = Stützenlosigkeit, Schwächlichkeit), auch Schwachsinn, angeborene od. früh erworbene Geistesschwäche mittleren Grades. Höhere Grade werden als ↗Idiotie (Blödsinn), niedere als ↗Debilität (Beschränktheit) bezeichnet. Die Grenze gegen die Idiotie ist gegeben durch die Ausbildung der Sprachfunktion u. die Möglichkeit der Erziehung zur Reinlichkeit, die gegen die Debilität durch die Unfähigkeit zu selbständigem Fortkommen. Vgl. Schwachsinn.

**Imbibition** (lat. = Durchtränkung), das Eindringen von Flüssigkeit in feste Körper, ein physikal. Vorgang von großer pflanzenphysiolog. Bedeutung (vgl. Kapillarität u. Quellung).

**Imbros,** türk. Insel im Ägäischen Meer, am Ausgang der Dardanellen, von großer strateg. Bedeutung. 256 qkm, 13570 Einwohner.

**Imbusch,** Heinrich, bedeutender Gewerkschaftsführer, Vors. d. (christl.-nat.) Dtsch. Gewerkschaftsbundes (seit 1929), verdient um den nationalen Freiheitskampf während der Ruhrbesetzung. — * 1. 9. 1878 in Oberhausen, Bergmann, 1919 Vors. des Gewerkvereins christl. Bergarbeiter, Mitgl. der NatVers. u. des Reichstags seit 1920, lebt in Essen.

Heinrich Imbusch

Schr. u. a.: Arbeitsverhältnis u. Arbeiterorganisation im dtsch. Bergbau (1908); Das dtsch. Knappschaftswesen (1910).

**Imereter,** Imerier, georg. Stamm zwischen dem Rion u. oberer Kura; ungefähr 500000.

**Imeretien,** auch Imerien, im Altertum Kolchis, transkaukas. Landschaft, westlichstes Gebiet Georgiens um den oberen Rion, fruchtbares Berg- u. Hügelland; Hauptstadt: Kutais.

**Imhof,** Heinrich, schweiz. Bildhauer des Klassizismus. — * 1798 in Bürglen (Uri), † 1869 in Rom. — Bibl. u. mythol. Figuren in Bern, Basel u. a.

**Imhoff,** 1) Amalie v., ↗Helvig.

2) Karl, Gesundheitsingenieur, Erfinder des Emscherbrunnens (↗Kläranlagen). — * 7. 4. 1876 in Mannheim, lebt in Essen. Geschäftsführer des Ruhrverbands in Essen.

Schr.: Taschenbuch der Stadtentwässerung (°1932).

**Imhoof-Blumer,** Friedrich, schweiz. Münzforscher u. Sammler. — * 11. 5. 1838 in Winterthur, † 26. 4. 1920 ebd.

**Imhotep, Imuthes,** ägypt. Baumeister u. Schriftsteller. Später als Sohn des ↗Ptah u. Halbgott verehrt. Galt als Schutzpatron der Gelehrten.

Lit.: Sethe, J., Der Asklepios der Griechen (1902).

**Imi,** das, 1) altes württ. Flüssigkeitsmaß (bis 1871), 18,37 l. Vgl. Immi.

2) vorzügl. Spül- u. Reinigungsmittel, bes. für fettiges Geschirr, enthält pulverförmiges Trinatriumphosphat, Soda u. Wasserglas.

**Iminol,** das, sofort wirkendes Asthmamittel aus Agarizin, Papaverin, Koffein u. Theophyllin.

**Imitatgarn,** Baumwollgarn aus geringen Baumwollsorten od. zerfaserten Lumpen, meist als Schußgarn für rauhe Gewebe verwendet.

**Imitatio Christi,** die (lat.), die ↗Nachfolge Christi.

**Imitation** (lat.), Nachahmung; **Imitator,** Nachäffer; **imitieren,** nachahmen; **imitiert,** unecht.

**Imker** (von Imme = Biene), der Bienenzüchter.

**Imkerei,** die Bienenzucht.

**Im Lichten** (Maß i. L.), auch lichte Weite od. Lichtweite, in der Technik das Innenmaß, z. B. bei Fenstern, Türen, Rohren u. dgl.

**Imma,** Gemahlin Einhards, ↗Emma 2).

**Immaculata** (lat.), die Unbefleckte. I. **Conceptio,** die, ↗Unbefleckte Empfängnis Mariä.

**Immanent** (lat.), innenbleibend, innerlich; bei Kant: was im Erfahrungsbereich bleibt (Ggstz.: transzendent). **Immanenz,** die, das Innenbleiben, Nichthinausgelangen (Ggstz.: Transzendenz). Der Pantheismus lehrt die Immanenz, d. h. das In-der-Welt-Enthaltensein Gottes. Die **Immanenzphilosophie** läßt alle Wirklichkeit im Bewußtsein aufgehen; so schon Berkeley, Fichte, später W. Schuppe, v. Schubert-Soldern u. a. Vgl. Idealismus, Solipsismus.

**Immanenztheorie,** eine theol. Lehre, die die Religion ausschließlich durch ein dem Menschen innewohnendes (immanentes) notwendiges Bedürfnis nach dem Göttlichen begründen will. Verworfen durch die Enzykl. Pascendi dominici gregis vom 8. 9. 1907 (↗Modernismus, ↗Apologetik). Immanente Gründe sind zwar für die Religion wertvoll, ja unentbehrlich, aber nur in Verbindung mit objektiven, auf äußern Tatsachen beruhenden Gründen beweiskräftig (**Immanenz-Methode**).

**Immanuel** (hebr. = Gott mit uns), ↗Emmanuel.

**Immaterialismus,** der, 1) das Festhalten an der wesentl. Verschiedenheit des ↗Geistes vom Stoff, Ggstz.: Materialismus; 2) die Leugnung des Stofflichen überhaupt. **Immateriell,** unkörperlich; **Immaterialität,** die, Unstofflichkeit, Geistigkeit.

**Immatrikulation** (lat.), die Eintragung der Studierenden in die ↗Matrikel der Hochschule; die feierl. I. ist die Aufnahme in die Hochschule unter Verpflichtung auf ihre Satzungen (**immatrikulieren**).

**Immediat,** unmittelbar, reichsunmittelbar; ohne Vermittler, z. B. **Immediatgesuch, Immediatbericht,** unmittelbar an die höchste Behörde od. den Regenten.

**Immelmann,** Max, erfolgreicher dtsch. Kampfflieger. — * 1890 in Dresden, † 18. 6. 1916 (Absturz) bei Sallau-Mines nach 15 Luftsiegen.

**Immen,** Insekten, die ↗Hautflügler, im engeren Sinn die ↗Bienen.

**Immendingen,** bad. Ort im Amtsbez. Engen, an der Donau (↗Donauversickerung), 660 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Freiburg i. Br.-Donaueschingen-Ulm, Offenburg-Singen, J.-Stuttgart u. J.-Waldshut; 1240 zu 80 % kath. E.; Basaltwerke u. Maschinenfabrik.

**Immenin,** das, arzneil. verwendetes Bienengift, z. B. zur Reizkörperbehandlg. bei Rheumatismus.

**Immenkäfer,** ein Ölkäfer, der ↗Bienenwolf.

**Immens** (lat.), unermeßlich.

**Immensee,** schweiz. Ort im Kt. Schwyz, am Zuger See, Knotenpunkt der Bahn Aarau-Arth-Goldau u. der St. Gotthardbahn; etwa 250 kath. E.; Gymn. u. Seminar der kath. Missionsgesellschaft ↗Bethlehem.

**Immenstaad,** bad. Sommerfrische im Amtsbez. Überlingen, am Nordufer des Bodensees, Dampferstation; 991 kath. E.; Wein- u. Obstbau. Westl. von J. das Schloß Hersberg (seit 1929 Missionsschule der Pallottiner).

**Immenstadt,** bayr. Sommerfrische u. Wintersportplatz im Allgäu, am Fuß des J.er Horns zwischen Iller u. Alpsee, 732 m ü. M., an den Bahnen Lindau-München u. J.-Oberstdorf. Stadt (Ortskl. B) im BezAmt Sonthofen (Schwaben); 5940 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger.; Haushaltungs- u. Mädchenmittelschule mit Mädchenlyz. u. Wirtschaftslehrerinnenseminar der Franziskanerinnen; Kapuzinerkloster; kath. Säuglingsheim, Bezirkskrankenhaus; Schloß u. Rathaus aus dem 17. Jahrh., Oberallgäuer Heimatmuseum; Herstellung von Bindfaden, Käse, Schiern u. Schistöcken.

**Immensurgabel** (lat. = unmeßbar), in der Mathematik: unendlich groß od. unendlich klein.

**Immenvogel, Immenwolf,** bunter Vogel, der ↗Bienenfresser.

**Immergrün** heißen allg. alle Pflanzen, deren Blätter länger als ein Jahr grün u. funktionsfähig bleiben; in Mitteleuropa die Nadelhölzer (außer Lärche u. Ginkgo), Stechpalme, Efeu, Moosbeere u. a., im Mittelmeergebiet Lorbeer, Olive usw.

**Immergrün,** das, auch Singrün, eine kriechende Waldpflanze mit immergrünen Blättern u. blauen, selten weißen od. violetten Tellerblüten. Zierpflanze zur Bodenbedeckung an schattigen Stellen, auch gefüllt; einige Abarten u. das Großblütige J. auch Ampelpflanzen.

Immergrün (2/3 nat. Gr.)

I., Vinca minor, Art der Apocynaceae in Europa; Vinca maior, Großblütiges I.

Kultur in humusreicher Erde; Vermehrung durch bewurzelte Stengel od. Teilung.

**Immermann,** Karl Leberecht, Dichter des Übergangs von der Romantik zum Realismus. Dem Lyriker u. Dramatiker („Merlin") mangelt die sinnen- u. gefühlsfrische Anschauung; sein romant. Spielmit vergangenen Formen ist vergessen; dagegen lebt sein ehrl. Versuch, aus den vielfältigen Spiegelfechtereien der Zeit das Echte herauszufinden; die Romane „Die Epigonen" u. „Münchhausen" sind Gewissensprüfung u. soziologisch u. geistesgeschichtlich bedeutsames Gericht über die haltlose Zeit. Das einzig Bleibende ist ihm das „Unsterbliche Volk" u. der mütterl. Boden; mit seinem „Oberhof" wird J. zum Mitbegr. der dtsch. Dorfgeschichte. — * 24. 4. 1796 in Magdeburg, † 25. 8. 1840 in Düsseldorf als Landgerichtsrat; focht als Student bei Waterloo; 1834 bis 1838 Leiter der Düsseldorfer Bühne.

Karl Immermann (Gemälde von Schadow)

Immenstadt im Allgäu

Tragödien: Cardenio u. Celinde (1826); Trauerspiel in Tirol („Andreas Hofer", 1834); Merlin (1832; zergrübelt-myth. Drama); Gedichte (1822; Neue Folge 1830); Tulifäntchen (1830; Iyr. Märchen). Hauptw.: Die Epigonen (3 Bde, 1836); Münchhausen (4 Bde, 1838/39); darin die klass. Episode „Der Oberhof"; Umdichtung von „Tristan u. Isolde" in Romanzen (1841); Memorabilien (3 Tle, 1840-43). — Ges. Schr. (14 Bde, 1835-43; 20 Bde, 1883); Ausw. von Muncker (6 Bde, 1897), Mayne (5 Bde, 1906), Deetjen (6 Bde, 1911). — Selbstbiogr. im Oberhof. — Biogr.: Freiligrath (1842); Putlitz (2 Bde, 1870); Mayne (1921); subjektive Würdigung in Gundolfs „Romantiker" (2 Bde, 1931).

**Immerschön,** Zierpflanze, die ↗Strohblume.

**Immersion** (lat. = Eintauchen), der Eintritt eines Gestirns in den Schatten eines andern, z. B. bei den Monden des Jupiter.

**Immersionssystem,** beim Mikroskopieren (↗Mikroskop) die Einschaltung von Öl, Wasser od. anderen Medien von höherem Brechungsexponenten als Luft in den Raum zwischen Frontlinse u. Deckglas. Dient bes. zur Erhöhung der numerischen ↗Apertur.

**Immersionstaufe,** die ↗Taufe durch Untertauchen.

**Immertaucher,** Meeresvogel, der ↗Eistaucher.

**Immerwährender Kalender,** kalendar. Verzeichnis der Tage des Jahres mit danebenstehenden sich wiederholenden Ferialbuchstaben A-G u. der zykl. Neumonde; schon den Römern bekannt, im 11. Jahrh. ausgebaut; vom 23. Jan. des Jahres 1 beginnend wurde abwechselnd mit 29 u. 30 Tagen weitergezählt, wobei man jeweils den 30täg. Schaltmonat unbenannt einschob; zu jedem Neumondtag gab man die entspr. ↗Goldene Zahl für die 235 Monate des 19jähr. Mondzyklus. Dieser J. Julian. K. dient zur Kontrolle mittelalterl. Nekrologien, Anniversarien u. Kalendarien u. hat dauernde Gültigkeit. Der J. Gregorian. K., mit anderer Feststellung der Neumonde, hatte nur beschränkte Geltung. Einen modernen J.K. (Ewigen K.) stellte Hermann Brinkmann (Hagen) her (1925 u. 1929). Vgl. Kalender.

**Immi,** das, **1)** ↗Imi 1); **2)** früher schweiz. Maß, 1,5 l.

**Immisch,** Otto, Altphilolog. — * 18. 6. 1862 in Warthe, seit 1914 Prof. in Freiburg i. Br.

Schr.: Die innere Entwicklung des griech. Epos (1904); Das Nachleben der Antike (1919). Hrsg. der Sammlung „Das Erbe der Alten" (seit 1919).

**Immission,** die (lat.), **1)** die Einweisung, Einsetzung in ein Amt. — **2)** die Störung der Luftschicht über einem Grundstück. ↗Nachbarrecht.

**Immobil** (lat. = unbeweglich), nicht auf Kriegsfuß befindl. Heeresteile.

**Immobiliarkredit,** Kredit auf unbewegl. Pfänder (Ggstz.: Mobiliarkredit), Grundstücke, Häuser, industrielle Anlagen nebst festliegenden Maschinen, gegen Eintragung einer ↗Hypothek; in der Form von Baugeld od. Restkaufpreis der betr. Liegenschaft od. als Bankkredit in laufender Rechnung. Den J. pflegen vorwiegend Hypothekenbanken, Sparkassen u. Versicherungsgesellschaften.

**Immobiliarversicherung,** ↗Feuerversicherung.

**Immobilien** (lat. = res immobiles), **Immobiliarvermögen,** unbewegl. Sachen u. Rechte, die gesetzlich wie Grundstücke behandelt werden, z. B. das Erbbaurecht, Erbpacht- u. Abbaurechte, selbständige Gerechtigkeiten, Bergwerkseigentum. Ggstz.: bewegl. Sachen. **Immobilienmakler,** ↗Grundstücksmakler.

Die I. unterliegen bezüglich des Erwerbs, der Veräußerung u. der Belastung sowie der Verpflichtung dazu (BGB § 313), im ehel. Güterrecht, im Konkurs u. in der Vollstreckung dem **Immobiliar-** od. **Liegenschaftsrecht** (im Sachenrecht des BGB, Grundbuchordnung, ZPO §§ 864-71, Zwangsversteigerungsges.), das durch das Grundbuchsystem hohe Rechtssicherheit gewährleistet.

**Immoralismus,** der, der Standpunkt „jenseits von Gut u. Böse" (Nietzsche), die Gleichgültigkeit gegenüber den moral. Wertungen überhaupt od. auch die Gegnerschaft gegen eine bestimmte herrschende Moral; **immoral,** immoralisch, auch = amoral, unsittlich. **Immoralität,** die (lat.), Unsittlichkeit.

**Immortale Dei,** Enzyklika Leos XIII. vom 1. 11. 1885 über die christl. Staatsordnung.

Ausg. bei Herder (dtsch. u. lat., ⁴1903).

**Immortalität,** die (lat.), Unsterblichkeit.

**Immortellen** (lat. = Unsterbliche), Gartenpflanzen mit trockenhäutigen Blumenblättern, behalten abgeschnitten u. getrocknet ihre Form u. Farbe u. sind deshalb beliebtes Material für Trockensträuße u. Kränze. Zu den J. gehören die als ↗Strohblumen bekannten Arten der Gattung ↗Helichrysum u. andere; einige Arten werden in Südfrankreich massenhaft angebaut.

**Immun** (lat.), **1)** abgabenfrei. — **2)** unempfänglich für Gifte od. Krankheitskeime. **Immunisieren,** für Krankheitserreger od. Gifte unempfänglich machen, ↗Immunität.

**Immunchemie,** ↗Immunität.

**Immunität,** die (lat. immunitas = Begünstigung, Vorrecht, Ggstz.: communitas), **1)** im Recht: im Staatsrecht die rechtl. Sonderstellung von Personen (↗Abgeordneten) u. Sachen (Friedhöfen); im Kirchenrecht nam. die Standesvorrechte des ↗Klerus. — Im Völkerrecht findet sich die J. gleichbedeutend mit ↗Exterritorialität. — Auch die Befreiung von der ordentl. Staatsgewalt durch Lastenfreiheit u. eigene Gerichtsbarkeit; im Mittelalter vielfach Kirchengütern gegenüber gebräuchlich.

**2)** in der Medizin: bei Menschen u. Tieren die Unempfänglichkeit für bestimmte Gifte od. Infektionen. Durch die natürl. od. angeborene J. sind manche Tierarten gegenüber bestimmten Giften u. Infektionen von Natur aus immun, z. B. Schweine gegen Schlangengift, Schildkröten gegen Tetanustoxin, Hühner, Hunde u. gewisse Ziegenrassen gegen Milzbrandbazillen.

Versch. Ausbildungsgrade der natürl. J. kommen in der unterschiedl. Widerstandsfähigkeit, Resistenz, zum Ausdruck, welche die einzelnen Arten vielfach von Natur aus gegenüber der gleichen Infektion aufweisen. Der Resistenzgrad der Einzelperson hängt von der ererbten Konstitution u. von äußern Bedingungen ab, nam. solchen, die die Abwehrkräfte beeinflussen.

Die erworbene J. ist eine aktive od. passive: a) aktive, vom Organismus erarbeitete J. Manche Infektionskrankheiten hinterlassen J. Sie hält kürzere od. längere Zeit, nicht selten lebenslang (Scharlach, Pocken) vor, bietet völligen Schutz od. nur teilweisen, wobei die betr. Personen erst bei Infektion mit großen Mengen von Erregern od. bei Hinzutritt schwächender Momente u. dann oft auch nur leicht erkranken. Der chron. Verlauf mancher Infektionen (z. B. Tuberkulose) beruht wahrscheinlich z. T. auf relativer J., die nicht zu baldiger Heilung ausreicht, aber die schnelle Ausbreitung der Infektion verhindert. J. mit relativem Schutz wird ferner nicht nur bei ausgesprochener Erkrankung, sondern auch durch unbemerkt bleibende leichte Infektionen angeregt.

Durch Vorbehandlung (Einspritzungen) mit lebenden od. abgetöteten Erregern od. ihren Giften gelingt es in vielen Fällen, bei gesunden Men-

schen u. Tieren künstl. aktive Immunisierung od. wenigstens teilweisen Schutz gegen die betr. Infektion hervorzurufen. Dabei treten im Serum häufig schützende u. sonstige, z. T. auch diagnostisch verwertbare spezif. Antikörper auf: Antitoxin, Agglutinin, Präzipitin u. a. — b) passive J. wird durch Einspritzung von Immunserum mit hohem Gehalt von schützenden Antikörpern übertragen: Heilserumbehandlung, z. B. bei Diphtherie zwecks schneller Neutralisierung des Toxins durch das Antitoxin des ↗Heilserums. **Immunisierungs-** od. **Immunitätseinheit,** abgek. J. E., Maßeinheit für die Wirksamkeit eines antitox. ↗Heilserums.

Lit.: Kolle u. Hetsch, Experiment. Bakteriologie (⁷1930)

3) bei Pflanzen: eine vererbbare Eigenschaft (angeborene J.). Die **J.züchtung** bezweckt die Gewinnung krankheitsfester Sorten durch züchter. Verbesserung weniger leistungsfähiger, aber immuner Kultursorten (z. B. bei krebsfesten Kartoffelsorten) od. durch Einkreuzen meist widerstandsfähiger Wildsorten (z. B. bei reblausfesten Reben) u. ist somit im Kampf gegen Pflanzenkrankheiten von größter Bedeutung.

**Immunotherapie,** die (lat.-griech.), Maßnahmen zur Erzielung von Immunität, immunisator. Umstimmung od. Resistenzerhöhung; 1) bei Infektionskrankheiten: a) durch Einspritzung von ↗Heilserum zwecks Übertragung von entgiftenden, schützenden Antikörpern; b) durch Einspritzungen von abgetöteten Erregern (Vakzinen) od. deren Stoffwechsel- u. andern Produkten bei zahlr. Infektionen, bes. subakuten u. chronischen, zwecks Anregung der Abwehr od. spezif. Umstimmung; 2) bei krankhafter Überempfindlichkeit (Idiosynkrasie) gegen bestimmte Stoffe, z. B. Blütenstaub (Heufieber) durch Einspritzung von Extrakten der betr. Stoffe zwecks Neutralisierung der die Überempfindlichkeit bedingenden Antikörper („Reagine").

**Imnau,** hohenzoll. Mineralbad im engen Eyachtal, Kr. Hechingen, an der Kleinbahn Eyach-Sigmaringen; 610 meist kath. E.; Stahlbad u. Kindererholungsheim, Mineralwasserversand.

**Imola,** oberital. Kreisstadt in der Prov. Bologna, Bahnstation; 15000 E.; Bischofsitz; Kathedrale (1187-1271 erb., im 18. Jahrh. erneuert), philos.-theol. Seminar; Weinbau.

**Imola,** Innocenzo da (eig. Francucci), ital. Maler, Nachahmer Raffaels. — * 1494, † 1549.

**Imoschagh,** Berbervolksstamm, ↗Tuareg.

**Imp.,** Abk. für Imperium, Imperativ od. Imperfekt. Auf Stichen für impressit („hat es gedruckt").

**Impanation** (lat.), = Gegenwart im Brot. **Impanationslehre,** die theol. Lehre, daß im Altarssakrament Jesus Christus nicht durch Substanzverwandlung des Brotes u. Weines (↗Transsubstantiation) gegenwärtig ist, sondern nur durch eine hypostatische, d. h. persönl. Einigung mit den Substanzen von Brot u. Wein gegenwärtig sei. Hauptvertreter: Luther. Vom Trienter Konzil verworfen.

Lit.: Die Lehrbücher der ↗Dogmatik.

**Impaß,** der (franz. impasse : ẽpaß = Sackgasse), im Kartenspiel: einen J. machen, **impassieren** = schneiden (postmeistern).

**Impasto,** das (ital.), in der Malerei das dicke Auftragen der Farbe (impastieren).

**Impatiens,** Gattung der Balsaminaceae (↗Phanerogamen), 400 Arten in den Tropen u. gemäßigten Zonen; Kräuter mit großen bunten Blüten u. fünffächrigen Kapseln, die nach der Reife bei der leisesten Berührung aufspringen. In Mitteleuropa häufig I. noli me tangere, das Große, u. (eingeschleppt) I. parviflora, das Kleine ↗Springkraut. I. balsamina u. I. sultani, als ↗Balsaminen beliebte Zierpflanzen.

**Impedanz,** die (lat.), der elektr. Scheinwiderstand beim ↗Wechselstrom.

**Impekoven,** Nidby, Tänzerin, erfolgreich durch tanzpoet. Ausdeutung klass. u. romant. Musik. — * 2. 11. 1904 in Berlin.

Selbstbiogr. (1922); H. Frentz (1929).

**Impennes,** Vögel, die ↗Pinguine.

**Imperata,** Gattung der Gramineae, 5 Arten, Steppengräser im Indomalaiischen Archipel, vor allem I. cylindrica, das ↗Alang-Alang.

**Imperativ,** der (lat.), die Befehlsform eines Verbums (↗Modus); dann: das formulierte Sollen, nam. das Gebot der Pflicht (sittl. J.). Vgl. kategorischer Imperativ. W. Ostwald stellte den **energetischen J.** auf: „Vergeude keine Energie! Verwerte sie!"

**Imperator,** der (lat. = Befehlshaber), Titel des röm. Feldherrn nach seinem 1. größeren Sieg (vgl. Triumph), seit 45 v. Chr. (Cäsar) Teil des Namens des röm. Kaisers als obersten Truppenführers, seither allg. als Kaisertitel (empereur, emperor) verwendet.

**Imperator,** der, Turbinenschnelldampfer der H. A. L.; 1910-13 erbaut, 52226 BRT, 22,5 sm Geschw.; 1918 an Engl. ausgeliefert („Berengaria").

**Imperatoria,** Untergattung von Peucedanum, Gattung der Doldenblütler; hierher die Heilpflanze I. ostruthium, die ↗Meisterwurz.

**Imperfekt,** das, abgek. **Imp.** (lat. unvollendete [Zeit]), bezeichnet eine nicht abgeschlossene od. sich wiederholende Handlung in der Vergangenheit; das dtsch. sog. J. (Präteritum) „ich schrieb" hat auch die Bedeutung des indogerman. (erzählenden) Perfekts (↗Aorist).

**Imperfektion** (lat.), die zweizeitige Werteinteilung der Note in der Mensuralnotenschrift, im Ggsatz. zur dreizeitigen (Perfektion).

**Imperia,** Hauptstadt der gleichnam. oberital. Prov., Hafenplatz u. Winterkurort am Ligur. Meer. Bahnstat.; entstand 1924 aus den Orten Oneglia u. Porto Maurizio, 7500 E.; Olivenölhandel.

**Imperial,** Unterlauf des chilen. Rio ↗Cautín.

**Imperial** (engl. : impirjəl, franz. impérial : ẽperjal), kaiserlich. — **I. standard** (: -ständəd), bei engl. Maßen das Normalmaß.

**Imperial** (lat. = kaiserlich), 1) das, altes Papier- u. Kartonformat (Nr. 12 : 57/78 cm); auch Schriftgrad von 9 Cicero.

2) der, geköperter Kammgarnstoff; auch eine Art Flanell.

3) der, frühruss. Goldmünze (91,6 %) seit 1755 geprägt, seit 1897 in Stücken zu 15 (32,40 M), 10 (21,60), 7½ (10,80) (Gold-)Rubel.

**Imperial Chemical Industries Ltd.** (: impirjəl kemikəl indəßtris limitid), London,

1926 durch Zusammenschluß der Firmen Brunner, Mond & Co., United Alkali Co., Nobel Industries Ltd. u. British Dyestuffs Corporation gegründetes Kernunternehmen der stark aufsteigenden chem. Industrie Großbritanniens u. seiner Kolonien. Dem Kapital nach der größte Chemiekonzern der Welt. Produktionsprogramm: Farben, Farbstoffe, Sprengstoffe, künstl. Düngemittel, Produkte der Kohleverflüssigung, Schwerchemikalien aller Art, Glühstrümpfe, Metallfabrikate (Kupfer- u. Messingwerke großen Umfangs; Beteiligung bei Hirsch Kupfer Berlin), Steinkohlenbergbau, Zement, Kalisalze (Neuschottland). Anfangskapital 56,8 Mill. £, das im Verlauf von zahlr. Neuangliederungen bis April 1929 auf 95 Mill. £ (76,4 Mill. ausgegeben) erhöht wurde. Vorsitzender des Direktoriums bis Ende 1931 Sir Alfred ↗ Mond (Lord Melchett), der die Gründung des Trusts bewerkstelligte, seither Sir Harry Mc. Govan. Vorsitzender des Aufsichtsrats Lord Reading. Beziehungen bestehen zur J. G. Farbenindustrie, der belg. Solvay-Gruppe u. dem amerikan. Dupont-Konzern.

**Impériale,** das (franz.: ẽperjal), Kartenspiel zwischen 2 od. 3 Personen mit der Pikettkarte von 32 bzw. 36 Blättern.

**Imperial Institute** (engl.: impirjᵊl inßtitjut), London, beim Jubiläum der Königin Viktoria 1887-93 errichtet zur Stärkung des Reichsgedankens durch Ausstellungen, Auskünfte u. a.

**Imperialismus,** polit. Schlagwort mit wechselndem Inhalt, im weiteren u. wörtl. Sinn Streben nach der Weltherrschaft (imperium), im engeren Sinn Herrschaftsstreben, Machtstreben über die Grenzen des eigenen Staats hinaus, unter einseitiger Verfolgung der eigenen Interessen u. notfalls unter Einsatz militär. Machtmittel. Der staatspolit. J. entsteht aus dem übersteigerten staatl. Macht- u. Selbstgefühl, dem Herreninstinkt starker Staatslenker u. führender Schichten, die im Glauben an eine weltgeschichtl. Sendung andere Völker zu bevormunden u. die Vorherrschaft (Hegemonie) über sie zu erlangen suchen. Der militär. J. entwickelt sich aus dem Tätigkeitsdrang der Heere u. ihrer Leitungen, der Übersteigerung der Rüstungen u. dem ungesunden Geltungsdrang des Soldatentums im öffentl. Leben („Militarismus"). Dieser J. hat reine Eroberziele u. Unterdrückungsbestrebungen. Der wirtschaftl. J. sucht, notfalls auch auf kriegerischem Wege, finanzpolit. Einfluß u. die finanzielle Herrschaft in andern Ländern zu erreichen (kapitalist. J.). Der bevölkerungspolit. J. handelt meist unter dem Druck der Raumnot, er sucht für den Überschuß seiner Bevölkerung Neuraum zur Ansiedlung.

J. in der Geschichte: Imperialist. Bestrebungen u. Erfolge zeigten sich im Altertum bei Assyrern, Persern, Griechen u. bes. bei den Römern (Imperium Romanum, fast tausendjähr. Lebensdauer), im mittelalterl. Kaisertum, dann in der Neuzeit (in den Stadien des Elite- od. Feudal-, des bürgerlichen u. des Volks-J.) im Zeitalter der Entdeckungen u. insbes. im Werden u. Wachsen des brit. Weltreichs (vgl. Greater Britain). Dessen großer Gegner Napoleon I. schuf in imperialist. Eroberdrang sein europäisches Reich. In den 1870er Jahren traten dann Frankreich, Rußland, die Ver. Staaten u. zuletzt Deutschland in die Weltpolitik ein; die Welt wurde unter die Großmächte aufgeteilt („Zeitalter des J."). Deutschland warf man besonders seit den 1890er Jahren imperialist. Bestrebungen vor, weil es wie andere Großmächte aus bevölkerungs- u. wirtschaftspolitischen Gründen auf Kolonialbesitz u. Seegeltung bedacht war. Der franz. J., das Streben nach polit. u. kultureller Vorherrschaft Frankreichs auf dem europ. Festland, tritt nach dem Weltkrieg wieder stark hervor. Imperialist. Ziele im Mittelmeer verfolgt das faschist. Italien, Japan in Ostasien. Eine neue Art, der ökonomische J. des Marxismus, will von Sowjetrußland aus die Welt erobern (↗ Bolschewismus).

Lit.: H. Friedjung, Zeitalter des J. (3 Bde, 1918-22); J. Schumpeter, Zur Soziologie der Imperialismen (1919); Fritz Sternberg, Der J. (1926); ders., J. u. seine Kritiker (1929); E. Seillière, La philosophie de l'Impérialisme (1903/07); Chr. Eckert, Alter u. neuer J. (1932).

**Imperium,** das (lat. = Befehl), abgek. **Imp.**, in Rom urspr. Befehlsrecht u. Recht der höheren Auspizien der Könige, der Konsuln, Prätoren, Diktatoren, im engeren Sinn die militär. Befehlsgewalt. Übertragen bedeutete es in der Kaiserzeit die Kriminal- u. die Zivilgerichtsbarkeit, seit Augustus auch das röm. Kaiserreich selbst (**I. Romanum**), im Mittelalter die weltl. Herrschaft des Kaisers im Ggsz. zur geistl. der Päpste (sacerdotium). Im weitesten Sinn auch = Weltherrschaft. ↗ Imperialismus.

Lit.: Th. Mommsen, Röm. Staatsrecht I (³1887); W Kißling (1921).

**Impersonale,** das, in der Grammatik: ein „unpersönl." Verbum mit rein grammatikalischem Subjekt: „es" regnet. — Die logische Theorie des „unpersönl. Urteils" ist umstritten.

**Impertinent** (lat.), ungehörig; **Impertinenz,** die, Frechheit, Flegelei.

**Impetigo,** die (lat.), Eitergrind; **I. contagiosa,** der auch auf Erwachsene übertragbare „Schmutzschorf" im Gesicht der Kinder aus eitrigen Bläschen, die sich bald zu honiggelben Krusten auf nässendem Grund umwandeln u. nach Lösen der Krusten u. Abdecken der Herde mit desinfizierenden Pasten (bes. Schwefel) ohne Narbe abheilen. Erreger: Ketten- od. Traubenkokken.

**Impfanstalten,** ärztlich geleitete Institute mit getrennten Räumen für Impfungen, Lymphbereitung, bakteriolog. Untersuchungen usw. sowie Tierställen für Herstellung wirksamer u. einwandfreier Kuhpockenlymphe zur Pockenimpfung.

In Deutschland 14 staatl. u. 1 private Anstalt. Einrichtung u. Betrieb durch gesetzl. Bestimmungen genau geregelt.

**Impfarzt,** durch die Staatsbehörde bestellter Arzt für die öffentl. Pockenimpfung. Beamtete Ärzte werden vorgezogen, andere ausdrücklich in Pflicht genommen. Beaufsichtigung (Revision bei Impftermin) durch die Medizinalbehörde.

**Impfdünger,** Reinkulturen von Knöllchenbakterien, wie ↗ Azotogen, ↗ Biogen, ↗ Nitragin, zur ↗ Impfung von Hülsenfrüchten, Kleesamen od. des Bodens.

**Impfen, 1)** in der Chemie: in übersättigten Lösungen einen Kristallisationskeim schaffen, z. B. durch Zugabe eines Kristalls des gelösten Stoffs,

wodurch die gelöste Substanz augenblickl. auskristallisiert. Auch Fremdkörper (z. B. Staub beim Nebel) können als Keime wirken.

2) in der Medizin u. im Pflanzenbau: die ↗Impfung.

**Impferde,** durch hohen Gehalt an Knöllchenbakterien zur Boden-↗Impfung geeignete Erde.

**Impfschein,** vom Arzt od. Impfarzt auf amtl. Vordruck ausgestellte Bescheinigung, daß das betr. Kind mit Erfolg gegen Pocken geimpft bzw. wiedergeimpft (12. Lebensjahr) worden ist; od., daß ohne Erfolg geimpft u. Impfung bzw. Wiederimpfung im nächsten Jahre zu wiederholen ist.

**Impfung,** 1) in der Medizin: Einverleibung von Krankheitserregern od. deren Stoffwechselprodukten. Als **Impfstoffe** dienen lebende od. abgetötete od. durch Filtration von den Erregern befreite Reinkulturen der betr. Bakterien, Pilze, Protozoen (vereinzelt auch Kulturextrakte). In einigen Fällen, wo die Erreger unbekannt sind od. die Züchtung noch nicht gelungen ist, benutzt man Blut, Pustelinhalt u. a. von infizierten Menschen od. Tieren od. auch Verreibungen tier. Organe. Die Impfstoffe werden meist unter die Haut (subkutan) eingespritzt, seltener in die Haut (intrakutan) od. auf oberflächl. Hautverletzungen (kutan) gebracht, eingerieben (perkutan) od. wie Medizin (oral) eingenommen. Man unterscheidet: 1) Schutz-I. zwecks Erzielung von ↗Immunität gegen drohende Infektion, vereinzelt auch gegen bereits erfolgte Infektion (während der ↗Inkubation). Sie beruht z. T. auf der Erfahrung, daß, ebenso wie nach Überstehen gewisser Infektionskrankheiten, auch nach absichtl. übertragener Infektion Immunität zurückbleibt, sogar dann, wenn die Erreger durch Tierpassagen abgeschwächt sind (z. B. die frühere ↗Inokulation [Impfung mit Pustelinhalt von Pockenkranken] u. die heutige Kuhpocken-I. [Pockenvirus durch Rinderpassagen abgeschwächt]). In andern Fällen soll die I. die Bildung schützender Antikörper u. immunisator. Umstimmung des Körpers hervorrufen (Einspritzung von abgetöteten Bakterienkulturen gegen Typhus, Cholera; von Gehirn- u. Rückenmarkemulsion von infizierten Kaninchen in wiederholten, ansteigenden Dosen gegen Tollwut; von Diphtherietoxin gegen Diphtherie). — 2) Heil-I., z. B. Infektion von Paralytikern mit Blut von Malariakranken zwecks Erzielung heilender Fieberanfälle; Tuberkulineinspritzungen zwecks Abstumpfung der krankhaften Überempfindlichkeit Tuberkulöser gegen Tuberkelbazillensubstanzen. — 3) Diagnost. I., z. B. Einspritzung von tuberkuloseverdächtigem Auswurf in Meerschweinchen (Erkrankung des Tieres an Tuberkulose beweist Vorhandensein von Tuberkelbazillen im Auswurf).

Jedes Kind ist vor Ablauf des auf sein Geburtsjahr folgenden Kalenderjahrs, ferner jeder Zögling einer öffentl. od. privaten Lehranstalt innerhalb des Jahres, in dem er das 12. Lebensjahr zurücklegt, gegen Pocken durch ↗Impfarzt od. Privatarzt zu impfen u. beim Nachschautermin vorzustellen. Kind bis zum Abtrocknen der Pusteln nicht baden. Impfstelle evtl. vom 2. Tage an mit sauberem Borlanolinläppchen bedecken. War die I. ohne Erfolg, muß sie spätestens im nächsten Jahr, u. falls wieder erfolglos, im 3. Jahr wiederholt werden. Vorübergehende Befreiung nur bei Gefahr für Leben od. Gesundheit (Impfges. v. 8. 4. 1874; außerdem bieten Seuchen- u. andere Gesetze Handhaben, die Durchführung der gesetzlich beabsichtigten allg. Pockenimpfung sicherzustellen). — In Österreich soll von jedem Kind bei Schuleintritt ein Impfschein gefordert werden (Impfnormativ von 1836). In der Schweiz besteht nur in den Kt. Solothurn, Appenzell-Innerrhoden, Tessin, Waadt, Wallis, Neuenburg, Freiburg u. Graubünden Pflicht zur Erstimpfung, in den beiden letzteren auch zur Wiederimpfung.

Lit.: Kastner, Der Impfzwang u. das Reichsimpfges. v. 8. 4. 1874 (1909). Denkschr. des Reichsgesundheitsamtes: Blattern- u. Schutzpockenimpfung (⁴1925).

In der Tierheilkunde gibt es wirksame Schutz-I. gegen infektiöses ↗Verkalben der Rinder, ↗Tollwut, ↗Milzbrand, ↗Rauschbrand, Schafpocken (↗Pocken) u. ↗Rotlauf.

2) im Pflanzenbau: 1) die Versorgung der Hülsenfrüchtler mit artangepaßten stickstoffsammelnden ↗Knöllchenbakterien, die symbiotisch in deren Wurzeln (Wurzelknöllchen) leben u. infolge ihrer Fähigkeit, den Luftstickstoff zu binden, die Stickstoffernährung der Wirtspflanzen übernehmen. Anwendung auf bakterienarmen Böden, bes. solchen, die erstmals Hülsenfrüchte od. Klee tragen. Bei der **Boden-I.** streut man je ha etwa 10-20 dz Erde, auf der die anzubauende Hülsenfrucht gut gedeiht (Impferde), od. mit ↗Impfdünger vermischten Boden auf das Feld aus. Bei der einfacheren **Samen-I.** wird der Samen mit den Impfdüngern vermischt. — 2) I. des Bodens mit freilebenden, Stickstoff bindenden Bakterien wie Bacillus Ellenbachensis, Azotobakter, ist überflüssig, da diese unter zusagenden Lebensbedingungen (Durchlüftung des Bodens, ausreichender Kalk- u. Humusgehalt) meist in genügender Menge vorhanden sind.

**Imphal,** Hauptort des brit.-ind. Vasallenstaats Assam (Manipur), im Tal des Manipurflusses, 793 m ü. M.; 80000 hinduist. Einw.

**Impietät,** die (lat.), Mangel an Ehrfurcht.

**Implantation** (lat.), in der Medizin: 1) Gewebseinpflanzung in ein Organ; 2) Einnisten des befruchteten Eis in die Gebärmutterschleimhaut.

**Impletol,** das, Lösung von Novokain u. Koffein zur Injektion bei Migräne, Neuralgie, Ischias, Seekrankheit u. Operationsschmerz (statt Opium).

**Implicite, implizit** (lat. = eingewickelt), inbegriffen, stillschweigend. — **Implikation,** die (lat.), das „Eingewickelt"-, d. h. Eingeschlossensein eines Sachverhalts in einen andern.

**Implizit,** auch unentwickelt, in der Mathematik von Funktionen, deren Gleichung nicht nach einer Unbekannten (y) aufgelöst ist; z. B. $x^2 + y^2 = r^2$; Ggstz.: explizit.

**Impluvium,** das (lat.), Becken im ↗Atrium.

**Imponderabilien,** Tatsachen od. Umstände von nicht genau wägbarem Einfluß.

**Imponieren** (neulat.), Eindruck machen.

**Import,** der, Einfuhr, insbes. von Waren; **importen,** eingeführte Zigarren.

**Importschein,** ↗Einfuhrschein.

Boulevard im Frühling

Gemälde von Renoir; Privatbesitz (nach dem Piper-Druck)

Vierfarbendruck („Der Große Herder" VI.)

Fries der Zauberflöte von Slevogt; Berlin, Staatliche Museen)

**Impressionismus** vom franz. impression = Eindruck heißt in der Kunst eine neue Art der Malerei, die statt des Erzählbaren, d. h. des „Motivs" u. aller „klassischen Themen", zugleich aber auch statt aller realist. Feinmalerei nur noch den flüchtigen, augensinnl. Eindruck (Impression) als Grundwert des Bildes gelten ließ. Dabei verzichtet der J. auf die Welt als Ausdruck innerer Erlebnisse, begnügt sich mit der Wiedergabe der farbig-flüchtigen Erscheinungswelt.

Um 1865 entstanden in Paris mit den Landschaften u. Straßenbildern Monets u. Pissarros die ersten Versuche des I. Die Vorliebe für die schwimmende Verwandlung der Dinge durch hellen Lichtdunst brachte auch die scharfe Trennung gegen Courbets schweren, erdigen Realismus, dessen Gegenstandswelt inzw. Manet durch seine reinflächige Farbgebung geklärt, ja durch die Klarheit selbst der schwarzen Töne von Grund aus aufgehellt u. in die feinbürgerl. Gemessenheit seiner gleichwohl ungewohnten Gesellschaftsbilder übertragen hatte. Erst später verband er sich dem I. mit trocken-hellen Landschaften, wie anderseits mit buntstäubenden Waldbildern Renoir hinzukam, dessen Hauptthema jedoch die weich sinnliche Figur der Frau blieb. Die Raschheit der Bewegung selbst (Rennbahnbilder von Degas) konnte der I. in der skizzenhaften, schnell festhaltenden Malweise erst voll gestalten, aber sein Mittelpunkt blieb die Landschaft. Doch da jedes Bildmotiv gleich viel galt, mußte schließl. das Verfahren der Farbzerlegung in helle Dunsttöne u. bunt gebrochene Schatten zum erstarrten, alleinigen Bildgehalt werden (z. B. späte Bilder Monets). Als äußerste Folge ergab sich daraus die Malerei der kleinen, bunten Lichtpunkte (Pointillismus), die allein Seurat durch straffen Bau zu festigen wußte (vergröbert bei Signac). Die andere Folgerichtung des I. war die Art Sisleys, der durch Neueinführung starker Farben die fließende Lichterscheinung wieder festigte; von ihm zehrt noch der mit Matisse einsetzende **Spätimpressionismus** (Dufy). In Dtschl. meisterten nam. Liebermann, Corinth, Slevogt den I. Der Hauptkünstler der impressionist. Plastik ist Rodin, der aber ebenso wie die klass. Erinnerung Maillols über die Begrenztheit des techn. Stils emporwächst.

Segantini (Statuette)
von Fürst Paul Troubetzkoy

Kathedrale von Rouen
Gemälde von Claude Monet

**Lit.:** Th. Duret, Les peintres impressionistes (1878; n. A. 1919; dtsch ⁵1923); J. Meier-Graefe, Der moderne J. (²1904); W. Weißbach (2 Bde, 1910/11); M. Picard (²1920); E. Waldmann (1927) u. a.

Der Fiaker (Zeichnung von Seurat; Paris, Privatsammlung) — Frau mit Ziegen (von Liebermann; München, Pinakothek)

**Imposant** (lat.), eindrucksvoll.

**Impostor,** der (lat.), Betrüger.

De tribus impostoribus, Titel einer berüchtigten, 1685 in Hamburg entstandenen, 1753 von Straube veröffentl. atheist. Schrift, die Moses, Jesus u. Mohammed als Betrüger bezeichnet; verf. von J. J. Müller. — Lit.: J. Preßer (1926).

**Impotenz,** die (lat. = Unvermögen), Mannesschwäche, Unfähigkeit, den Beischlaf zu vollziehen (impotentia coeundi), im Ggsz. zur Unfruchtbarkeit infolge mangelhafter Beschaffenheit des Samens (impotentia generandi); kommt vor bei angeborenen Mißbildungen der männl. Geschlechtsteile, bei organ. Nervenkrankheiten u. bei allen Formen der allg. Nervenschwäche, bes. der sog. Sexualneurasthenie, schließlich (vorübergehend) infolge seel. Hemmungen (psych. J.). Behandlung der zuletzt genannten Form durch seel. Beeinflussung, der andern je nach dem Grundleiden, vor allem durch allg. Kräftigung u. örtl. elektr. u. hydrotherapeut. Maßnahmen. Vgl. Aphrodisiaca.

J. ist nach kirchl. u. österr. Recht Ehehindernis; nach BGB (§§ 1333 f.) Anfechtungsgrund.

J. kommt auch bei männl. Tieren infolge allg. Körperschwäche (Krankheit, Unterernährung), üppiger Ernährung, Schwäche der Geschlechtsorgane (Begattungs-J.), od. infolge unheilbarer Degeneration der Hoden (Zeugungs-J.) vor. Zur Anreizung des Geschlechtstriebes dienen Kanthariden, Yohimbin.

**Imprägnation** (lat.), auch Durchtränkung, in der Petrographie: die Durchdringung eines Gesteins od. organ. Reste (Fossilien) mit Lösungen, die Träger oxydischer od. sulfidischer Erze od. anderer Mineralien sind. Diese kommen nach Verdunstung des Lösungsmittels zum Absatz. J. ist bes. im Nebengestein der Gänge häufig.

**Imprägnieren, 1)** in der chem. Technologie: poröse, feste Stoffe, wie Gewebe, Papier, Holz, Kunstmassen, Steine u. dgl., mit Flüssigkeiten, wie Teer, Salzlösungen od. ähnlichen, durchtränken, um sie gegen Eindringen von Wasser, Feuer od. Fäulnis zu schützen. Vgl. Feuerschutzanstrich, Holz u. Appretur.

**2)** in der Kellerwirtschaft: ältere „firne" od. kleinere „stumpfe" Weine mit Kohlensäure auffrischen; auch bei Herstellung künstl. Schaumweine werden versüßte Stillweine imprägniert.

**Impresario** (ital.), Konzert- u. Opernunternehmer; auch der Führer eines Berufssportlers (↗ Manager).

**Impression** (lat.), Eindruck, der unwillkürliche, von außen erzwungene Erkenntnis- od. Gefühlsinhalt, bes. der Inhalt der Sinneswahrnehmung.

**Impressionismus,** der (von franz. impression = Eindruck).

**1)** in der **Kunst,** siehe Rückseite der farbigen Tafel.

**2)** in der **Literatur** will der J. im Ggsz. zu aller harten Begrenzung u. wirklichkeitsfernen Gestaltung des Erlebten als letzte Verfeinerung des Realismus u. lautmalerische Reizkunst einmalige, augenblickshafte Eindrücke möglichst „treffend" wiedergeben. Sprachliche Kennzeichen: lautmalende od. sehr differenzierte Beschreibung sinnlicher Eindrücke, Ablehnung des Metaphysischen, Passivität, verminderte Bindung, Verunklärung.

Die Ahnherren des J. sind Nietzsche, H. Bahr, Liliencron; in Frankreich Baudelaire, Huysmans; die Dänen Bang u. Jacobsen. Typische Impressionisten: Hille, Altenberg, der junge Hofmannsthal, Schnitzler. — Lit.: R. Hamann, Der J. in Leben u. Kunst (1907); Luise Thon, Die Sprache des J. (1928).

**3)** in der **Musik** gilt der J. als letzter Zeitabschnitt einer einheitl. Stilwelt. Er formt im Anschluß an die franz. Romantik einen neuen Begriff der Musik, des Künstlers u. Hörens. Die Musik erstrebt ein ihr fremdes, rein artist. Ziel, die Schilderung bildl. u. literar. Eindrücke mit verschleierten harmon. u. klangmalerischen Mitteln (Dissonanz), wobei alles zu Gestaltende leidenschaftslos als ein Insichruhen symbolisiert wird. Die Form ist nicht mehr lebendig, sie wird zum Problem. Der Künstler arbeitet in einer Scheinwelt ohne Ethos u. Verpflichtung, nervös u. ohne Pathos. Das Instrument des J. ist das Klavier.

Erste Anfänge bei Beethoven („Gewitter"), Chopin, Liszt, Wagner; wesentlichster Träger: Claude Debussy, ferner Maurice Ravel, Scriabine, Strawinskij (in seinen ersten Werken), Cyrill Scott, de Falla, Respighi.

**Impressum,** das (lat.), preßgesetzlich geforderter Aufdruck des verantwortl. Herausgebers u. Schriftleiters, Verlegers u. Druckers.

**Imprimatur** (lat. = es darf gedruckt werden), Abk.: Impr., Formel der ↗ Kirchl. Druckerlaubnis; auch bei letzten Korrekturen verwendet.

**Impromptu,** das (lat.-franz.: [ɛ̃prɔ̃ptü]), in der Romantik (bei Schubert, Schumann, Chopin) entstandene Bezeichnung für ein Charakterstück für Klavier od. Violine in freier Liedform.

**Improperien** (lat., Mehrz. = Vorwürfe), die Klagen Christi am Kreuz über Untreue des jüd. Volks; während der Kreuzverehrung in der Karfreitagsliturgie gesungen (seit dem 9. u. 10. Jahrh.). Berühmte Vertonung von Palestrina (1560).

**Improvisation** (franz.), die, unvorbereitet gesprochene Rede, erst im Vortrag od. Spiel entstandene Dichtung od. musikal. Komposition — Stegreifkunst. **Improvisator,** Verf. von J., bes. von Stegreifdichtungen. **Improvisieren,** aus dem Stegreif reden, dichten od. musizieren, im Ggsz. zum **Phantasieren,** dem stimmungsmäßigen Sichhingeben an Einfälle.

Stegreifkunst ist vor allem primitiv-unliterar. Völkern eigen, hat sich aber bes. bei beweglichen, phantasievollen u. musikal. Völkern als Brauch (Fodler, Schnadahüpfl, Lebereim u. a.) u. Übung Sonderbegabter auf höhere Kulturstufen gerettet (vgl. Stegreifdichtung), bisweilen getragen von rhythmenleichter u. reimreicher Sprache (Italien, Spanien). Die Stegreifdichtkunst, zuerst von der Renaissance- u. Barockgeselligkeit (Leo X.) gefördert u. hochbezahlt, entwickelte sich im 17./18. Jahrh. zum Beruf u. sank seit dem Ende des 19. Jahrh. zum Brettl ab.

**Lit.:** Langenschwarz (Theorie, 1834); Vitagliano (Gesch. der ital. J., 1905).

**Impuls,** der (lat.), Antrieb, Anstoß; **impulsiv,** triebhaft, feurig. — J. od. Bewegungsgröße ist das Produkt mv aus der Masse m eines Körpers u. seiner Geschwindigkeit v. Nach dem 2. ↗ Newtonschen Axiom ist die auf einen Körper wirkende Kraft gleich der Änderung seines J. in 1 sec. Der Dreh-J. ist das Produkt J ω aus dem auf die jeweilige Drehachse bezogenen ↗ Trägheitsmoment J eines rotierenden Körpers u. seiner ↗ Winkelgeschwindigkeit ω. Das auf einen Körper wirkende ↗ Drehmoment ist gleich der Änderung

seines Dreh-J. in 1 sec. Sowohl der J. wie der Dreh-J. sind ↗Vektoren u. erstens durch ihren Zahlenwert, zweitens beim J. durch die Richtung der Geschwindigkeit, beim Dreh-J. durch die Richtung der Drehachse bestimmt, ↗Impulssätze.

Der Begriff J. ist nicht auf materielle Körper beschränkt. Auch das Licht sowie jede andere Strahlung führt J. mit sich.

**Impulsives Irresein,** Abart der psychopath. Veranlagung, die durch das Auftreten unwiderstehl. Antriebe zu bestimmten Handlungen, wie Stehlen (Kleptomanie), Brandstiftung (Pyromanie), Kaufen, Sammeln, sogar Morden, gekennzeichnet ist. Meist spielen neben der abnormen Charakterveranlagung noch andere Einflüsse mit (Schwachsinn, Wechseljahre od. Menstruation).

**Impulssätze,** sowohl für den ↗Impuls (Bewegungsgröße) wie für den Drehimpuls (↗Impuls) gelten sog. Erhaltungssätze (Satz von der Erhaltung der Bewegungsgröße bzw. Satz von der Erhaltung des Drehimpulses). Sie besagen, daß innerhalb eines abgeschlossenen, d. h. keiner Wirkung äußerer, sondern nur innerer Kräfte ausgesetzten Systems von Körpern sowohl die Summe der Bewegungsgrößen wie die Summe der Drehimpulse der beteiligten Körper konstant ist, also weder zu- noch abnehmen kann. Betrachtet man die Welt als Ganzes als ein abgeschlossenes Körpersystem, so folgt, daß die Summe der im Weltall vorhandenen Bewegungsgröße bzw. die Summe des Drehimpulses unveränderlich ist, ebenso wie die Summe der in ihm enthaltenen Materie u. Energie. Gleichbedeutend mit dem Impulssatz ist der Satz von der Erhaltung der Bewegung des Schwerpunkts, der aussagt, daß sich der Schwerpunkt eines keinen äußern Kräften unterworfenen Systems von Körpern geradlinig u. gleichförmig bewegt. Ein bekanntes Beispiel für den J. ist der Rückstoß der Geschütze beim Abschuß. Das Geschütz gewinnt ebensoviel Bewegungsgröße wie das Geschoß, aber in der entgegengesetzten Richtung, u. deshalb ist die Summe ihrer Bewegungsgrößen nach dem Abschuß, ebenso wie vor dem Abschuß, Null.

**Imputation** (lat.), Zurechnung; **imputieren,** zur Last legen.

**Imro,** Abk. für „Innere Mazedonische Revolutionäre Organisation", 1893 gegr. Geheimbund zur Erlangung der polit. Selbständigkeit Mazedoniens, hat seine Zentrale in Sofia u. spielt in der bulgar. Innenpolitik bes. seit dem Weltkrieg eine Rolle.

**Imros,** die türk. Insel ↗Imbros.

**Imru'al-Kais (Amrilkais),** der gefeiertste vorislam. arab. Dichter. — * um 500, † 540 in Ankyra.

Schr.: Diwan, leidenschaftl. u. sinnl. Lyrik; übers. von Rückert (1843, neu 1924); Moallaka (dtsch. von Gandz, 1913).

**Imst,** österr. Bezirksstadt im unteren Gurgltal (Tirol), am Südende der Fernpaßstraße, 716 m ü. M., Station der Bahn Innsbruck-Landeck; 2540 kath. E.; BezGer.; got. Pfarrkirche (15. Jahrh., 1931 ern.); Textilgewerbe.

**Imuthes,** ägypt. Gott, ↗Imhotep.

**In . . .,** im . . . (lat. Präposition od. Präfix), in . . ., (hin-)ein . . .; un . . ., miß . . ., nicht . . .

**In,** chem. Zeichen für das Element Indium.

**In** (jap. = Mudrâ): symbol. Hand- u. Fingerhaltung in der buddhist. Kultur u. Kunst, z. B. Zusammenlegen der Spitzen des Daumens u. Mittelfingers: Zeichen der Versenkung.

**in absentia** (lat.), in Abwesenheit. [strakt.

**in abstracto** (lat.), an u. für sich, vgl. ab-

**Inadäquat** (neulat.), unangemessen.

**Inagua,** 2 brit.-westind. Koralleninseln in der Gruppe der Bahama; Groß-J. (1723 qkm, 937 E.) mit Mathew Town an der Westküste, im NO. davon Klein-J. (94 qkm).

**Inaktiv** (lat.), untätig, nicht mehr ↗aktiv; in ↗Studentenverbindungen ältere Mitglieder, die von den meisten Verpflichtungen entbunden sind.

**Inaktivitätsatrophie,** die (lat.-griech.), Gewebsschwund bei Nichtgebrauch von Organen, z. B. der Muskeln bei Nervenlähmung od. Knochenbruch.

**Inakzeptabel** (lat.-franz.), unannehmbar.

**Inama-Sternegg,** Karl Theodor v., Wirtschaftshistoriker u. Statistiker, Anhänger der ↗historischen Schule. — * 20. 1. 1843 in Augsburg, † 28. 11. 1908 in Innsbruck, 1881-1905 Prof. in Wien. [Wb. I, ²1909).

Hauptw.: Dtsch. Wirtschaftsgesch. (3 Bde, 1879-1901,

**Inambari,** der, Quellfluß des ↗Madre de Dios.

**Inambu,** der, hühnerartiger Vogel, ein ↗Steißhuhn.

**Inari,** schwed. Enare, lappländ. See im nördl. Finnland mit vielen Inseln; 1100 qkm, den größten Teil des Jahres eisbedeckt.

**Inari,** japan. Reisgottheit, bisweilen der Nahrungsgöttin Ukemochi gleichgesetzt. Dargestellt als bärtiger Mann, auf einem Fuchs reitend.

**Inartikuliert** (lat.), ungegliedert; undeutlich ausgesprochen.

**in aeternum** (lat.), auf ewig.

**Inauguration** (lat.), die feierl. Ortseinweihung od. Amtseinführung, bes. die Verleihung der Doktorwürde (**Inaugural-↗Disputation**); bei den Römern die feierl. Einführung der Augurn, der Flamines, des Rex sacrorum in ihr Amt.

**Inaugural-Dissertation,** die zur Erlangung der Doktorwürde verfaßte Schrift; vgl. Dissertation.

**Inaugurieren** (lat.), anfangen; einweihen.

**In Bausch und Bogen,** ↗Bausch.

**inc.,** Abk. für lat. incidit, d. h. (der Künstler) hat es geschnitten.

**Incalven,** das, krampflösendes, temperatursenkendes Kalkpräparat zur Injektion; chem.: mannitschwefelsaures Kalzium in 20%iger Lösung.

Incarvillea (1/5 nat. Größe)

**Incarvillea,** Gattung der Bignoniaceae, 40 Arten in Westindien, Brasilien u. Ostasien;

Stauden mit großen, rosaroten od. gelben, röhren- od. trompetenförmigen Blüten; Zierpflanzen für Rabatten, vor allem I. compacta.

Vermehrung durch Samen.

**in casum** (lat.), für den Fall; **in casu**, im Fall; **in casu necessitatis**, für den Notfall.

**Ince in Makerfield** (: inß in meykerfihld), engl. Industriestadt in der Grafsch. Lancaster, südöstl. bei Wigan, Bahnstation; 21 760 E.; Kohlengruben, Eisenwerke, Baumwollindustrie.

**Inch,** das (engl. : insch, Mehrz. Inches : inschis), = $^1/_{12}$ ↗Foot, od. $^1/_{36}$ ↗Yard = 2,54 cm.

**Inchbald** (: inschbohld), Elizabeth, engl. Charakterdarstellerin u. Schriftstellerin. — * 1753 in Stanningfield, † 1821 in Kensington.

Komödie: I'll tell you what (1785); Romane: A Simple Story (1791); Nature and Art (1796); The British Theatre (25 Bde, 1806-09, bedeutende Samml.); Neue Ausg. der Romane mit Memoiren u. Briefen (hrsg. von Boaden, 1880). — Lit.: S. R. Littlewood (1921).

**Inchkeith** (: inschkihß), befestigtes Felseiland am Firth of Forth, 6 km nördl. Leith, Funkstation.

**Inchoativ, Incohativ** (lat. inchoare, anfangen), das, ein Verbum, das den Eintritt eines Zustands od. den Anfang einer Handlung ausdrückt, z. B. lat. refervescere, wiederaufbrausen ist ein I. zu refervere.

**Incidit in Scyllam, qui vult vitare Charybdim** (lat. = es fällt in die ↗Szylla, wer die ↗Charybdis meiden will), d. h. er kommt vom Regen in die Traufe; nach Ph. Gaultier von Châtillon (um 1180).

**Incipit** (lat. = es beginnt), Eröffnungsformel.

**Incisivi** (lat., Mehrz.), die Schneidezähne, ↗Zähne.

**incl.,** Abk. für inclusive; ↗Inklusive.

**Inclusi, inclusae** (lat.), die ↗Inklusen.

**Incognito,** ↗Inkognito.

**In coena Domini** (lat. = beim Abendmahl des Herrn), Anfang der ↗Abendmahlsbulle.

**in continuo** (lat.), unaufhörlich.

**in contumaciam** (lat.), Verurteilung in Abwesenheit des Angeklagten.

**Incoronata,** ital. Name der Insel ↗Kornat.

**incorporated** (engl. : -rehtid), einverleibt, verkörpert; Zusatz bei amerik. Aktiengesellschaften, Abk. inc.

**in corpore** (lat.), insgesamt, geschlossen.

**Incroyables** (franz. : ängkroajabl = die Unglaublichen), die Pariser Stutzer zur Zeit des Directoire; auch die Moderöcke der Stutzer selbst. Bild ↗Halskrause, ↗Haar. Vgl. Merveilleuse.

**Incubus,** ↗Inkubus.

**Incus,** der (lat.), Amboß, ein Gehörknöchelchen im ↗Ohr.

**Ind.,** Abk. des nordamerik. Staats ↗Indiana.

**I. N. D.,** Abk. für In nomine Dei od. Domini (lat. = im Namen Gottes od. des Herrn).

**Indalsälv,** mittelschwed. Fluß, entspringt in Jämtland, entwässert den Storsjö u. mündet nach 420 km nördl. Sundsvall in den Bottn. Meerbusen. Flößerei (jährl. 2-3 Mill. Stämme), im Unterlauf schiffbar bis Edsel.

**Indanthren,** das, von der F. G. Farbenindustrie geprägtes Warenzeichen für die echtesten aller Teerfarbstoffe. Das I.-Zeichen (Bild) gibt daher dem Käufer die Gewißheit, daß die Stoffe, soweit es sich heute erreichen läßt, licht-, wasch- u. wetterecht gefärbt sind.

Die I.e sind chem. sog. Küpenfarbstoffe u. stellen Vertreter versch. Körperklassen dar.

Das Indanthren-Zeichen

**Indanthren**

Die älteren I.-Farbstoffe leiten sich größtenteils vom Anthrachinon u. seinen Derivaten (Benzanthron, Flavanthron u. a.) ab, während ein Teil der neueren I.e andern, z. T. neuen Körperklassen angehören.

**Indaur,** indobrit. Staat u. Stadt ↗Indor.

**Indefinitum,** das (lat.), das unbestimmte ↗Pronomen.

**Indeklinabel** (lat.), nicht deklinierbar; **Indeclinabilia** (lat., Mehrz.), Wörter, die nicht deklinierbar sind, z. B. Adverbien.

**Indemnität,** die (lat. indemnitas, Schadloshaltung), die nachträglich von den Kammern der Regierung erteilte Entlastung für Abweichungen von der Verfassung, insbes. für Haushaltsüberschreitungen. Engl. Ursprungs, kam sie auch anderwärts in Gebrauch: in Preußen wurde 1866 der sog. Verfassungskonflikt durch I. beendet.

**Inden,** das, farblose Flüssigkeit, im Rohbenzol entdeckt, auch im Steinkohlenteer, Leuchtgas u. dgl.; dient zur Darstellung von Kunstharzen, Farbstoffen u. a.

I. ist chem. ein Ringkohlenwasserstoff ($C_9H_8$).

**Indent,** das (engl.), Vertrag; I.geschäfte, Verträge, durch die europ. Handels- u. Warenhäuser im Ausland (Ostindien, Ostafrika) die Lieferung europ. Waren an eingeborene Händler zu einem in Landesmünze festgesetzten Preise übernehmen.

**Indépendance Belge, L'** (franz. (: ängdepängdangß bälsch), Brüssel, konservativ, ehemals weitverbreitete liberale Zeitung; gegr. 1831.

**Independenten** (neulat.), Unabhängige, im Anglikanismus die Vertreter der völligen Unabhängigkeit der freiwillig konstituierten Einzelgemeinde. Der Name geht auf John Robinson (1643) zurück. I. im engeren Sinn sind heute die ↗Kongregationalisten, im weiteren Sinn alle nicht zur Staatskirche gehörenden Denominationen.

**Independent Labour Party** (: indipendent lehbe'r pahrti, engl. = Unabhängige Arbeiterpartei), Abk. I. L. P., ↗Labour Party.

**Inder,** die **Bewohner** Vorderindiens. Die I. sind weder rassisch, sprachlich, noch kulturell einheitlich. Seit der jüngeren Steinzeit drangen von Nordwesten u. Nordosten zahlr. Völker nach Indien ein, wo sie sich in mannigfacher Weise vermischten. Daher ist das Rassen- u. Kulturbild Indiens sehr bunt u. heute kaum mehr durchschaubar. — Die älteste Bevölkerung erhielt sich in einigen kleinwüchsigen, dunkelhäutigen Dschungelstämmen Südindiens; zu ihnen gehören auch die ↗Wedda auf Ceylon. Eine hellere Primitivrasse von höherem Wuchs (z. B. die Gond) lebt in Zentral- u. Nordindien. Verschieden von dieser Urbevölkerung ist eine über weite Gebiete Südindiens verbreitete dunkelhäutige, mittelgroße Rasse. Häufig finden sich auch mongolide Typen, die auf die aus dem Osten eingewanderten austroasiat. Völker zurückgehen (↗Austroasiaten);

zu diesen gehören die Mundastämme in Orissa, Chota Nagpur usw. Der in Südindien bes. an der Westküste auftretende, an den Südeuropäer erinnernde mediterrane Typ mit brauner Hautfarbe u. schlichtem Haar rührt wohl von einer Einwanderung aus Nordwesten her. Mit dieser kamen vielleicht auch die ↗Dravida-Sprachen nach Indien. Die Nachkommen der im 2. Jahrtsd. v. Chr. nach Indien eingebrochenen ↗Arier haben sich in Kaschmir, Pandschab u. Radschputana rassisch ziemlich rein erhalten u. zeichnen sich durch Hochwüchsigkeit, helle Haut u. schmales Gesicht aus. Besonders ausgeprägt findet man diesen Typ bei Brahmanen hoher Kaste. Später drangen im Westen iran. Völker ein, die bereits Beeinflussungen durch Turkstämme erhalten hatten. Eine geringfügige semit. Einwanderung fand von Südarabien her statt u. schließt sogar jüd. Grundbestandteile ein (die „weißen" u. „schwarzen" Juden Kotschins). Rassisch unbedeutend ist der arab. Einfluß sprachlich u. politisch von größter Wirkung gewesen. In noch verstärkterem Maße gilt dies von den Europäern (Portugiesen, Engländern). Mongolide Stämme bewohnen den hohen Norden (Himalaja) sowie ganz Hinterindien.

Die eigentl. ind. **Kultur** entstand aus einer Mischung der alteinheimischen Bauern- u. Stadtkultur mit der der arischen Eroberer. Die Sorge der Arier, sich von den eingeborenen Elementen freizuhalten, u. ihr Wille zum Herrschen führte zur Ausbildung des auf religiös-mythischer Grundlage beruhenden Kastenwesens (↗Kaste), das mit seiner religiösen, sozialen u. wirtschaftl. Ordnung das Bild des heutigen Indiens (abgesehen von der nicht hinduistischen Bevölkerung) ausmacht. Zu den obersten Kasten gehören die ↗Brahmanen, die ursprüngl. die priesterlichen Dienste verrichteten, sowie der begüterte Landadel, der sich aus der einstigen Kriegerkaste entwickelte u. vielfach die Herrenschicht ausmacht. Zu den intellektuellen Berufen sind nur die hohen Kasten zugelassen. Die großen Städte beherbergen heute neben Gewerbetreibenden u. Händlern ein in dürftigsten Verhältnissen lebendes Industrieproletariat. Die bäuerliche Landbevölkerung wohnt in einfachen Häusern aus Lehm od. Stein u. baut auf bewässerten Feldern bes. Reis. Die primitiven Dschungelstämme, die als außerhalb der Kastenordnung stehend betrachtet werden, leben z. T. noch als freie, unstete Jäger u. Sammler od. niedere Hackbauer. Wo sie mit Höherstehenden in Berührung kommen, werden sie zu halbversklavten Arbeitern. In Nordindien ist die Familienform vaterrechtlich; die Mädchen haben geringe Rechte u. werden oft schon als Kinder verheiratet; in Teilen Südindiens (z. B. in Malabar) herrscht Mutterrecht. — ↗Hindu, ↗Hinduismus, ↗Hindubewegung, ↗Kinderehe, ↗Paria, ↗Rinderkult, ↗Witwenverbrennung.

In Würdigung Indiens ist daran festzuhalten, daß Europa, rassisch, sprachlich u. kulturell gleich reich gegliedert, innerlich aber seit der Reformation weit mehr zerklüftet ist als Indien.

Lit.: A. Haberlandt, Vorderindien in Buschans Illustr. Völkerkunde (II, 1923); Egon v. Eickstedt, Zahlr. Artikel im „Anthropolog. Anzeiger" (IV-VII, 1927-31); W. Crooke, Natives of Northern India (1907); E. Thurston u. K. Rangaschari, Castes and Tribes of Southern India (1909/10). Imperial Gazetteer of India (26 Bde, 1907-09).

**Indersdorf,** der oberbayr. Ort ↗Markt J.

**Indeterminismus,** der (lat.), das Festhalten an der ↗Willensfreiheit, also an einem Nichtdeterminiertsein, d. h. einer gewissen Unabhängigkeit des menschl. Willens von äußerem wie innerem Zwang (relativer J. im Ggsz. zum übertreibenden od. absoluten J.); Ggsz.: Determinismus.

**Index,** der (lat. = Anzeiger), **1) J. der vom Apost. Stuhl verbotenen Bücher** (I. librorum prohibitorum). Im Interesse der Reinerhaltung des Glaubens u. des Seelenheils der Gläubigen hat die Kirche das Recht u. die Pflicht, glaubens- u. sittengefährl. Bücher zu verbieten. Das **Indexverbot** verpflichtet grundsätzlich alle Katholiken unter schwerer Sünde; unter Exkommunikation in 2 Fällen: bei Büchern von Apostaten, Häretikern u. Schismatikern, die Apostasie, Häresie od. Schisma verteidigen, u. bei Büchern, die durch Apost. Schreiben namentlich verboten sind. Verboten ist die Herausgabe, Lektüre, Behalten, Verkauf, Übersetzung u. Mitteilung an andere. Der J. enthält nur eine geringe Anzahl der verbotenen Bücher; weit mehr sind auf Grund des Naturrechts u. der allg. Bestimmungen des CIC (can. 1399) verboten. Vgl. Kirchl. Bücherverbot. Die Bischöfe können ihren Untergebenen für einzelne Bücher u. in dringenden Fällen **Leseerlaubnis** erteilen u. erlangen weiter Vollmachten durch die Quinquennalfakultäten. Auch erteilt das Hl. Offizium direkt die Leseerlaubnis. 1571-1917 unterstand die Überwachung glaubens- u. sittengefährl. Bücher einer eigenen **Indexkongregation.**

Den ersten offiziellen röm. J. veröffentlichte Paul IV. 1559. Ihm folgte der tridentin. J. von Pius IV. 1564, der im wesentlichen bis zur Neubearbeitung Leos XIII. im Jahre 1900 in Kraft blieb. Nach dem CIC erschien eine Neuausgabe 1929 mit einer Vorrede des Kardinals Merry del Val, Neuaufl. 1930.

Die 1907 von Münster i. W. seitens gutgesinnter Katholiken ausgehende **Inderbewegung** zum Zwecke einer Milderung der Büchergesetze ist ergebnislos verlaufen.

Lit.: H. Reusch (2 Bde, 1883-85); J. Hilgers (1904); A. Boudinhon, La nouvelle législation de l'I. (Paris ²1925); A. Sleumer, I. Romanus (⁸1928); A. ten Hompel, J. bewegung u. Kulturgesellschaft (1908).

**2)** in der Anthropologie: der Verhältniswert zweier Körpermaße.

**3)** in der Astronomie: Zeiger od. dgl., dessen Lage zu einem festen od. bewegl. Meßkreis die Einstellung eines Instruments angibt.

**4)** im Buchwesen: alphabet. Inhaltsverzeichnis (Register).

**5)** in der Kristallographie: die Verhältniszahl der reziproken Werte der Längen, welche die Kristallflächen auf den 3 kristallograph. Achsen abschneiden.

---

Zu nebenstehender Bildseite **Inder**

1. Reihe: Mohammedaner aus dem Pandschab — Maharadscha — Tamulin; 2. Reihe: Frau aus Madras — Mundafrauen aus Chota Nagpur — Händler — Brahmane; 3. Reihe: Schlangenzauberer — Ind. Dorfbrunnen; 4. Reihe: Ind. Prozession — Zug mit Götterturm. Weitere Bilder ↗Bad, ↗Benares, ↗Fakir, ↗Hinduismus

6) in der Mathematik: Merkzeichen bei Buchstaben od. Zahlen, z. B. $A_1$ $A_2$ ... od. 1′ 2′ ...

**Indexversicherung,** auch Ausgleichs-Versicherung od. Mehrwert-Versicherung, bezweckt die Versicherungssumme bei Währungsverfall den steigenden Preisen anzupassen, indem sowohl die Prämien wie auch die Versicherungsleistungen jeweils mit bestimmten Richtzahlen (Index) vervielfältigt werden.

**Indexwährung,** ↗ Währung.

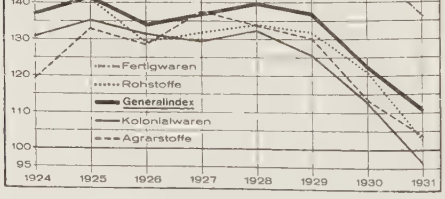
**Indexzahlen** sind Meßziffern von Zahlenreihen, die die verhältnismäßigen Veränderungen in der Größe statist. Gruppen von Zeit zu Zeit od. von Ort zu Ort messen u. übersichtlich ausdrücken. Man setzt ein Glied dieser Reihe = 100 u. drückt die übrigen Glieder in ihrem Verhältnis zu dieser Zahl aus.

**Indexziffern des Preisniveaus während des Weltkriegs** (Basis: Schweiz 1913 = 100):

| Jahr | England[1] | Deutschland[2] | Schweiz[3] |
|---|---|---|---|
| 1913 | 85 | 100 | 100 |
| 1914 | 85 | 105 | 102 |
| 1915 | 108 | 142 | 118 |
| 1916 | 136 | 152 | 137 |
| 1917 | 175 | 176 | 175 |
| 1918 | 193 | 216 | 221 |
| 1919 | 205 | 412 | 233 |

(nach Notz, Die sekulare Entwicklung der Kaufkraft des Geldes [1925] S. 198). Vgl. Inflation.
[1] Index Sauerbeck. [2] Index des Statist. Reichsamts. [3] Baseler Lebensmittelindex.

Arten: Durch I. können sowohl die Bewegung von Einzelzahlen (Preise bestimmter Waren) wie von Zahlengruppen (z. B. Großhandels- u. Kleinhandelspreise) u. von errechneten Mittelwerten (z. B. durchschnittl. Lebenshaltungskosten) ausgedrückt werden (**Einzel-, Gruppen-** bzw. **General-** od. **Total-I.**). Anwendungsgebiete sind in besonderer Weise die Wirtschaftsstatistik, aber auch die Bevölkerungs-, die biolog. u. die medizin. Statistik. Von den Wirtschafts-I. kommen den Großhandels- (s. Bild) u. ↗ Lebenshaltungs-I. die größte Bedeutung zu. Die in Kurven dargestellten I. sind eine Art Spiegelbild der ↗ Konjunktur.

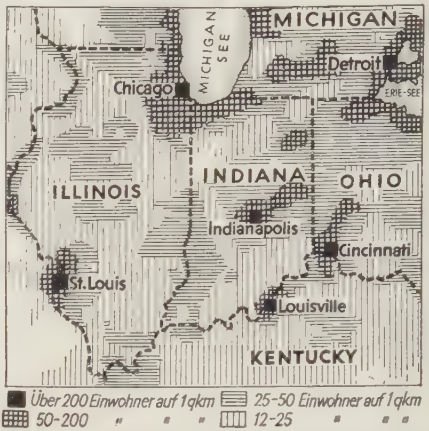



Der Großhandelsindex in seiner Zusammensetzung u. Entwicklung (1913 = 100)

Geschichtliches: Die Verwendung der I. reicht bis zum Anfang des 18. Jahrh. zurück u. wurde im 19. Jahrh. von den Wirtschaftstheoretikern Sauerbeck u. Jevons in England, Soetbeer u. Conrad in Deutschland sehr gefördert. Nach dem Weltkrieg haben die beobachteten Schwankungen im Ablauf der wirtschaftl. Erscheinungen zur besondern Ausgestaltung u. Verwertung der I. geführt.

Lit.: J. Fisher, The Making of Index Numbers ([3]1927, grundlegend); P. Flaskämpfer, Theorie der I. (1928); G. Haberler, Der Sinn der I. (1927). Vgl. Art. I. im Handw. der Staatswiss. V[4]. [die.

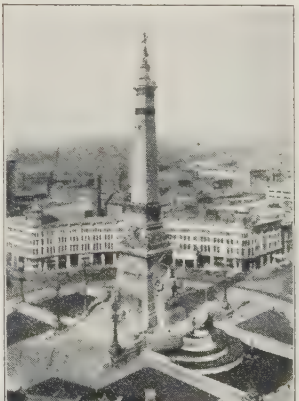
**Indezent** (lat.), unziemlich; Subst. Indezenz, **Indiafaser** Agavenfasern für Seilerei u. Polster.




Die Bevölkerungsverteilung in den nordamerik. Staaten Indiana u. Illinois. Die Stellen mit größerer Bevölkerungsdichte beschränken sich auf die Industrie- u. Bergbaugebiete (vgl. Kärtchen bei Große Seen)

**Indiana** (: indjän[e]), abgek. Ind., einer der nordöstl. Zentralstaaten der Ver. Staaten, eine fruchtbare nach SW. sanft abfallende Schwemmlandebene, aus der zwischen Michigansee u. Ohio im O. bis 350 m hohe Hügelzüge (Moränen) aufragen. Ein gemäßigtes kontinentales Klima begünstigt die hochstehende Landwirtschaft (Anbau bes. von Mais, Hafer, Weizen) mit bedeutender Schweine-, Rinder- u. Schafzucht. Der Bergbau fördert bes. Kohle, Eisen, Petroleum u. Naturgas; daneben bedeutende Industrie u. a. mit Fleisch- u. Tonverarbeitung. Gut ausgebautes Verkehrsnetz u. Binnenschiffahrt auf dem Michigansee u. Ohio. 94153 qkm, 3238500 E. (davon 2,8% Neger); Hauptstadt Indianapolis.

**Indianapolis** (: indjänäpoliß), Hauptstadt des nordamerikan. Staats Indiana, bedeutender Industrie- und Handelsplatz in fruchtbarer Ebene am Whitefluß, Bahnknoten u. Flughafen mit Luftschiffhalle; 364160 Einw.; kath. Bischofsitz, Butler-Univ. (etwa 3000 Studierende), Staatsbibliothek (115700 Bde); Automobil-, Eisen-, Ma-



Indianapolis, Weltkriegsdenkmal

schinen- u. Möbelindustrie, Herst. von Baumwoll- u. Wollwaren; Getreide- u. Viehhandel.

**Indianapolis-Rennen,** klass. Automobilrennen Amerikas in ↗Indianapolis (5000 Meilen).

**Indianer,** Sammelname für die Urbevölkerung Amerikas. Dieser **Name** geht auf die span. Entdecker zurück, die glaubten, das gesuchte Indien gefunden zu haben (vgl. Westindien). Die J. selber kennen nur Eigenbenennungen für jeden einzelnen Stamm. Als „Rothäute" sie zu bezeichnen, ist irrig u. entstand dadurch, daß man die rote Körperbemalung, die sie als Schmuck anlegen, als Hautfarbe deutete.

**Eigenart.** Die J. haben stark entwickelte Sinne, sind begabt, gastfreundlich, leidenschaftlich, jedoch zurückhaltend u. ernst, gleichgültig gegen Schmerz, ehr- u. freiheitsliebend, sehr religiös, kriegerisch, doch auch grausam und rachgierig, andauernder Tätigkeit meist abhold u. leicht zur Trunksucht zu verführen. Teils noch Heiden, teils Christen (bes. kath.).

Holzschnitzerei von Alaskaindianern

Die J. stellen eine einheitliche Rasse dar, ausgezeichnet durch hellbräunl. Hautfarbe, schwarzes, straffes Kopfhaar, spärlichen Bartwuchs, kräftige Nase mit mittel- od. sehr hohem Rücken, stark entwickelte Wangenbeine u. schwache Ausbildung der unteren Gliedmaßen. Die ältere Schicht der amerik. Bevölkerung, die paläoamerik. Urrasse, bewahrte am meisten jene Merkmale rein; doch nahm auch diese bereits vor ihrer Besiedlung der Neuen Welt fremde Rasseneigenheiten in sich auf. Am stärksten haben sich bei ihr mongoloide Merkmale ausgeprägt; sie dürfte mit der sog. gelben Rasse einen gemeinsl. Ursprung haben.

Hingegen zeigen die versch. **Kulturformen** der J. eine außerordentl. Mannigfaltigkeit auf wirtschaftl., gesellschaftl. u. geistigem Gebiete. Es gibt Stämme mit primitiver Sammelwirtschaft (Nordkalifornier, Gês, Feuerländer), Fischervölker (im O. u. SO. Nordamerikas, im Amazonasgebiet), Garten- u. Ackerbauer (Pueblos, Aruak), Jägervölker (Kanada, Prärie u. Pampa) u. Hochkulturvölker (Mexikaner, Chibcha, Peruaner). Den Hauptteil ihres Kulturbesitzes brachten die J. aus der alten asiat. Heimat mit.

Die **Besiedlung** Amerikas erfolgte aus Asien über die Beringstraße in mehreren sich zeitlich folgenden Völkerwellen, von denen jede spätere die frühere vor sich herschob od. abdrängte. Der Zeitpunkt des ersten Einfalls läßt sich noch nicht bestimmen. Später erfolgten aus Südsee u. Indonesien vereinzelt Beeinflussungen der amerik. Kultur, ohne indes den Rassencharakter zu ändern. — Man veranschlagt die **Gesamtzahl** der J. zur Zeit der Entdeckung auf 45 Mill. Durch andauernden Kampf mit den Weißen, durch eingeschleppte Krankheiten u. alkohol. Getränke sind sie heute auf etwa 15 Mill. zusammengeschrumpft, von denen 8 Mill. reinblütige J. in Mexiko, 110000 in Kanada u. etwa 240000 in den Ver. Staaten leben. Die übrigen sind in Alaska, Mittel- u. Südamerika in die Mischlinge u. weiße Bevölkerung eingestreut. Auf den westind. Inseln sind die J. ausgestorben.

Die bedeutendsten **Indianerstämme** sind: in **Nord- u. Mittelamerika:** 1) kanadische Jäger: Athapasken, Kri, Montagnais, Nenenot; 2) Stämme des Ostens u. Südostens: Irokesen, Algonkin, Maskoki; 3) Präriestämme: Sioux, Mandan, Dhegiha, Tschiwere, Käddo, Kaiowä, Schoschonen, Schahaptin; 4) Nordwestamerikaner: Tlingit, Tschimschian, Haida, Selisch, Nutka, Kwakiutl, Tschimuk, Kutenä; 5) in Oregon u. Kalifornien: Maidu, Wintun, Miwok, Yukuts, Karok, Pomo, Yurok, Klamath, Modok, Salina, Tschumaschen; 6) Pueblo-Indianer: Hopi, Zuñi, Keres, Tano; 7) sonorische Völker: Yuma, Pima, Cora, Huitschol, Tarahumara; 8) Kulturvölker: Azteken, Maya, Chibcha; 9) sonstige Stämme Mittelamerikas: Chichimeken, Otomi, Tarasken, Totonaken, Tzapoteken, Mixe, Huaxteken, Choroteken, Talamanca, usw. — In **Südamerika:** 1) im tropischen Waldgebiet u. Ostbrasilien: Tupi, Aruak, Karaiben, Gês, Trumai, Tukano, Pano, Takanâ; 2) Chacoindianer: Guaikurú, Samuko, Tschiriguano, Maskoi, Matako, Lule; 3) südliche Reiterstämme: Tscharrúa, Kerandi, Puelsche, Tehuelsche, Araukaner, Patagonier; 4) Feuerländer; 5) Kulturvölker: Chibcha, Aimará, Inka, Khechua.

Die **Indianersprachen** zerfallen in mehr als 150 voneinander unabhängige Sprachstämme, die sich nicht zu einer Gruppe zusammenschließen lassen. Die Hauptsprachgruppen sind in Nord- u. Mittelamerika: das Algonkin im Osten, Dene im Westen, Sioux in den Prärien, südlich davon das Uto-Aztekische; das Maya in Guatemala u. Yucatán. In Südamerika die Chibcha- von Costa Rica bis Kolumbien, Khechua- in Peru, Tukano- im Quellgebiet des Amazonas, Karaiben- im nordöstl. Südamerika, Tupi-Guaraní- an der Ostküste, Gês-Tapuya-Sprache im östl. Brasilien. Neben diesen Gruppen gibt es noch zahlr. „isolierte" Sprachen.

**Gegenwärtige Lage:** Überall steht der J. in mehr od. weniger günstiger Abhängigkeit von der jeweiligen Regierung u. den weißen Händlern od. Großgrundbesitzern. Durch die Regierung der Ver. Staaten wurden „Reservationen" eingerichtet, in denen die einzelnen Stämme ihren Aufenthalt zu nehmen gezwungen sind unter Preisgabe ihrer Freiheit, zumeist auch ihrer ursprüngl. Lebenshaltung. In Mexiko, Mittel- u. Südamerika stellen die reinblütigen Indianer in europ. Kleidung die große Gruppe der Land- u. Arbeiterbevölkerung. Nur in den für europ. Bewirtschaftung ungeeigneten Gebieten, bes. im trop. Südamerika, leben noch viele Stämme in ursprüngl. Freiheit. Dauernd dringt die europ. Zivilisation vor, u. die Zahl der J. nimmt unaufhaltsam ab.

Sitten u. Gebräuche der J., welche die Phantasie der lesenden u. spielenden Jugend stark beschäftigen, fanden ihren literar. Niederschlag in der **Indianergeschichte,** deren Klassiker J. F. ↗Cooper mit seiner „Lederstrumpf"-Romantik u. Karl May sind. Blutrünstige Schundhefte verfälschten das Bild des roten Mannes. Kultur-

# Indianer

Obere Reihe: Blackfeet; — Hopi; — Indianer aus Mexiko. Mittlere Reihe: Indianer aus Paraguay; — alte Sarsiindianerin; — Sarsimädchen; — Navaho. Untere Reihe: Blackfeetmedizinmann in seiner Hütte; — Blackfeet vor dem Zelt. Weitere Bilder ↗ Araukaner, ↗ Bilderschrift, ↗ Blasrohr, ↗ Bolivien, ↗ Chaco, ↗ Feuerländer, ↗ Pueblоindianer, ↗ Medizinmann, ↗ Totem

geschichtl. u. pädagog. Wert haben die Selbstzeugnisse von Eastmann u. die Geschichten von F. Steuben.

**Bureau der kath. Indianermissionen,** Washington, für J.missionen in den Ver. St. von Amerika; gegr. 1874. — **Missionsgeschichte** siehe bei den einzelnen Ländern.

Lit.: W. Krickeberg, Amerika in Buschans Ill. Völkerkunde I ($^3$1922); G. Friederici, J. u. Anglo-Amerikaner (1900); Hodges, Handbook of American Indians of North Mexico (2 Bde, 1907 u. 1910); Garcia Calderon, Die lat. Demokratien Amerikas (1913); R. Cronau, Amerika; die Geschichte seiner Entdeckung von der ältesten bis auf die neueste Zeit (2 Bde, 1892).

**Indianer,** eine Art Krapfen, österr. Bezeichnung für ↗Mohrenkopf.

**Indianerhanf,** die technisch verwendeten Bastfasern von ↗Apocynum cannabinum.

**Indianersommer,** der „Altweibersommer" Nordamerikas, bringt dort nach den Sommerregen um Okt.-Nov. eine Periode warmer, trockener Tage mit starker Dunstbildung; soll von Präriebränden der Indianer stammen.

**Indianerterritorium, Indian Territory** (:indjen-), in den Ver. Staaten, bildet seit 1907 mit dem ehem. Territory of Oklahoma den südwestl. Zentralstaat Oklahoma. Wurde 1837 den Indianern östl. vom Mississippi als reserviertes Land zugewiesen; 1838 wurden die Cherokesen von den südl. Appalachen hierher verpflanzt u. nach blutigen Kämpfen 1890 die Sioux ins Territ. zurückgedrängt. Nach der Kolonisation (Ölfunde) wurde das Gebiet öfters verkleinert, auf 155 qkm (mit 101 500 Indianern aus 5 Stämmen) eingeengt u. den Weißen zur Besiedlung geöffnet.

**Indianist,** Erforscher der Indianersprachen u. -kulturen.

**Indianos bravos** (:-brawoß), Sammelname der wildlebenden Indianer Südamerikas.

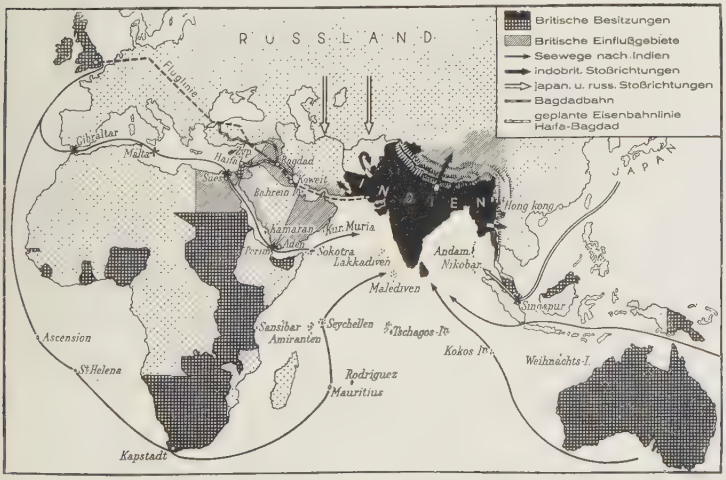
**India Rubber,** der (engl.: indj$^e$ rabb$^e$r), der Kautschuk.

**Indien,** Karte u Statistik im Atlasband Nr. 133-136, engl. Indian Empire (:indj$^e$n empai$^e$r), pers.-arab. Hind, Kaiserreich, größte u. wertvollste Kolonie im Verband des ↗Brit. Reichs, umfaßt in der Hauptsache die ganze Halbinsel ↗Vorderindien bis zu den Südhängen des Himalaja, den Südosten von Iran (Belutschistan), den Nordwesten von ↗Hinterindien (Birma), die Inselgruppen der Andamanen, Lakkadiven u. Nikobaren, dazu die für die innere Verwaltung strategisch wichtigen Punkte am Sueskanal u. Persischen Golf (Aden, Sokotra, Kuria-Muria- u. Bahrein-Inseln), die außenpolit. u. militärisch direkt unter dem brit. Kolonialamt stehen.

Aus der großen Ländermasse Asiens weit nach S. vorstoßend, beherrscht J. mit seinen Außenposten die Südfront Asiens, den Eingang zum Pers. Golf u. den nördl. Indischen Ozean u. die wichtigen Seewege, die über diesen nach Australien, zur Insulinde u. nach Ostasien führen.

J. ist Englands wichtigster Besitz, hier haben die Londoner Kaufherren den Grund zu ihrem Vermögen gelegt, u. mit den indischen Gewinnen hat England seine Industrie zu Beginn des vorigen Jahrh. entwickelt. Auch hat England in J. modernem Wirtschaftsapparat, der ganz in seiner Hand ist, etwa 8 Milliarden RM angelegt, die sich sehr gut verzinsen. Wesentlich für England ist ferner, daß es seine Kriege in den Tropen, in Birma, Afghanistan, Persien, China, Abessinien, Ägypten, Sudan u. Natal in erster Linie mit der indischen Armee führen konnte. Neben dem besteht der Hauptwert J. für England aber darin, daß es ein riesiges Absatzgebiet für die Industrie des Mutterlands darstellt.

Boden u. Landformen sind recht verschiedenartig, werden aber durch das Monsunklima u. die dadurch bedingte Pflanzenwelt zu einer gewissen Einheit zusammengefaßt. J. ist ausgezeichnet durch eine hohe alte geistige u. eine vielfach ebenso hohe materielle Kultur, die stellenweise eine Bevölkerungsdichte wie in europ. Industriegebieten bewirkt. Auf dieser Grundlage hat England mit allen Hilfsmitteln moderner Technik seine hochentwickelte Kolonialwirtschaft aufgebaut. Bevölkerung. Unter der riesigen Masse der Eingeborenen (↗Inder) leben erstaunlich wenige Engländer, etwa 300 000 unter 351 Millionen. Die sprachl. Verhältnisse sind außerordentlich bunt. Englisch spricht noch nicht 1 % der Gesamtbevölkerung. Ebenso uneinheitlich wie Rasse u. Sprache sind auch die Religionen (↗Indien, Religionen). Der Hinduismus zählt etwa 215 Mill., der Islam 70 Mill. Anhänger, während der Buddhis-




Indiens Stellung im britischen Weltreich

mus sich auf die Gebiete der mongol. Völker beschränkt. An Zahl gering, aber sehr einflußreich sind die Parsen, Anhänger der altpersischen Zoroasterlehre. Das Christentum (↗Indien, Missionsgesch.) zählt nicht ganz 5 Mill. Anhänger. Diese starken Verschiedenheiten in Rasse, Sprache, Religion u. der passive Charakter des Inders sind von den Engländern sehr klug benützt worden. Aber es fehlt auch nicht an Bestrebungen zu einer Einheit geistiger Art; ein allindisches Nationalgefühl erwächst, zu dem gerade die brit. Fremdherrschaft durch die Zusammenfassung des Landes beigetragen hat.

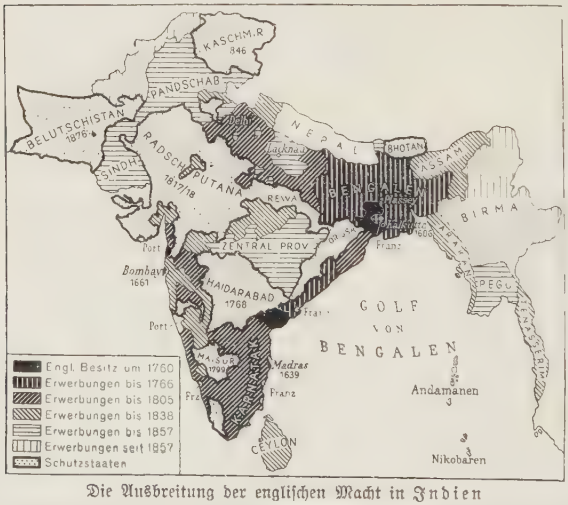
Die Verteilung der Bevölkerung ist abhängig von Bodengüte u. Regenfällen u. daher sehr ungleichmäßig. Die Wüste Thar bleibt fast menschenleer, das untere Industal u. das Innere des Dekan (Zentralprovinzen, Haidarabad, Maisur) sind sehr dünn besiedelt, sehr dicht — über 200 E. je qkm — dagegen das Gangestal u. Gangesdelta (Bengalen-Bihar, die Vereinigten Provinzen), das obere Indusgebiet (Pandschab), die Ostküste bes. um Madras u. Pondichéry, teilweise auch die Westküste mit dem Dichtezentrum um Bombay u. im Süden um das alte Kalikat. J. hat zwar 35 Großstädte, darunter sehr bedeutende Zentren, wie Kalkutta, Bombay, Madras, u. alte Kulturstädte, wie Benares, Agra, Delhi, Lahor, Haidarabad, aber die städt. Bevölkerung beträgt doch nur $^1/_{10}$ der gesamten.

Grundlage der ind. **Wirtschaft** ist die Landwirtschaft, die in allen Formen von der primitivsten Eingeborenen- bis zur modernsten Plantagenwirtschaft betrieben wird. Die Zahl der Nutzpflanzen ist unübersehbar, für die Weltwirtschaft sind dagegen doch nur wenige wichtig. Am oberen Indus u. Ganges u. in den nordwestl. Zentralprovinzen ist Weizen, am unteren Ganges u. den Küstenstrichen Vorder- u. Hinterindiens der Reis, auf den Regurböden des Dekan Baumwolle die Hauptfrucht. Der Teeanbau beschränkt sich auf Nordindien (Assam) sowie auf Ceylon, der Juteanbau auf Bengalen. Das mittlere Gangestal baut viel Zuckerrohr. Öl- u. Hülsenfrüchte werden überall als Zwischenfrucht gezogen. Gewaltig ist auch der Viehstapel, der jedoch aus religiösen Gründen nicht genügend genutzt wird. Die Ausfuhr des Landes besteht zu 80% aus landwirtschaftl. Produkten, wie Jute, Baumwolle, Reis, Tee, Sämereien, Häute, Weizen, Ölfrüchte. J. deckt den Bedarf des Weltmarkts an Jute fast ganz, in der Teeausfuhr steht es an erster, in Baumwoll-, Rohrzucker- u. Reiserzeugung an zweiter, in der Weizenerzeugung an dritter Stelle in der Weltwirtschaft. Bodenschätze sind zahlreich, aber nur in geringen Mengen vorhanden, so daß sie in der eigenen Wirtschaft eine geringe, in der Weltwirtschaft keine Rolle spielen; das gilt auch für die Kohlenvorkommen. Das altind., in Weberei u. Metallverarbeitung sehr hochstehende Gewerbe ist durch die Einfuhr billiger Fabrikate aus England fast ganz zu Grunde gegangen.

Neuestens erst hat sich die einheim. Fabrikindustrie, namentlich die Textilindustrie, die vornehmlich um Bombay zentralisiert ist, zum Schaden der engl. Einfuhr mit Riesenschritten entwickelt. Es gibt eine Reihe leistungsfähiger Großunternehmungen, in der Schwerindustrie bes. die Tatastahlwerke. Die Einfuhr J. besteht größtenteils aus Textilien, Maschinen, Eisen-, Stahl- u. andern Industriewaren.

Lit.: V. Chirol, India (London 1926); Horovitz, J. unt. brit. Herrschaft (1928); Das, J. in der Weltpolitik (1933).

Die **Vor- u. Frühgeschichte** J.s ist nur lückenhaft bekannt. In wahrscheinlich quartären Schichten wurden zahlr. Steinwerkzeuge aus der Altsteinzeit gefunden. In Sindh u. Pandschab kamen jungsteinzeitl. Kulturen mit Steinwerkzeugen, Kupfergeräten, einfarbigen u. bemalten Keramiken zum Vorschein. Später gab es im Süden eine Eisen- u. im Norden eine Bronzezeit.




Die Ausbreitung der englischen Macht in Indien

**Geschichte.** Im Indusgebiet blühte im 3. Jahrtsd. v. Chr. eine Hochkultur. J. war schon in vorgesch. Zeit von sehr versch. Völkern besiedelt (↗Inder). Die kulturell höchststehenden sprachen ↗Drawida-Sprachen u. waren wahrsch. aus Nordwesten gekommen; sie gründeten Städte u. Reiche u. beherrschten die älteren Primitivvölker. Etwa um die Mitte des 2. Jahrtsd. v. Chr. fielen die ↗Arier, ein krieger. Nomadenvolk von Innerasien, nach J. ein. Obwohl ihrer äußeren Kultur nach den Drawida unterlegen, gelang es ihnen vielfach, diese zu unterwerfen; auch ihre hohen religiösen Vorstellungen brachten sie zum Durchbruch. Die Gegend um Delhi, die ihre ind. Urheimat wurde, nannten sie Brahmaschidescha (Gottseher-Land); als ↗Brahmanen wurden sie allmählich unter Wahrung ihrer Rasseneinheit die Priesterkaste ganz J.s. ↗Brahmanismus, Buddhismus.

Der nächste Einbruch war der des **Perserreichs**, das sich das Indusstromgebiet einverleibte (im N. Gandhara 516 v. Chr., im S. Sindh

510 v. Chr.); daher auch später (327-25) Alexanders d. Gr. Feldzug in diese Gebiete, wo sich hellenistisch-parth. Fürstentümer bis 78 n. Chr. behaupteten. Einer der letzten dieser Fürsten ist Gondaphar (20-60 n. Chr.), der vom Apostel Thomas bekehrt worden sein soll. Gandhara wurde der Knotenpunkt des Handels zwischen China, J. u. Mittelmeer u. vermittelte eine Verbindung von hellenist. u. ind. Kunst. Im Gangestal herrschte die Maurya-Dynastie, die den Buddhismus förderte u. deren bedeutendste Vertreter Tschandragupta (321/297) u. ↗Asoka (273/31) sind. Asoka war der 1. Großherrscher über ganz J. mit Ausnahme der Südspitze. Von da wurden später Handelsfahrten nach Osten unternommen.

Die Skythen einfälle verdrängten die Partherfürsten aus Pandschab u. Radschputana. Besondere Bedeutung gewann das weit über J.s Grenzen hinausreichende Indoskythenreich (Kuschana-Reich) des Kanischka (etwa 120/40 n. Chr.), der ein bedeutender Herrscher war. Die Kuschana waren die Hauptträger der sog. Gandhara-Kunst u. die Hauptförderer des Buddhismus in Zentralasien u. China. Im Gangesstromgebiet herrschte 320-490 die Dynastie der einheim. Guptas.

450-480 Einbruch der sog. Weißen Hunnen, deren Herrschaft jedoch keinen langen Bestand hatte. Der einheimische Herrscher Harscha (606/48), eine große Persönlichkeit, vereinigte den ganzen Norden J.s unter seiner Oberherrschaft. Die hinduist. Kultur erlebte unter ihm eine neue Blütezeit, bes. im S., u. überwand endgültig den Buddhismus.

997 begann die Eroberung J.s durch die Turkmenen, die ersten Eindringlinge, die dem Islam angehörten. Die Turkmenen-Herrschaft dauerte bis 1526 u. umfaßte den größten Teil J.s. Der Süden verblieb in hinduist. Händen. Der Hinduismus wurde von den Mohammedanern sehr verfolgt. So entstanden einerseits Sekten, die beide Religionen zu verschmelzen suchten; andererseits vertiefte sich der Hinduismus, der dem Islam immer intellektuell überlegen war.

Die großen Mongolenfürsten ↗Dschingis Chan (1221) u. ↗Tamerlan (1398) waren schon vorübergehend in J. eingefallen; einem Nachkommen beider, ↗Baber, gelang es 1526, sich dauernd die Herrschaft über J. zu erobern, u. als Großmogule sind seine Nachfolger bis 1858 Kaiser von J. geblieben. Von diesen war ↗Akbar (1556/1605) der größte u. Asoka vergleichbar. Seine Milde gegenüber den Hindus wurde von seinem Enkel ↗Aurangseb (1658/1707) ins Gegenteil verwandelt; doch verblutete die Macht Aurangsebs an dem Widerstand der ↗Marathen.

Die letzten Einbrüche — die der modernen europ. Mächte — erfolgten auf dem Seeweg, den Vasco da Gama 1498 entdeckte. Hierdurch erhielten die Portugiesen das Handelsmonopol mit J.; ihre Weltmachtstützpunkte waren Goa, Malakka u. Macao. In J. setzte sich Portugal für die Hindus gegen die Mohammedaner ein u. schuf in seiner Kolonie ein kath. J., das seine heilsamen Nachwirkungen noch heute auf ganz J. ausstrahlt (↗Albuquerque, ↗Franz Xaver). Von 1580 ab brachen die Niederlande die Macht Portugals u. errichteten Faktoreien in J. Beide wurden von England aus dem Felde geschlagen: 1600 Gründung der Engl.-Ostind. Kompanie (East India Company); 1639 wurde eine Faktorei in Madras angelegt, 1661 Bombay englisch, 1690 Kalkutta gegr. Vergebens versuchten die Franzosen (seit 1674 in Pondichéry) die Engländer zu verjagen (↗Clive; Entscheidungsschlacht 1757 bei Plassey). Der Großmogul, zum Schattenkönig geworden, ernannte die Engl.-Ostind. Kompanie 1765 zu seinem Statthalter für Bengalen (Warren ↗Hastings). Durch Ausspielen der ind. Fürsten gegeneinander verstand es England, J. durch Inder für sich erobern zu lassen. Die Kriege gegen Maisur gewannen den Süden, die gegen die Marathen den Dekan. Das Stromgebiet des Ganges wurde schon für den Großmogul „verwaltet"; es blieb nur der Pandschab, wo die Sikhs ein mächtiges Reich gegründet hatten. Ranjit Singh (1780-1839), der „Löwe des Pandschab", unterwarf sich 1809; 2 weitere Kriege (1845/46 u. 1848/49) besiegelten die restlose Einverleibung. Sindh wurde 1843 annektiert; die Annexion Audhs (1856) führte zum Aufstand der Sepoys (1857/58). Seit 1784 unterstand die Engl.-Ostind. Kompanie in England einem staatl. Aufsichtsrat, dessen Vors. Minister für J. wurde. 1813 entzog das engl. Parlament der Kompanie ihr Handelsmonopol u. gestattete den Missionaren den Zugang in J. 1833 wurde die Kompanie reiner Verwaltungskörper für J. ↗Bentinck, 1. Generalgouv. J.s (1827-35), begann liberale Reformen. Macaulay (1834-38) machte Englisch zur Amtssprache J.s; engl. Erziehung begünstigte die Ausdehnung der prot. u. kath. Missionsschulen u. Hochschulen, brachte die Hindus wieder in den Vordergrund u. verbreitete engl. Freiheitsideale. Dieser Entwicklung auf eine indo-brit. Angleichung zu machte der Sepoy-Aufstand ein Ende. 1858 wurde J. unmittelbar der engl. Krone unterstellt. 1877 nahm Königin Viktoria den Titel einer „Kaiserin von J." an. 1912 wurde die alte Kaiserstadt Delhi statt Kalkutta wieder zur Hauptstadt J.s. Die engl. Politik pendelte seit 1858 zwischen krassem Imperialismus u. humanitärem Liberalismus, mit J. als Dominion des brit. Weltreichs als Endziel. Auf der ind. Seite löste dies seit den 1880er Jahren eine teils extreme, teils gemäßigte Unabhängigkeitsbewegung aus (↗Gandhi, ↗Hindubewegung, ↗Swaradsch), deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist.

Lit.: Sten Konow, J. unter der engl. Herrschaft (1915), J. (1917), über die Bedeutung J.s für England (1919); The Cambridge History of India (6 Bde. I-V, 1922-29; bestes Gesamtwerk); V. A. Smith, The Oxford History of India (bis 1921; 1923); N. Macnicol, The Making of Modern India (1924); Verney Lovett, A History of the Indian Nationalist Movement (1920). Vgl. die Lit. zu Hinduismus.

**Religionen** (vgl. Atlas: Statistik S. 133): Die eigentl. Religion des Indertums ist immer noch der Hinduismus (68,5 % der Gesamtbevölkerung). Durch seine vorarischen Bestandteile kann der Jainismus (nur noch 1/3 %) als Repräsentant der eingeborenen Kulturreligion, u. der Animismus (3,1 %) als der der primitiven eingesessenen Volksteile gelten, während auf der arischen Seite der Parsismus (0,03 %) einen iran. Vertreter der vorwed. Religion darstellt.

Die Religion ist in J. immer eng mit der Kaste verbunden: z. B. war der Buddhismus (jetzt in J. außer Birma ganz ausgestorben) eine nichtbrahmanische, d. h. gegen die arischen Eroberer gerichtete Religion; Christentum (wahrscheinlich im 1. Jahrh. eingeführt, jetzt $1^1/_2$ %) u. Islam (seit dem 10. Jahrh. festgesetzt, jetzt 21,7 %) fanden gleichfalls ihre Anhänger hauptsächl. in den nichtarischen, d. h. von Brahmanen zurückgestellten Kasten der Sudras u. Parias. Der Sikhismus (1 %) ist eine durch den islamischen, der Brahmo- u. Arja-Samadschismus (0,07 %) eine durch den christl. Eroberer im Hinduismus ausgelöste Reaktionserscheinung.

Hinduismus u. Islam verquicken beide Staat u. Religion u. lehnen grundsätzlich andere Religionen ab — der erstere sucht sie friedlich in sich aufzusaugen, der letztere bedient sich häufig gewaltsamer Bekehrung. Die engl. Herrschaft betreibt eine Politik der Neutralität allen Religionen gegenüber.

**Missionsgeschichte:** Die ältesten Spuren des Christentums weisen auf den Apostel Thomas (Grab zu Mailapur bei Madras). Die syromalabar. Kirche reicht sicher ins 4. Jahrh.

Mit den portugies. Eroberern kamen seit 1498 zahlreiche Missionare ins Land. Bereits 1533 wurde das Padroadobistum Goa errichtet; aber es fehlte System u. Organisation in der Missionstätigkeit. Grundlegende Erfolge erzielten erst die Jesuiten, deren Bahnbrecher Franz Xaver (1542 bis 1552) war (Grab zu Goa). Erfolglos blieb ihre Tätigkeit am Hofe Akbars d. Gr. (1580-95). Um so mehr erreichte P. Roberto de Nobili durch seine Akkommodationsmethode (1606-48) bei den höheren Kasten. Jurisdiktionsstreitigkeiten zwi. Propaganda in Rom u. port. Padroado, Ritenstreit, blutige Verfolgungen u. bes. Vertreibung der Jesuiten hatten den Ruin der ind. Mission im 18. Jahrh. zur Folge.

Die Bemühungen Gregors XVI., über das belanglose Padroado hinweg die Mission mit neuen Missionskräften u. Bischöfen zu versorgen, führten zum sog. goanes. Schisma (1836-86), dessen Beseitigung mit gleichzeitiger Aufrichtung der Hierarchie durch Leo XIII. eine neue Blüteperiode vorbereitete. — Geographisch bieten die Südprov. von Madras u. Chota Nagpur (Bihar), sozial die niederen Kasten, religiös die Animisten die meiste Aussicht. Hauptproblem ist die Akkommodationsfrage. — **Patriarchaltitel** J.: ↗Patriarchat.

Lit.: kath.: J. Schmidlin, Das gegenwärtige Heidenapostolat im fernen Osten II (1929, mit reicher Lit.); A. Freitag, Missionskunde (1926); Catholic Directory, Madras (1932); J. B. Aufhauser, J. u. Siam (1929); — prot.: J. Richter, Ind. Missionsgesch. (²1924); Fr. Heiler, Die Mission des Christentums in J. (1931); H. W. Schomerus, J. u. das Christentum (3 Bde, 1931-33); R. Otto, J.s Gnadenreligion u. das Christentum (1930).

**Indier,** ↗Inder.

**Indifferent** (lat. = gleichgültig), 1) in der Moral heißen i. solche Handlungen, die an u. für sich weder gut noch schlecht sind, wie lesen, schreiben, aber gut od. schlecht werden, je nach dem höheren Zweck, dem sie dienen.

2) in der Chemie: Stoffe, die nicht od. nur unter bestimmten Umständen Verbindungen eingehen.

3) in der Medizin: zwar ungiftig, aber auch ohne arzneil. Wirkung.

**Indifferentismus,** 1) Gleichgültigkeit gegenüber notwendigen Entscheidungen auf polit., sittl., bes. auf relig. Gebiet. **Relig. Indifferentismus,** jene Lebensauffassung u. Weltanschauung, die keinen Unterschied (Differenz) macht zwischen Religiosität u. ↗Religionslosigkeit u. zwischen den versch. Religionsformen u. zwischen den christl. Konfessionen. Ursachen des J. sind prakt. u. theoret. ↗Agnostizismus.

Kirchlich verworfen: 1832 (gegen Lamennais); durch den Syllabus (Satz 15-18 u. 79); Bulle Immortale Dei (vom 1.11. 1885); Bulle Pascendi dominici gregis (vom 7. 9. 1907).

2) die dem menschl. Willen eignende „Unentschiedenheit", d. h. Möglichkeit freier Selbstentscheidung; ↗Willensfreiheit.

**Indigblau,** der ↗Indigo.

**Indigenat,** das (lat. indigena = einheimisch, eingeboren), Staatsangehörigkeit, Bürgerrecht, Heimatrecht (↗Heimat).

**Indigestion** (lat.), auch Dyspepsie (griech.), Verdauungsstörung.

**Indigirka** die, ostsib. Fluß im Jakuten-Rätestaat; entspringt im Stanowojgebirge u. mündet in 4 Armen ins Nördl. Eismeer, meist eisbedeckt. Länge 1650 km, Stromgebiet 396000 qkm.

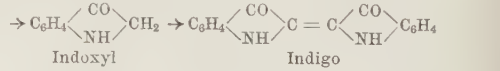
**Indignation** (lat.), Unwille; indigniert, entrüstet, unwillig.

**Indigo,** der, **Indigblau,** dunkelblaue bis purpurne, leicht pulverisierbare Masse, die beim Reiben kupferroten Metallglanz zeigt u. bei etwa 300° in purpurroten Dampf übergeht; sehr licht- u. waschechter, jedoch wenig reibfester blauer Farbstoff, ehemals wichtigster Blaufarbstoff, der heute für bessere Stoffe durch Indanthrene verdrängt ist, aber einst den Weltruhm der dtsch. Farbenfabriken begründete. Vorkommen in glykosid. Bindung als sog. Indikan im Färber-↗Waid u. Färber-↗Knöterich, ferner in versch. chines. u. javan. Arten von ↗Indigofera. Daraus wurde früher ein verunreinigter J. durch Einlegen in lauwarmes Wasser (Gärung) u. nachfolgende Luftoxydation gewonnen. Heute wird J. fast ausschließlich synthetisch dargestellt. Die Färbung des Stoffs geschieht mit Hilfe der sog. **Indigoküpe,** eine gelbl. Lösung von Indigoweiß (Leukoindigo) in Alkalien. Der Stoff wird durch diese Küpe gezogen u. an die Luft gehängt, wobei sich der blaue Farbstoff durch Oxydation auf der Faser zurückbildet.

Der I., dessen Struktur erstmals von A. v. Baeyer ermittelt wurde, was die Synthese ermöglichte, ist chem. ein Abkömmling des Indols. Er wurde bereits im Altertum als wertvoller Farbstoff gewonnen (Indicum bei Plinius, Vitruv u. Dioskorides). Bei der heute allein ausgeführten Synthese nach Heumann u. Pfleger verschmilzt man Phenylglyzin mit Natriumamid. Dabei bildet sich etwa 90 % Indoxyl, das durch Luftoxydation in I. umgesetzt wird:

$C_6H_6 \rightarrow C_6H_5NO_2 \rightarrow C_6H_5NH_2 \rightarrow C_6H_5NHCH_2COOH$

Benzol Nitro-B. Anilin Phenylglyzin -o- Karbonsäure



Indoxyl Indigo

**Indigodruck,** ↗Zeugdruck mit Indigo.

**Indigofera,** Gattung der Hülsenfrüchtler, etwa 350 Arten in wärmeren Gegenden; Kräuter u. Sträucher mit traubigen, purpurroten, zu Trauben gestellten Blüten. Hauptart I. tinctoria, die **Indigopflanze,** liefert den ↗Indigo.

**Indigofink,** blauer Vogel mit dunkelblauem Kopf, kobaltblauem Bauch u. teilw. schwarzbraunen Flügelfedern. Der gesellig lebende Vogel frißt Insekten, Sämereien, Knospen usw., Gesang laut u. eintönig. Beliebter Käfigvogel; jetzt Ausfuhr aus der Heimat verboten.

I., Passerina cyanea, Art der ↗Finken; östl. Nordamerika bis Kuba.

**Indigoide Farbstoffe,** organ.-chem. Farbstoffe mit ähnl. Struktur u. ähnl. färberischen Eigenschaften wie Indigo.

Bes. wichtig sind die Halogenderivate des Indigos u. der ↗Thioindigo.

**Indigolith,** der, blauer ↗Turmalin von Utö, Brasilien u. a. O.

**Indigopapier,** mit Indigo angefärbtes Papier, das durch Chlor entfärbt wird u. deshalb zum analyt. Chlornachweis dient.

**Indigorot,** auch Indirubin, dem Indigo nahestehender Farbstoff, der sich als Verunreinigung im pflanzl. Indigo findet.

**Indigosaphir,** der, tiefblauer ↗Saphir.

**Indigoweiß,** auch Leukoindigo, weißes kristallin. Pulver, das an der Luft, bes. in alkal. Lösung leicht zu blauem Indigo oxydiert. Vgl. Indigo.

**Indjija,** jugoslaw. Marktort in der Prov. Donau, südöstl. der Fruška Gora, Bahnknoten; 7700 meist dtsch. E.; Seidenraupenzucht.

**Indikan,** das, **1)** das Glykosid des Indoxyls, aus dem sich durch Spaltung u. Oxydation ↗Indigo bildet.

**2)** Harnbestandteil, der aus dem Eiweißspaltprodukt „Indol" bei Darmfäulnis durch Oxydation in vermehrtem Maß gebildet wird.

Chem. indoxylschwefelsaures Alkali.

**Indikation** (lat.), Angezeigtsein einer Heilmethode auf Grund ärztl. Erfahrung od. wissenschaftl. Erkenntnis.

**Indikativ,** der, ein ↗Modus des Verbums.

**Indikator,** der (lat. = Anzeiger), **1)** in der Chemie: meist Farbstofflösungen wie Methylorange, Lackmus u. dgl., die bei einem bestimmten Säure- bzw. Laugegrad ($p_H$-Wert) ihre Farbe ändern (Umschlagpunkt) u. deshalb in der Maßanalyse verwendet werden.

**2)** in der Technik: auf den Zylinder einer Kolbenkraft- od. Arbeitsmaschine aufsteckbarer Apparat zur Aufzeichnung des bei jedem Kolbenhub im Zylinder herrschenden (Dampf-, Gas- od. Wasser-) Drucks, wobei das sog. **Indikatordiagramm** aller Drucke entsteht, ein geschlossener Linienzug, aus dem dann durch Ausmessen (Planimetrieren) die **indizierte Leistung** der Maschine gewonnen werden kann (Bilder).

**Indikatrix,** die (lat. = Anzeigerin), in der Optik jene räuml. Figur, welche die Länge der Brechungsindizes für die versch. Richtungen im Kristall angibt, im allgemeinsten Fall ein 3achsiges Ellipsoid.

**Indiktion,** Römerzinszahl, kaiserl. Zahl, die 2. Reihe der ↗Ostertafel, mittelalterl. Jahresbezeichnung, zeigt an, welche Stelle das betr. Jahr in einem Zyklus von 15 Jahren einnimmt. Anfangsjahr der Zählung ist 313 bzw. 312; bei der Zurückrechnung ist das Jahr 1 eines Zyklus gleich dem J. 3 v. Chr. Man berechnet das J.jahr, indem man 3 zum Jahr Christi zuzählt u. dann durch 15 teilt. Der Rest od. 15 selbst gibt die J.zahl an. Vgl. Jahresanfang. Die J.rechnung stammt aus dem ägypt. Steuersystem u. kam im 4. Jahrh. n. Chr. auf, amtlich eingeführt 537. — Lit. ↗Zeitrechnung.

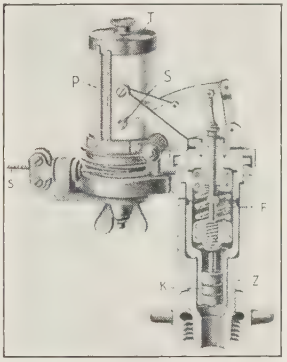
**Indio,** span. Bezeichnung für Indianer.

**Indirekt** (lat.), mittelbar, nicht geradezu.

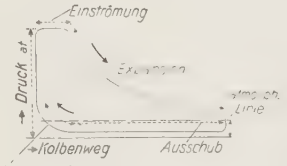
**Indirekter Beweis,** Erweis der Wahrheit eines Satzes durch den Erweis der Unmöglichkeit seines Gegenteils.

**Indirekte Rede,** Redeweise, die die Worte eines andern in Abhängigkeit von einem Verbum wiedergibt. Ggstz.: ↗Direkte Rede.

**Indirekter Schuß,** indirektes Richten, Schußart mit Ausnutzung der Krümmung der Flugbahn beim Schießen von Geschützen u. Maschinengew. aus verdeckter Stellung. Vgl. Richtvorrichtungen.




Indikator mit innenliegender Feder (Dreyer, Rosenkranz & Droop, A. G., Hannover). Auf den Zylinder der Kraftmaschine aufgesetzt, wird Kolben K von dem Druck im Zylinder Z gehoben u. seine Verschiebung durch das Schreibgestänge S auf dem über Trommel T aufgespannten Papier P aufgezeichnet, wobei das J.diagramm entsteht. Trommel T wird durch die mit einem Kurbelzapfen verbundene Schnur s angetrieben. — F = Kolbenrückdruckfeder; Z = Gleitzylinder des Kolbens K




Indikatordiagramm einer Kondensationsdampfmaschine. Man erkennt deutlich den hohen Druck des Dampfs bei der Einströmung, seinen Abfall bei der Expansion unter die atmosphär. Linie auf die Kondensatorspannung u. den allmähl. Anstieg bei der Kompression

**Indirektes Sehen,** das Sehen mit den peripheren Netzhautbezirken, das ein undeutliches Bild vom Gegenstand entwirft, aber für die Beobachtung von Bewegungsvorgängen, für die Raumwahrnehmung u. für das Schätzen von Entfernungen notwendig ist.

**Indirekte Steuern,** ↗Steuern.

**Indischer Archipel,** der ↗Malaiische Archipel.

**Indischer Balsam,** Name für ↗Perubalsam; auch Gardschunbalsam mit Harzöl, gegen Gicht.

**Indische Feige,** Art der ↗Feigen.

**Indischer Flachs,** Spinnpflanze, die ↗Jute.

**Indischer Gallus,** die Gerbhülse ↗Bablach.

**Indischgelb,** aus Harn der mit Mangoblättern gefütterten Kühe aus der Gegend von Monghyr (Bengalen) gewonnener gelber Farbstoff, bes. in der Malerei als Aquarell- u. Ölfarbe verwendet. Der färbende Bestandteil des J. ist das Magnesium-(Kalzium-)salz der Euxanthinsäure.

**Indischer Hanf,** Spielart des gewöhnl. ↗Hanfs; auch für ↗Gambohanf, ↗Sunn u. ↗Ostind. Hanf.

**Indische Hanftinktur,** Betäubungsmittel durch Auszug von Ind. Hanf mit Alkohol; daraus durch Eindampfen **Indischer Hanfextrakt.**

**Indisches Huhn,** das ↗Truthuhn.

**Indisches Kaiserreich,** die brit. Besitzungen in Vorderindien (↗Indien).

**Indische Kunst,** die Kunst Vorderindiens, mit Ausnahme Nepals, Tibets, Birmas, Siams, Hinterindiens (Khmer u. Cham) u. Indonesiens, die stark von i. K. beeinflußt sind, in Form u. Ausdruck aber eigene Wege gingen. Die i. K. steht ganz im Dienst der Religion: des Buddhismus, des Hinduismus u. des Jainismus; doch lassen sich keine grundsätzl. Unterschiede der Darstellung, nur solche des Inhalts zwischen gleichzeitigen Werken verschiedener relig. Zugehörigkeit ausmachen. Die i. K. zeichnet sich aus durch die Verwendung des Steinbaus für die sakrale Baukunst u. durch die überragende Stellung der Plastik, die der Forderung nach möglichst klarer Einsicht in den Bewegungsapparat des menschl. Körpers entsprach. Der Norden bevorzugt dabei kräftige, volle Formen, der Süden mehr das Zarte, Graziöse u. Elegante der Erscheinung. Der Ausdruck wird vom relig. Inhalt her bestimmt, er verliert sich nie im Realistisch-Individuellen, sondern verharrt im Unpersönlichen, Allgemeingültigen.

Die ältesten Zeugnisse fanden sich in den ausgedehnten Stadtanlagen von Harappa u. Mohenjo-Dahro im Indusgebiet, wo Kalksteinstatuen von Männern u. Frauen u. Siegel mit Tierbildern u. unentzifferter Schrift bis in die Mitte des 3. Jahrtsd. v. Chr. zurückgehen. — Die Arier, die im 2. Jahrtsd. v. Chr. in Nordindien einwanderten, besaßen keine bildende Kunst; erst unter dem König Asoka (3. Jahrh. v. Chr.) trifft man auf riesige Säulen mit Lotoskapitellen u. freiplast. Tierbekrönungen (Löwe, Stier, Pferd, Elefant, die buddhist. Hüter der 4 Weltgegenden); die Säulenschäfte tragen die Erlasse des Herrschers. Aus derselben Zeit stammen ein paar schwere u. klobige Freifiguren niederer Gottheiten. In der Bildung der Lotoskapitelle u. der Technik der Steinpolitur zeigen sich Einflüsse Persiens.

Ins 3. Jahrh. v. Chr. fällt auch die monumentale Ausbildung der wichtigsten **Bautypen:** 1) des ↗Stupa, eines halbkugeligen Erdhaufens mit Steinummantelung, umgeben von einem steinernen Zaun, mit 1-4 Toröffnungen; 2) der Tschaitya-Halle, eines langen, meist 3schiffigen Baus mit Apsis, in der ein Stupa steht; das hohe Mittelschiff trägt eine spitzbogige Holzdecke, von den Seitenschiffen ist es durch mehr od. weniger reich gegliederte Säulen getrennt; die Fassade besteht aus einem mächtigen Kielbogen, dem Ganzen ist meist eine Querhalle vorgelagert; 3) des Viharas od. Klosters, eines einfachen quadrat. Hofs, der von den Mönchszellen umgeben ist. Tschaitya-Hallen u. Viharas sind kombiniert in einigen riesigen Höhlentempel-Anlagen des westl. Indiens erhalten.

Die bekanntesten Stupen stammen aus späterer Zeit, so Bharhut (2. Hälfte des 2. Jahrh. v. Chr.), Santschi (2. Hälfte des 1. Jahrh. v. Chr.), Amaravati (2. Jahrh. n. Chr.), Dhamek-Stupa, Sarnath (6. Jahrh. n. Chr.). Höhlentempel: Bhadscha, Kondane (1. Jahrh. v. Chr.), Karli (1. Jahrh. n. Chr.), Nasik (2. Jahrh. n. Chr.), Adschanta (1. bis 8. Jahrh. n. Chr., buddhistisch; ↗Ellora (8. bis 10. Jahrh. n. Chr., hinduistisch). Die Höhlen von Khandagiri u. Udayagiri (Orissa, östl. Indien, 1. vor- bis 2. nachchristl. Jahrh.) sind jainistische Viharas.

Die **Plastik** ist aufs engste mit der Architektur verbunden, da man die Außenseiten der Zaunpfeiler mit Figuren (Bharhut, Mathura, Amaravati), nam. die Tore über u. über mit Reliefs verzierte (Santschi). Der ↗Buddha selbst wird anfangs durch Symbole, erst gegen Ende des 1. Jahrh. n. Chr. (in Mathura) in menschlicher Gestalt dargestellt; die endgültige Form ist stark von Nordwestindien (↗Gandhara) abhängig. Die Plastik macht vom 2. vor- bis 2. nachchristl. Jahrh. eine Entwicklung von starrer Gebundenheit zu aufgelockerter Bewegung durch. Schon im 2. Jahrh. n. Chr. finden sich mehrarmige hinduistische Götter; die Vielarmigkeit soll die übermenschliche Macht der Gottheit veranschaulichen.

Unter der **Gupta-Dynastie** (4.-7. Jahrh. n. Chr.) wird die **klassische Epoche** der i. K. erreicht; die Plastik zeichnet sich durch vollendete Klarheit der Formen u. edlen, zurückhaltenden Ausdruck aus. In der Architektur wird die Tschaitya-Halle mit dem Typ des Hochtempels kombiniert, der nur aus Reliefdarstellungen bekannt ist.

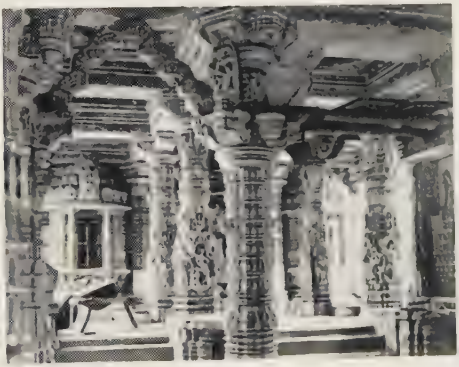
Aus dieser Grundform entwickeln sich die wichtigsten ind. **Tempeltypen:** 1) der des nordind. Nagaratstils: die Geschosse sind zu querliegenden Wulsten verkümmert u. bilden einen steil ansteigenden konvexen Turm über der Cella. Die bekanntesten Anlagen sind die hinduist. Tempel in Orissa (↗Bhuwaneschwara, Konarak, Khadschuraho, um 1000 n. Chr.) u. die jainistischen Tempel auf dem Berge Abu (ab 12. Jahrh.); 2) der des südind. Dravidastils, wo der Turm die Gliederung in Dachgeschosse beibehält („7 Pagoden" bei ↗Mahabalipur, 7.-8. Jahrh.; Tandschur, 14.-18. Jahrh.; Srirangam, 17.-18. Jahrh.); später werden diese Türme auch als Toraufbauten verwendet, z. B. in Madura (16.-18. Jahrh.); 3) der des Vesarastils auf dem Dekan, mit stumpfen Aufbauten (Halebid, Somnathpur, 10.-14. Jahrh.).

Die Plastik der Gupta-Zeit, die stilbestimmend für die hinderind. Plastik war, setzt sich fort in der Plastik der **Pala- u. Sena-Dynastien,** die ihrerseits auf die nepalisch-tibetische u. javanische Plastik eingewirkt haben. In Südindien wurden vom 12. Jahrh. an hervorragende Bronzestatuen hergestellt, am bekanntesten ist die Figur des tanzenden ↗Schiwa geworden.

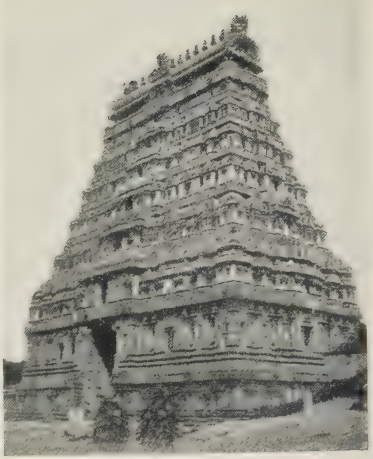
Die Architektur der **Moghul-Dynastie** in Nordindien gehört zum Kreis der ↗islamischen Kunst, ihre profanen u. sakralen Bauten stellen Abwandlungen der in Persien ausgebildeten Typen dar.

Die ind. **Malerei** hat in den Wandbildern der Höhlen von Adschanta (1.-8. Jahrh.), Bagh (7. Jahrh.), Ellora (8. Jahrh.), Sigirya auf Ceylon (5. Jahrh.) bedeutende Werke hinterlassen.

Die Palmblatthandschriften des 11.-13. Jahrh. sind mit etwas schemat. Miniaturen verziert, schließlich wird die Darstellung ganz primitiv, mit starren Formen u. grellen Farben. Dieser Stil findet sich in den jainistischen Handschriften u. später in der sog. Radschputenmalerei (an den Höfen der eingeborenen Fürsten gepflegt), während die Moghulmalerei (ab 16. Jahrh.) zuerst sehr stark von der pers. Miniaturmalerei abhängig ist.



1. Reihe: Deckbalken des Stupenzauns in Amaravati (2. Jahrh. n. Chr.)
2. Reihe: Westtor des Großen Stupa in Santschi (Ende 1. Jahrh. v. Chr.) — Gedenksäule mit Löwen in Sarnath (2. Hälfte des 3. Jahrh. v. Chr.) — Von der Südseite des Radscharani-Tempels in Bhuwaneschwara (12.-13. Jahrh.)
3. Reihe: Stupa 3 in Santschi (1 Jahrh. v. Chr.) — Buddhistischer Höhlentempel (Tschaitya-Halle) in Karli (Ende des 1. Jahrh. n. Chr.; im Inneren des Langhauses steht ein Stupa)
4. Reihe: Eingang zum Höhlentempel in Kondane (1. Jahrh. v. Chr.) – Vorhalle eines Tempels auf dem Berg Abu (13 Jahrh.)



1 Reihe: Pfeilerhalle in Srirangam (bei Tritschinopoli; 16. Jahrh.) — Eckpfeiler des Stupengeländers in Bharhut (2. Jahrh. v. Chr.) — Torturm (gopuram) des Tempels von Tschidambaram (1000-1350

2 Reihe: Buddha-Bodhisattva aus Mathura (um 100 n. Chr.) — Pfeilerhalle des Großen Tempels in Madura (17. Jahrh.) — Kopf des tanzenden Schiwa (10.-12. Jahrh.; Madras Museum)

3 Reihe Miniaturmalerei: idealisiertes Frauenbildnis (1. Hälfte des 17. Jahrh.; Berlin, Staatliche Museen) — Eiserner Brustpanzer mit Goldtauschierung (16. Jahrh.; Berlin, Staatliche Museen) — Miniatur aus dem Hamza-Roman (1550-1575; Wien, Österreichisches Museum für Kunst und Industrie)

Das **Kunsthandwerk** stand von alters her auf sehr hoher Stufe, Edelmetall u. Stein wurden zu Reliquienbehältern verarbeitet, die Edelsteinbearbeitung war von höchster Feinheit der Technik. Leinen- u. Baumwollweberei waren, wie die Seidenspinnerei, schon in vorchristl. Zeit bekannt. Zur Dekoration der Stoffe diente unter anderem das Abbindeverfahren, das Batiken u. das Bedrucken mit Holzstöcken.

**Lit.:** Archaeological Survey of India, Annual Reports (seit 1870); Bachhofer, Frühind. Plastik (2 Bde, 1929); Coomaraswamy, Gesch. der ind. u. indones. Kunst (1927); J. Dahlmann, Ind. Fahrten (²1927); Annual Bibliography of Ind. Archaeology (Leiden, seit 1928); Stella Kramrisch (Springers Handb. der Kunstgesch., 1929); Diez (Handb. der Kunstwiss., 1926); O. Fischer (1928); V. A. Smith (engl. ²1930).

Die ind. **Musik** ist traditionell gebunden. Kompositionen in unserem Sinn sind unbekannt. Melo-

Indische Sängerin mit altem Instrument

diefkelette (Raga) werden nach eigenem Ermessen des Spielers variiert; im Gesang können bestimmte sog. Trommelsilben an Stelle des Textes treten.

**Indische Laufente,** Entenrasse von steil aufgerichteter, pinguinartiger Gestalt u. Haltung, weißem, schwarzem od. rehfarbigem Gefieder u. 1,7-2 kg Gewicht; beginnt bereits im Spätherbst mit dem Legen u. setzt dieses über den Winter bis zur Mauser fort (120-250 Eier), ist dagegen keine Fleischente u. ein schlechter Brüter; macht keinen Anspruch auf Wasser.

Bereits in den 1850er Jahren in England bekannt, 1896 in Deutschland eingeführt, heute allg. verbreitet.

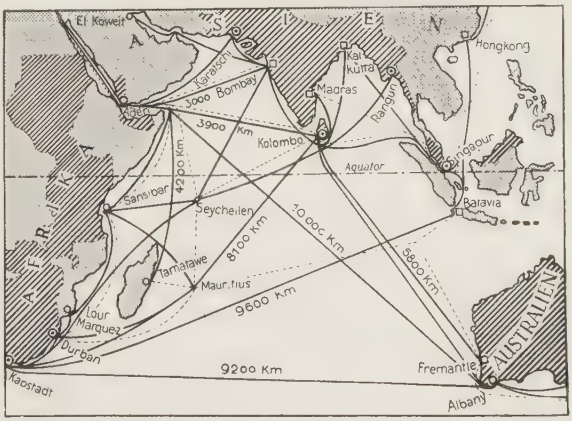
**Indische Literaturen,** die Gesamtheit der in Indien in alter u. neuer Zeit entstandenen Literaturen, im engeren Sinn das Schrifttum des ind. Altertums (↗ Sanskrit, vgl. auch Weda). Das ↗ Pali ist die Sprache der hl. Bücher der Buddhisten, das ↗ Prakrit wird im klass. Drama verwendet. Von indoarischen Sprachen besitzen eigene Literatur das ↗ Bengali, ↗ Gudscharati, ↗ Hindustani, ↗ Marathi, ↗ Orija, ↗ Pandschabi, ↗ Sindhi. ↗ Assamische Sprache u. Literatur.

Lit.: L. v. Schröder, Indiens Literatur u. Kultur in hist. Entwicklung (1887, N. A. 1922); H. v. Glasenapp, J. L. (1929 f.); H. H. Gowen, Hist. of Ind. L. (1932).

**Indischer Ozean** (Karte im Atlas Nr. 1), kleinstes Weltmeer zwischen Afrika, Asien, Australien u. der Antarktis, greift im Roten u. Arab. Meer, dem Pers. Golf u. Golf von Bengalen weit nach N. vor u. ist im S. ganz, im O. (Malaiischer Archipel) durch schmale Meeresstraßen zu den übrigen Ozeanen geöffnet. Die den I. O. durchziehenden unterseeischen Gebirgsschwellen ragen teilw. als Inselgruppen über das Wasser, so die Seyschellen, Maskarenen u. Crozetinseln an der Ostküste Afrikas, die Kerguelen im äußersten Süden u. die Laккadiven, Malediven u. a. südl. von Indien. Alle diese Schwellen sind von Untiefen begleitet u. schließen eine Reihe tiefer Becken ein, u. a. die Südaustral. Mulde (5640 m tief), Kerguelen- (5440 m) u. Atlant.-antarkt.-Mulde (5800 m).

Über den auf beiden Halbkugeln liegenden I. O. wehen die Winde im Nordwinter von Innerasien aus als Nord- bzw. Nordostmonsun südwärts, im Nordsommer dagegen als feuchter Südwestmonsun in den Kontinent hinein. Diese jahreszeitlich wechselnden Winde beeinflussen die Strömungen (Monsuntrift) im nördl. I. O. (vgl. Atlas, Karte Nr. 3) u. damit auch den Segelverkehr der Araber nach Indien u. den der Inder nach Ostafrika u. Madagaskar. Die Wassertemperaturen sind mit Ausnahme der antarkt. Gewässer (kalte Westwindtrift) verhältnismäßig hoch; das Rote Meer u. der Pers. Golf besitzen mit +35° die höchsten Wärmegrade. Doch finden sich in niedrigen Breiten auch kältere Zonen, wo starke Winde kaltes Tiefenwasser an die Oberfläche bringen (Somalikküste). Mit der Erwärmung, den Niederschlägen u. der Entfernung vom Festland wechselt der verhältnismäßig hohe Salzgehalt. Die salzreichsten Gebiete sind der Pers. Golf u. das Arab. Meer, wegen der geringen Niederschläge u. der wenigen Zuflüsse. Wirtschaftlich wichtig sind Fischfang, Salzgewinnung u. Perlenfischerei in den Küstengewässern u. der Walfang in den südl. Teilen des Ozeans.

Der moderne Verkehr führt durch den Suèskanal, das Rote Meer nach Brit.-Indien u. Niederl.-Ostindien od. direkt südostwärts nach Australien, auch in den Pers. Golf nach El-Koweit




Indischer Ozean

Zahlreiche Schiffahrtslinien u. Telegraphenkabel (gestrichelt) durchqueren den meist von brit. Besitzungen (schraffiert) umgebenen Ozean u. verbinden die Hafenstädte dreier Erdteile miteinander

u. Basra od. längs der wenig erschlossenen afrik. Ostküste nach Südafrika. Ein anderer Teil der europ. Schiffahrt führt an der Westküste Afrikas entlang über die südafrik. Häfen nach Australien.

Gesamtfläche mit Nebenmeeren 74,9 Mill. qkm, größte Tiefe im Sundagraben südl. von Sumatra mit 7450 m, Salzgehalt 33,6-40 ‰.

Durch seine Lage als Verbindungsglied zwischen der atlant. u. pazif. Welt mit den verkehrsgeographisch u. strategisch wichtigen Punkten Suez, Aden, Kolombo, Singapur erhält der J. O. sein machtpolit. Gepräge. — Seit der Entdeckung des Seewegs nach Indien 1498 drangen europ. Handel u. damit europ. Kolonisation u. Zivilisation in den Raum des J. O. ein. An die Stelle der Portugiesen (seit 1498) traten im 17. Jahrh. die Niederländer, im 18. u. 19. Jahrh. die Engländer. Gegenüber dem niederl., franz. u. portug. Besitz steht die erdrückende brit. Vormachtstellung. Großbritannien hat den größten Teil der Randländer des J. O. in der Hand, über andere Teile die polit. u. wirtschaftl. Kontrolle: insgef. 1/6 der gesamten Landfläche u. über 1/4 der Erdbevölkerung. Gesichert wird die brit. Vorherrschaft durch den Besitz der wichtigsten Inseln, Einfallstore, Häfen u. Stützpunkte. So ist der J. O. zum brit. Binnenmeer, zur Klammer seines weitverästelten Kolonialreichs geworden. Vgl. Karte Indien.

Lit.: G. Michaelis, Die Wasserbewegung an der Oberfläche des J. O. (1923); Vera Anstey, The Trade of the Indian Ocean (1929).

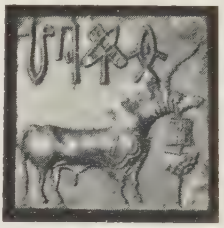
**Indische Philosophie.** Sie ist eng verflochten mit der Religion, pessimistisch gestimmt, wie der ↗Buddhismus um das Problem der Erlösung kreisend. Diese denkt man sich als Befreiung der Seele von dem quälenden ewigen Kreislauf der Existenzen (samsara), u. zwar durch Erkenntnis (Intellektualismus). Die ersten Spuren des philos. Denkens zeigen sich in den jüngsten Liedern des Rigweda u. im Atharwaweda. Sie betreffen den Anfang der Dinge u. den Weltgrund. Eine Stufe höher steht die J. Ph. in den älteren Upanischad („Sitzungen, vertrauliche Unterweisungen"). Das Eine im All wird gesucht u. als Brahman (die Grundkraft, die Weltseele) bezeichnet. Mit ihm ist Atman, die Einzelseele, wesenseins.

Noch in vorchristl. Zeit nehmen diese Lehren systematische Formen an. Monistischen Tendenzen (Identität der Einzelseele mit dem Weltgrund) treten dualistische entgegen. Jene werden unter dem Namen „Wedanta", diese unter dem des „Sankhya" zusammengefaßt. Im **Sankhya** sind die unendliche Vielheit der Seelen u. die Materie, beide ewig existierend, grundverschieden. Das System ist atheistisch, treibt aber eine theistische intellektualistische Erlösungspraxis aus sich hervor, **Yoga** gen., eine abstrakte Versenkung, um die absolute Befreiung der Seele von der Materie zu erreichen. Die **Wedanta**-Philosophie ist das eigentliche orthodoxe System des Brahmanismus, ein mystisch-idealistischer Pantheismus: es gibt nichts außer dem einen unendlichen Brahman, mit dem jeder identisch ist. Die Erkenntnis, daß die Welt Schein ist, u. die ihr entsprechende Gottgelassenheit vermitteln die Erlösung. Die **Waiseschika**-Lehre verbindet mit dem Theismus einen kosmolog. Atomismus. Die Seele befreit sich, indem sie sich als vom Körper verschieden erkennt u. auf sich selbst zurückzieht. **Nyaya** ist ein ausgebildetes System der Logik. — Ganz aus der Reihe der J. Ph. fällt die grobmaterialistische **Carvaka**-Lehre.

Lit.: H. Oldenberg, Die J. Ph., in: Kultur der Gegenwart I, 5 (²1913, Neudr. 1923); O. Strauß, J. Ph., in: Gesch. der Philos. in Einzeldarst. I, 2 (1925); J. Jacobi, Die Entwicklung der Gottesidee bei den Indern (1923); P. Deussen, Allg. Gesch. der Philosophie (I, 1-5 1922); Winternitz, Gesch. der ind. Lit. (III, 1922); S. Dasgupta, A History of Indian Philosophy (Bd. 1, 1922); Radhakrishnan, Indian Philosophy (2 Bde, 1923-27).

**Indische Region,** tiergeograph. Begriff, die ↗Oriental. Region.

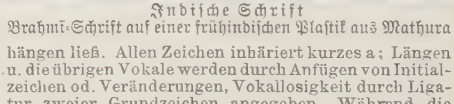
**Indische Schriften.** Den literar. Zeugnissen nach besaßen die Inder bereits im 6.-5. Jahrh. v. Chr. eine Schrift: die Brahmī-Schrift, die dann auf den Asoka-Edikten (3. Jahrh. v. Chr.) mit lokalen Varianten entgegentritt. Die Brahmī läuft von links nach rechts, doch scheint eine frühere, wohl von der phöniz. Schrift abstammende Stufe linksläufig gewesen zu sein. Die Brahmī wurde wohl von ind. Kaufleuten eingeführt, dann von den Priestern (Brahmanen) für das Sanskrit ausgebildet.



Älteste, erst entdeckte und noch unentzifferte indische Schrift (3. Jahrtausend v. Chr.): Siegel aus Harappa

In der **Brahmī** gibt es 46 Grundzeichen für die Konsonanten, die man sehr früh nach ind. Gewohnheit von einer gedachten od. vorhandenen Oberlinie herunterhängen ließ. Allen Zeichen inhäriert kurzes a; Längen u. die übrigen Vokale werden durch Anfügen von Initialzeichen od. Veränderungen, Vokallosigkeit durch Ligatur zweier Grundzeichen angegeben. Während die Brahmī über ganz Vorderindien u. Ceylon verbreitet war, blieb die **Kharoschthī**-Schrift auf Nordwestindien beschränkt; sie ist linksläufig, stammt von der aramäischen Schrift ab u. wurde von den Persern eingeführt, die jenes Gebiet vom 6.-4. Jahrh. besaßen. — Jedem Konsonanten inhäriert a, die übrigen Vokale werden durch Anhängen gerader Striche an die Grundzeichen gebildet; lange Vokale werden nicht, Vokallosigkeit nach dem Vorbild der älteren Brahmī durch Ligaturen angedeutet. Die jüngsten Kharoschthī-Inschriften stammen aus dem 4.-5. Jahrh. n. Chr.; beide Schriften wurden auch in Zentralasien verwendet. — Die neuen ind. Schriften

Indische Schrift
Brahmī-Schrift auf einer frühindischen Plastik aus Mathura



Schriftprobe der Felsenedikte des Königs Asoka (Girnar in Kathiawad, Mitte des 3. Jahrh. v. Chr., nach Corpus Inscriptionum Indicarum)

stammen alle von der Brahmī ab. Die „**nördlichen Alphabete**" haben sich nach 350 n. Chr. in Nordindien aus der kursiven Brahmī entwickelt: die Buchstaben wurden dabei nach Möglichkeit auf eine Länge gebracht. Man unterscheidet 1) den sog. Gupta-Typ (4.–5. Jahrh.), 2) den spitzwinkligen Typ des 6. Jahrh., 3) den Nagarī-Typ

რა კრიხ ჩკუნი სიცო-ცხლე

Indische Schrift: Die Kharoschthī-Schreibschrift

(fälschl. Dewanagarī), 7. Jahrh., 4) den Scharadā-Typ (8. Jahrh.), 5) den östl. Typ des Proto-Bengali (vom 11. Jahrh. an), 6) den nepalischen Typ (seit dem 11. Jahrh.). Dazu kommen die „**südlichen Alphabete**", die südlich des Vindhyagebirgs sowie in Gudscharat u. Kathiawar Geltung hatten: 1) west- u. zentralind. Typ; 2) Kanara- u. Telugu-Typ; 3) Grantha-Typ; ferner Watteluṭu („Rundschrift") für Südindien. — Am wichtigsten ist der Nagarī-Typ geworden, in dem heute das

पठ पुत्र सदा नित्यमक्षरं हृदये कुरु

स्वदेशे पूज्यते राजा विद्वा सर्वत्रपूज्यते

Indische Schrift

Nagari-Schrift, in dem das Sanskrit geschrieben u. gedruckt wird. Der Text, ein Schloka aus dem Hitopadeścha, lautet deutsch: „Lies, Sohn, nimm stets den Buchstaben dir zu Herzen; in seinem Land wird ein Fürst geehrt, überall wird das Wissen geehrt"

↗ Sanskrit meist geschrieben u. gedruckt wird. Viele moderne ind. Sprachen bedienen sich der arab. Schrift.

Lit.: Georg Bühler, Indische Paläographie (1896); Jensen, Gesch. der Schrift (1925); G. H. Ojha, The Palaeography of India (²1918, hindustan.).

**Indische Sprachen** teilen sich nach Abtrennung der tibetischen Sprache, der versch. austroasiat. (↗ Munda) u. der indochines. Sprachen in 2 große Gruppen: die drawidische in Vorderindien (↗ Drawida) u. die indogerm. (indoarische) im Indus- u. Gangesgebiet. Die klass. Literatursprache Indiens, zugleich älteste bekannte indoarische Sprachstufe, ist das ↗ Sanskrit. Zum Mittelindischen (Apabhramśa, als Literatursprache ↗ Prakrit) zählt auch die Kirchensprache der Buddhisten, das ↗ Pali.

Die wichtigsten der 25 **neuindischen Sprachen** (von rund 233 Millionen Menschen gesprochen) sind von Osten nach Westen: Östl. Gruppe: Assami (2 Millionen, ↗ Assamische Sprache u. Lit.), ↗ Bengali (49 Mill.), ↗ Orija (10 Mill.) u. ↗ Bihari (37 Mill.). Zentrale Gruppe (110 Mill.): das ↗ Radschasthani, Ost- u. West-Hindi (↗ Hindustani), ↗ Pandschabi u. ↗ Pahari mit ↗ Nepali. Südwestl. ↗ Marathi. Nördl. Kaschmiri (1 Mill.), Sindhi am unteren Indus (3 Mill.) u. Landha (7 Mill.). Dazu ↗ Singhalesisch auf Ceylon.

Lit.: Linguistic Survey of India (hrsg. v. G. A. Grierson, Kalkutta 1903 ff.; 2 Einleitungsbde 1927 f.).

**Indischer Tanz, Indisches Theater,** Ausdruck eines tiefen relig. Lebensgefühls u. Symbol des Göttlichen. Bei allen ind. Kulten ist der

Indische Tanzszene (Uday Shan Khar)

sakrale Tanz ein Hauptbestandteil der rituellen Zeremonien. Im Dienst des Gottes Schiva stehen die Natsch-Mädchen (Tempeltänzerinnen). Auch wandernde Schauspieltruppen spielen uralte mytholog.-geschichtl. Dramen. Berühmt ist das ind. Schattentheater.

Lit.: Das ind. Schattentheater (I, hrsg. von G. Jacob, ²1925; II, hrsg. von G. Jacob, H. Jensen u. H. Losch, 1932).

**Indischer Teepilz,** die ↗ Kombucha.

**Indische Vogelnester,** die eßbaren Nester der ↗ Salangane.

**Indiskret** (lat.), nicht verschwiegen; Indiskretion, Vertrauensbruch, Zudringlichkeit.

**Indiskutabel** (lat.), nicht zu erörtern.

**Indisponiert** (lat.), unpäßlich, nicht in Stimmung; Hauptwort: Indisposition.

**Indium,** das, silberweißes, glänzendes, weiches, aber zähes, an feuchter Luft beständiges, seltenes Metall, das sich in manchen Zinkblenden findet u. daraus gewonnen wird.

I. wurde 1863 von Reich u. Richter in der Freiberger Zinkblende spektralanalytisch entdeckt. Es ist in seinen Eigenschaften edler als Zink; seine Salze sind farblos u. geben der Flamme eine blauviolette Färbung. Atomgew. 114,8, chem. Zeichen In, spez. Gew. 7,12.

**Individualbegriff,** der Einzelbegriff, der nur von einem Gegenstande aussagbar ist; so die Begriffe der geschichtl. Einmaligkeiten u. Persönlichkeiten, z. B.: das dtsch. Volk. Ggstz.: der Allgemein-, Art- od. Gattungsbegriff.

**Individualbogen,** = ↗ Erziehungsbogen.

**Individualethik,** der Teil der ↗ Ethik, welcher die auf das Einzelleben als solches bezüglichen sittl. Verpflichtungen behandelt, gegenüber der ↗ Sozialethik, die die sittl. Normen für das Zusammenleben der Menschen herausstellt.

**Individualismus,** siehe Rahmenartikel Sp. 503/504.

**Individualpädagogik,** der Ggstz. zu ↗ Sozialpädagogik. Extreme J. ist der pädagog. Individualismus, d. h. die Überbetonung der naturgewachsenen Individualität des Kindes in der naturalist. Pädagogik des Wachsenlassens (Rousseau, E. Key u. a.); wesentlich gemildert in der ↗ Persönlichkeitspädagogik.

Lit.: F. Schneider, Pädagogik u. Individualität (1930); K. Kesseler, Die Spannung von Individualismus u. Sozialismus in der Pädagogik u. ihre Überwindung (1926).

**Individualpotenz,** die (lat.), die bes. ausgeprägte Vererbungskraft einzelner Zuchttiere hinsichtlich ihrer Eigenschaften. Vatertiere mit J. sind in allen Zuchten als Begründer bes. wertvoller Zuchtlinien hervorgetreten.

**Individualpsychologie,** siehe Rahmenartikel Sp. 505/506.

**Individualrecht,** Persönlichkeitsrecht, Recht auf Schutz der Persönlichkeit u. ihrer Betätigung.

**Individuation** (lat.), die „Besonderung" des Einzelnen im Allgemeinen. Die Frage nach dem Seinsgrund der individuellen Besonderheit, dem principium individuationis, gegenüber der den vielen Einzeldingen gemeinsamen Wesenheit, wird von den Philosophen sehr verschieden beantwortet.

Lit.: J. Assenmacher, Die Gesch. des J.prinzips in der Scholastik (1926).

## Individualismus

Individualismus im guten Sinn ist die Wertschätzung, Entfaltung u. Förderung der menschl. Persönlichkeit mit allem, was an ihrer persönl. Eigenart (↗Individualität) gut u. wertvoll ist. Als J. im schlechten Sinn ist die Überbetonung u. Selbstherrlichkeit der Einzelpersönlichkeit zu kennzeichnen.

Im gesellschaftswiss. Sinn geht der J. unter Vernachlässigung des Ganzen (↗Solidarismus, ↗Universalismus) vom atomistisch aufgefaßten Einzelnen aus u. erblickt in ihm Grund u. Ziel des Zusammenlebens wie die alleinige bewegende u. bewegte Macht der Geschichte. Der J. in reiner, als solcher nie wirklicher Ausprägung lehnt alle den Einzelnen übergreifenden Bindungen, die mit der Natur des Menschen gegeben sind, ab. Er kennt also weder den Wert noch die geschichtl. Wirklichkeit der ↗Gemeinschaft, die den Einzelnen trägt, macht die ↗Gesellschaft vielmehr zu einer bloßen Summe von Einzelnen od. zum reinen, auf den Ausgleich der individuellen Interessen zielenden Zweckverband.

Metaphysisch auf einem Pluralismus ungeeinter Einzelwesen ruhend, verkennt der I. logisch das Allgemeine als wirklichen Wesensgrund im einzelnen (↗Nominalismus). Ethisch mündet er in eine idealist. Überschätzung der Persönlichkeit, in eine Vereinzelung des privaten Gewissens u. der Innerlichkeit od. in bloßen Utilitarismus des als sittlich ausgegebenen Nutzens u. der Macht.

Soziologisch behilft sich der J. meist mit dem „Gesellschaftsvertrag", durch den sich die vorher in wildem „Kampf ums Dasein" lebenden Einzelnen nun rechtlich zusammenschließen u. die gesellschaftl. Ordnungen begründen, od. er erwartet alles Heil von der Mechanik des Interessenausgleichs. Die der individualist. Gesellschaftserklärung entsprechende Sozialethik ist Utilitarismus, „wohlverstandener Eigennutz". Wirtschaftstheoretisch tritt der J. als ↗Liberalismus der „freien" Verkehrswirtschaft auf (↗Kapitalismus, ↗Manchestertum). In dieser Form ist er das Kennzeichen der neuzeitl. Entwicklung der europäischen Zivilisation, bes. seit der ↗Aufklärung. Auf allen Gebieten des Lebens, in Wirtschaft, Staat u. Gesellschaft, hat dieser extreme J. die inneren Bindungen aufgelöst, die Gemeinschaft u. damit die Wurzeln des Lebens zersetzt.

Wo aber der J. gegen Sozialismus u. Kollektivismus die Unvertretbarkeit u. den Selbstwert der sittl. Einzelperson u. der privaten Verantwortung u. Regsamkeit verteidigt, enthält er einen unersetzlich wertvollen Gedanken, wenn nur dieser von ihm geforderte selbständige Einzelne u. sein „Gewissen" immer auch als „Glied" einer Gemeinschaft gesehen u. der Verpflichtungscharakter der Gemeinschaft wie überhaupt der Wert der Autorität gerade für Pflege u. Bewahrung der persönl. Individualität bejaht u. gebührend betont wird. Unternehmungsgeist, Selbsttätigkeit, Selbstverantwortlichkeit, Selbsthilfe sind gesunder J.; rücksichtsloses Verfolgen des Selbstinteresses, eine Auffassung u. Gestaltung des Wirtschaftslebens nach dem bloßen Vorbild des „Kampfes ums Dasein" ist verderblicher J.

Lit.: Vgl. Gesellschaft, Gemeinschaft; G. E. Burckhardt, Was ist J. (1913); O. Dittrich, J., Universalismus, Personalismus (1917); F. Koehler, Wesen u. Begriff des J. (1922); B. Rüfner, Der Kampf ums Dasein (kath., 1929); H. Pesch, Lehrb. der Nationalökonomie I (kath., ²1924).

**Individuum,** das (lat. = das Unteilbare), **1)** allgemein: das Einzelwesen in seiner Besonderheit u. Einzigartigkeit (**Individualität**), im Ggsz. zum Allgemeinen, der Gattung u. der Art. Jedes Ding ist ein J., wenn auch auf andere, mehr od. weniger vollkommene Weise, am vollkommensten die geistige ↗Person, am unvollkommensten das Lebloseste. Der menschl. Individualität, d. h. den individuellen Unterschieden unter den Menschen, wendet die moderne ↗Charakterologie, ↗Differentielle Psychologie u. ↗Individualpsychologie ihr reges Interesse zu. J., soziologisch betrachtet, ↗Gemeinschaft, ↗Gesellschaft. — **Individuell,** dem J. als solchem eignend; **individualisieren,** die Individualität berücksichtigen.

**2)** biologisch: ein Organismus, insoweit er eine in sich geschlossene Einheit des Lebens darstellt im Ggsz. zu einem rein chem. u. physikal. Gebilde. Träger der Individualität ist die ↗Entelechie, deren Tätigkeit in einer unabhängigen, auf das Ganze eines Organismus gerichteten Fähigkeit besteht, sich selbst nach einer typ. Form zu entfalten u. zu vermehren, doch so, daß Ziel u. Ausgang in erster Linie das Ganze ist, u. in Abhängigkeit vom Ganzen die Teile.

**Indiz,** das (lat. indicium = Angabe, Aussage), ein Anzeichen für das Vorhandensein einer Tatsache; **Indizienbeweis** demnach der Beweis auf Grund von Tatsachen, die lediglich einen Schluß auf den zu beweisenden Vorgang gestatten, diesen aber nicht selbst beweisen. Gegen die Zulassung des Indizienbeweises im geltenden Strafprozeßrecht (StPO §§ 261 u. 267) werden Bedenken geäußert, daß bei Urteilen die Gefahr eines Fehlurteils naheliege. Solche Kritik übersieht teilweise, daß im öffentl. Interesse der ohnehin mit äußerster Vorsicht angewendete Indizienbeweis manchmal unentbehrlich ist.

**Indizierte Leistung,** die mit dem ↗Indikator gemessene Leistung einer Wärmekraftmaschine.

**Indo-Afrika,** Afrika mit Arabien, Indien u. den Inseln des westl. Ind. Ozeans als Reste eines paläozoischen Kontinents, der auch den größten Teil des Ind. Ozeans umfaßte.

**Indograber,** Name der aus einer Mischung zwischen einheim. Familien u. Arabern hervorgegangenen Bevölkerung auf Ceylon; Kaufleute.

**Indogarier,** Name der zur indogerman. Sprachgemeinschaft gehörigen Völker Indiens. Sie drangen etwa um 2000 v. Chr. von Nordwesten aus in den Pandschab ein, nicht geschlossen, sondern Stamm für Stamm, eroberten nach hartem Kampf mit der Urbevölkerung allmählich Vorderindien u. verbreiteten hierauf auch ihren kultu-

### Individualpsychologie

**Wesen:** J. ist die von Alfred Adler in Auseinandersetzung mit der Psychoanalyse Freuds begründete Richtung der Charakterologie. Freud wie Adler suchen den einzelnen Menschen aus seinem Wesenskern heraus zu verstehen, Freud mehr kausal-mechanistisch, u. zwar einseitig aus dem Sexualtrieb, Adler dagegen final-sinndeutend, aus den bewußten u. unbewußten Einstellungen, Zielrichtungen u. Bestrebungen, aus einem Endziel od. Lebensplan heraus. Dieser wird als „Leitlinie" meist unbewußt festgehalten, liegt aber allem Verhalten heimlich zu Grunde.

Der als „Leitlinie" des Verhaltens herrschende Lebensplan bildet sich auf Grund empfundener Organ-Tüchtigkeit od. -Minderwertigkeit, die zur Stellungnahme u. gegebenenfalls zu Selbstsicherungen veranlassen. Dabei spielen für die J. Anlage u. Begabung, außer in den Grenzfällen des Genies u. des organbedingten Schwachsinns, kaum eine Rolle. Entscheidend ist die „psychische Zwischenschaltung", das, was der Mensch aus seinen Anlagen, im besondern aus seinen Schwächen, macht, welchem Lebensplan er sie als Mittel einfügt.

Das Lebensziel geht nach Adler auf Überlegenheit, Obensein, Männlichkeit, Macht, „Gottebenbildlichkeit". Dem Willen zur Macht wird als Mittel alles untergeordnet, Tugend u. Laster, Gesundheit u. Krankheit, sogar der Selbstmord; auch die ethischen Grundsätze u. Ideale können als Bemächtigungsmittel im Dienste der Überlegenheitssucht stehen. Die gesunde Entwicklung führt dahin, den Machtwillen in kulturell wertvolle Richtungen umzubiegen.

Die Machtgier wird am stärksten auf dem Boden des „Minderwertigkeitsgefühls". Das Kind fühlt sich in seiner Schwäche, zumal dem Erwachsenen gegenüber, unterlegen, minderwertig. Kränklichkeit, Zurückstehen andern Kindern gegenüber, die von den Erziehern oder durch soziale Stellung bevorzugt sind, verschärft dieses Minderwertigkeitsbewußtsein. In unserer Kultur sind besonders auch die Mädchen durch die Überwertung der Knaben solcher Gefahr ausgesetzt. Härte der Erziehung od. Verwöhnung können beide diese Entwicklung fördern. Aus dieser erwachsen entweder „Kompensationsleistungen", d. h. das Bestreben, gerade dort zu siegen, wo Unterlegenheit zu bestehen scheint, oder „Sicherungen", d. h. Einrichtungen, welche vor Anforderungen schützen oder ein Versagen entschuldigen sollen; so entsteht die „Neurose". Das Kompensations- oder Ausgleichsstreben wird gern zum Überkompensationsstreben, bedeutet dann Raubbau an der Leistungskraft u. entmutigt beim Scheitern der überspannten Ziele erst recht.

Eine zweite bewegende Kraft der Entwicklung, neben dem Geltungsbedürfnis oder dem Willen, sich durchzusetzen, ist das „Gemeinschaftsgefühl", der Wille zur sachlichen Einordnung in die Gemeinschaft. Dieses „Gemeinschaftsgefühl" kann dem Machtwillen zur Nahrung dienen, es kann auch zu seiner Einschränkung u. Heilung führen, so daß der Mensch in vernünftiger Einsicht sich den sachlichen Forderungen unterordnet u. in Mitverantwortung innerhalb seiner Gemeinschaft den störenden Lebensplan u. seine „Arrangements" allmählich aufgibt.

**Beurteilung:** Die J. ist pädagogisch optimistisch; Begabtheit u. Unbegabtheit gelten ihr nicht viel, sie glaubt stark an die Veränderlichkeit des Charakters durch sachliche Einsicht. Ungleich wichtiger als Vererbung ist ihr das Verhalten der Umgebung zum Minderwertigkeitsgefühl des Kindes, also die Vermeidung der Entmutigung, die Weckung des Selbstvertrauens durch Übung u. stufenweise fortschreitende Leistungssteigerung. Vorbeugend u. gegebenenfalls aufklärend u. heilend geht der Erzieher gegen die überspannten Lebensziele vor u. führt die Entspannung herbei.

Nicht zu übersehen sind die Mängel der J.: ihre starre Einseitigkeit, ihr Pragmatismus u. Utilitarismus, d. h. ihre auf Lebensgesundheit, gesellschaftliche Leistung usw. beschränkte Einstellung. In Religion, Aszese, den höheren Bildungs- u. Kulturwerten usw. sieht die J. gern Erscheinungen der „Flucht" od. des Ausgleichsstrebens. Sie unterschätzt Konstitution u. Vererbung, leugnet die Erbsünde u. ihre Folgen (↗Naturalismus), in extremer Fassung sogar die Willensfreiheit. Von diesen Auswüchsen u. Einseitigkeiten befreit u. durch eine tragkräftige Metaphysik vom Menschen unterbaut, könnte die J. eine brauchbare Hilfe der Seelenheilung, Erziehung u. Seelsorge werden. — Auf kath. Seite suchen L. Bopp u. R. Allers u. a. die J. in diesem Sinn fortzubilden.

Lit.: ↗Adler, Alfred, ↗Allers, ↗Bopp, ↗Künkel; ferner Handb. der J., hrsg. von E. Wexberg (2 Bde, 1926); Heilen u. Bilden, hrsg. von Adler, Furtmüller u. Wexberg (1922); G. Roffenstein, Das Problem des psycholog. Verstehens (1926); J. Donat, Über Psychoanalyse u. J. (1932); J. Neumann (prot.), Psychiatrische Seelsorge im Lichte der J. (²1927); ders., Einführung in die Psychotherapie für Pfarrer (1930); K. Birnbaum, Die psych. Heilmethoden (1927). — Internat. Zeitschr. für J. (seit 1922).

rellen Einfluß über ganz Südindien. Ihre Priester u. geistigen Führer waren die ↗Brahmanen; ihre Hochsprache das ↗Sanskrit. Am reinsten vermochten sie sich in Kaschmir u. im Pandschab zu halten. ↗Inder.

**Indoaustralier,** frühere, falsche Bezeichnung einer Reihe völlig beziehungsloser Völker Südasiens (z. B. Wedda, Munda).

**Indobritisches Reich,** die brit. Besitzungen in ↗Vorderindien u. ↗Hinterindien.

**Indochina,** Karte u. Statistik im Atlas Nr. 135. Franz.-J., Sammelname für den franz. Besitz in Südostasien, umfaßt ↗Tonkin, den Schutzstaat ↗Annam, ↗Laos, den Schutzstaat ↗Kambodscha u. ↗Kotschinchina.

Alles typ. Monsungebiete, von der indochines. Gruppe der Thaivölker u. Resten malaiischer Völker u. primitiver indoaustral. Rassen bewohnt. Ein Ackerbauland, dessen Grundlage der Reisbau der Schwemmlandebenen bildet. Die größte

Indochina: Reiskulturen in Tonking

Siedlungsdichte weisen Kotschinchina u. Tonking auf. Erwerbsquellen sind in Kambodscha der Anbau von Pfeffer u. Baumwolle sowie die Fischgründe des Großen Sees. Tonking führt neben Reis Mais, Zucker, Baumwolle u. Rohseide aus. Es besitzt auch als einzige Kolonie Bodenschätze in Kohlen- u. Kalklagern (Zementfabriken). Für die Erschließung des Landes bestanden 1929

Indochina
Tempelbauten mit großer Galerie in Angkor (Kambodscha), dem alten polit. Kulturzentrum der Khmer

2700 km Eisenbahnen u. ein wichtigeres rasch wachsendes Autostraßennetz. Der Großverkehr geht über See: Saïgon mit dem benachbarten Cholon ist der wichtigste Reisausfuhrhafen, der zweitbedeutendste Haïphong. J. umfaßt insgesamt 741250 qkm mit 20650000 E., davon 31703 Europäer; Hauptstadt Hanoï.

Der Norden unterstand um die christl. Zeitwende China, der Süden zerfiel in 2 große Reiche hinduist. Kultur: ↗Kambodscha u. ↗Tschampa. Im ausgehenden 18. Jahrh. geriet J. durch franz. Vermittlung in völlige Abhängigkeit von ↗Annam. Seit 1596 von den Spaniern christianisiert. Die Christenverfolgungen, bes. des 19. Jahrh., veranlaßten Frankreichs Einschreiten; 1861 wurde Kotschinchina, 1884 ganz J. französisch, durch Abtretungen von Siam (1893-1907) vergrößert.

Lit.: J. Sion, Asie des moussons (1930).

**Indochinesen,** die Bewohner von Franz.-Indochina; sie sind nicht gleich mit den Trägern der sog. indochines. Sprachen.

**Indochinesische Sprachen,** gebräuchliche, doch unzutreffende Bezeichnung für die in China, Tibet u. Hinterindien gesprochenen ↗tibeto-chines. od. sino-tibet. Sprachen. Sie haben zu keiner der vorderind. Sprachgruppen eine nähere Beziehung. Die heutige Forschung teilt sie, wenn auch noch nicht alle Abgrenzungen der letzten Untergruppen als endgültig anzusehen sind, in folgende Gruppen ein: das Tibeto-Birmanische im Westen (Tibetanisch, Sprachen in Assam, Birmanisch, Bodo-Sprachen); das Thai-Chinesische im Osten (Chinesisch, Thai-Sprachen, Siamesisch, Annamitisch usw.); umstritten ist die Zurechnung des Jenissei-Ostjakischen. — Charakteristisch sind den i. S. neben dem Streben nach Einsilbigkeit die sog. musikal. Töne u. dynam. Akzente („Tonsprachen"). Diese sind jedem Wort eigentümlich u. legen seinen Sinn ebenso gut fest wie der Lautwert. Nach der Verschiedenheit der Töne hat dasselbe Wort versch. Bedeutung. Eine klass. Tonsprache ist das Chinesische; die andern i. S. haben die Töne mehr od. weniger verloren.

**Indoeuropäer,** außerhalb Deutschlands gebräuchl. Bezeichnung für ↗Indogermanen.

**Indogermanen, Indoeuropäer,** bezeichnet allg. die Völker, deren Sprache zum Indogermanischen gehört (Germanen, Griechen, Inder, Iranier, Italiker, Kelten, Slawen usw.), insbes. aber die Träger der erschlossenen indogerman. Grundsprache. Die Kenntnis dieses Volkes wurde durch die vergleichende Sprachwissenschaft vermittelt, die aus der Gemeinsamkeit sprachl. Erscheinungen auf eine zu Grunde liegende Ursprache u. von hier aus unmittelbar auf das Vorhandensein eines Volkes als ihres Trägers schloß. Was wir über die Kultur, Heimat, Wanderung der J. wissen, ist wenig, dies noch teilweise fraglich, u., da keine Schriftdenkmäler darüber berichten, nur aus einer vergleichenden Behandlung des Wortschatzes zu erschließen. Möglicherweise war die Bildung des indogerm. Einheitsvolkes bereits Ende der Jungsteinzeit zum Abschluß gelangt. Die J. waren ein Bauernvolk mit entwickelterem Ackerbau (Pflugbau?), reicher Viehzucht, Weberei, Töpferei, Haus-, Wagen- u. Schiffsbau. Als Haustiere hatten sie den Hund, das Pferd, Rind, Schwein, Schaf u. die Ziege. Sie lebten in vaterrechtl., vorwiegend monogam. Großfamilien. Die geistige Kultur ist durch Himmelsgottglauben, Pferdeopfer usw. gekennzeichnet. Wo sie urspr. wohnten, ist sehr umstritten. Doch nimmt heute die Mehrzahl der Forscher (bes. Prähistoriker, weniger die Ethnologen — Kulturhistoriker) nicht mehr das eigentl. Innerasien an, sondern Europa (mit Ausschluß der südl. Teile) bez. Europa-Nachbarschaft (?). Es ist jedenfalls sicher, daß enge Beziehungen zu innerasiat. Hirtenvölkern (Altaier, Turko-Mongolen) bestanden. Ähnlich schwierig gestaltet sich die Frage ihrer völk. Zugehörigkeit. Ihr Rassentum ist nicht ganz einheitlich. In Bezug auf ihre Ausbreitung glaubt man, daß die J., allmählich anwachsend, sich ausbreiteten u. in Schwärmen nach Nord- Süd- u. Westeuropa, Turkestan u. Indien vordrangen. Diese Auflösung war etwa um 2000 v. Chr. vollendet.

Lit.: H. Hirt (2 Bde, 1905-07); O. Schrader (³1919); G. Kossinna (I. Teil, 1921); Fr. Kern, Stammbaum u. Artbild der Deutschen u. ihrer Verwandten (1926); W. Koppers, Die Religion der J. (Anthropos 1929); H. Güntert, Zur Frage nach der Urheimat der J. (1931).

**Indogermanische Sprachen,** eine Sprachfamilie, gen. nach ihrem östlichsten u. westlichsten Zweig, seltener indoeuropäisch, ungenau arisch; besteht aus 2 Gruppen: nach der Vertretung der Palatalen k, kh, g, gh durch Zisch- od. Verschlußlaute nennt man, unter Verwendung des Wortes für 100 (iran. satem, lat. kentum) die erste Satem-, die zweite Kentumgruppe. Satemsprachen: Indisch, Iranisch, Armenisch, Albanesisch, Slawisch, Baltisch. Kentumsprachen: Griechisch, Italisch, Keltisch, Germanisch. Engere Verwandtschaft steht fest für Indisch u. Iranisch (Arisch), für Baltisch u. Slawisch. Die Verwandtschaft der i. S. wurde seit dem 16. Jahrh. festgestellt; aber erst die Indogermanistik des 19. Jahrh. brachte wissenschaftl. Klarheit. Nach den Anregungen durch Friedr. Schlegel (1808) wurde sie begr. durch Franz Bopp (1816), dessen Vergleichende Gramm. (1833-52) auch die 1. Zusammenfassung gab. Es folgte die große Reihe der Germanisten, J. Grimm, W. Scherer, die Junggrammatiker, H. Paul, Slawisten wie A. Leskien. Hauptvert. der neueren Indogermanistik sind K. Brugmann, Joh. Schmidt, H. Osthoff, Saussure, Streitberg, Hirt.

Die wichtigsten Merkmale der i. S. sind eine ausgebildete Flexion, Vorherrschen der Verschlußlaute im Konsonantensystem u. urspr. Fehlen der Zischlaute außer s; ein die Wortbildung beherrschender Vokalwechsel, der sog. ↗Ablaut. — Umstritten ist die Rolle der geograph. Bedingungen der Sprachänderungen u. die Übernahme einer Sprache durch ein unterworfenes Volk (Substrattheorie). — Auf Grund einzelsprachl. Lautgesetze lassen sich viele lautl. Einzelheiten der hypothet. Ursprache erschließen (vgl. Indogermanen).

Lit.: K. Brugmann u. B. Delbrück, Grundriß der vergleichenden Gramm. der i. S. (7 Bde, ²1897 ff.); H. Hirt, Indogerman. Gramm. (5 Bde, 1921-29); A. Fick, Wörterb. der i. S. (4 Bde, ⁴1890-1909); A. Walde, Vergleichendes Wörterb. der i. S. (2 Bde, 1926-30); O. Schrader, Sprachvergl. u. Urgesch. (3 Bde, ³1907); V. Hehn, Kulturpflanzen u. Haustiere (⁸1911); O. Schrader, Reallex. der indogerman. Altertumskunde (2 Bde, ²1923-29); R. Meringer, Indogerman. Sprachwissensch (1897, kurze Zusammenstellung); J. Schrijnen, Einf. in das Studium der i. S. (1921). Indogerman. Jahrbuch (hrsg. von A. Debrunner u. Porzig, seit 1913); Zeitschr. für vergleichende Sprachforschung (seit 1852).

**Indogermanistik** ist die Wissenschaft von Sprache u. Kultur der indogerman. Völker, hat zum Ziel die Erforschung der ↗indogermanischen Sprachen u. versucht eine Rekonstruktion der hypothet. indogerman. Grundsprache.

**Indokelten,** ↗Indogermanen.

**Indol,** das, farblose, wasserlösl., roh fäkalartig riechende Blättchen, die jedoch in reinem Zustand u. bei hoher Verdünnung einen blumigen Geruch haben; deshalb in der Riechstoffindustrie verwendet. Vorkommen bes. im Steinkohlenteer.

I. ist chem. α-, β-Benzopyrrol, die Muttersubstanz des Indigos (daher der Name) u. Indikans; polymerisiert sich durch Säuren zu harzartigen Produkten.

**Indolent** (lat.), faul, träg; Indolenz, die, [Gleichgültigkeit, Trägheit.

**Indolog,** der, Forscher für ↗Indologie.

**Indologie,** die wissenschaftl. Beschäftigung mit Indien, nam. die mit ind. Sprachen, Literaturen, Religionen u. Geschichte.

**Indonal,** das, Veronal, dessen Schlafwirkung durch Ind. Hanfextrakt gesteigert ist.

**Indonesien,** auch Ind. Archipel od. Inselinde, Inselwelt zwischen Südostasien u. Australien: der ↗Malaiische Archipel, die ↗Philippinen u. die Halbinsel ↗Malakka.

Geol. die Reste einer alten Landbrücke zwischen den beiden Erdteilen.

**Indonesier,** die vielfach fälschlich als „Malaien" bezeichnete Bevölkerung Indonesiens. Sie bilden nur durch ihre Sprachen, die ein Zweig der austronesischen sind, eine gewisse Einheit, weisen aber kulturell u. rassisch die tiefgehendsten Unterschiede auf.

**Indonesische Kunst,** die Kunst Javas (vgl. javan. Kunst) u. Balis.

**Indonesische Sprachen,** früher mit malaiischen Sprachen bezeichnet. Sie umfassen den westl. Teil der austronesischen Sprachen u. reichen etwa von Formosa über die Philippinen, Borneo bis nach Madagaskar. Ihre Gliederung erfolgt nach geograph. Gesichtspunkten: 1) Westgruppe: Formosa, Philippinen, Marianen, Celebes, Malakka (malaiisch), Madagascar, Java, Borneo, Sunda-Inseln; 2) Ostgruppe: Molukken, Ost- u. West-Flores.

**Indor, Indur,** amtl. Indore, einheim. Indaur, **1)** indobrit. Maharattenstaat u. Agentschaft in Zentralindien, auf dem Plateau von Malwa, zum Ganges entwässert; zumeist fruchtbar (Getreide, Baumwolle u. Tabak). 24654 qkm, 1318230 E., meist Maharatten.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt am Sursuti, Bahnstation; 93090 E., zu $^3/_4$ Hindu; Sitz der Brit. Zentralind. Agentur; Weberei, Baumwollspinnerei, Ausfuhr von Opium u. Getreide.

**Indosinistik,** die Wissenschaft, die sich mit den indochines. Sprachen beschäftigt.

**Indoskythisches Reich,** die vom 1. vorchristl. bis 4. nachchristl. Jahrh. bestehenden ostiran.-nordwestind. Staaten einer arischen Völkerwelle.

**Indossament,** das (ital.: in dosso = auf dem Rücken), schriftl. Übertragung eines Wertpapiers (Wechsel, Aktie usw., ↗Giro), die Übertragung eines Orderpapiers (Wechsel, Scheck usw.) auf einen andern Gläubiger: der bisherige Gläubiger (**Indossant**) **indossiert** das Papier, d. h. er überschreibt es unter Beifügung der eigenen Unterschrift auf den Namen des neuen Gläubigers (**Indossatar**), u. zwar regelmäßig auf der Rückseite od. der Allonge. Durch das J. gehen alle Rechte aus dem Papier auf den Indossatar über (Transportfunktion des J.), u. außerdem haftet beim Wechsel der Indossant seinem Indossatar u. den ihm nachfolgenden mit für die Bezahlung des Wechsels (Garantiefunktion des J.) (HGB §§ 363 ff.; Österr. HGB Art. 15 182 301 ff.; Scheckgesetz v. 3. 4. 1906; ÖR Art. 838 ff., 843 ff.).

**Indoxyl,** das, weiße bis gelbe Kristalle; findet sich glykosidisch gebunden im Indikan; wichtiges Zwischenprodukt bei der Synthese des ↗Indigo.

**Indra** (sanskrit. Schakra), der Götterkönig aller ind. Religionen, tritt im Hinduismus hinter Wischnu u. Schiwa zurück. Urspr. war er wohl ein Gewittergott mit stark menschl. Zügen, der

die Dämonen bekämpft u. Vritra, den Dämon der Dürre, erlegt. Er fährt auf Götterwagen od. reitet seinen weißen Elefanten Airavata. Zum Kampf stärkt er sich durch den Genuß des ↗Soma. Dargestellt als weißer Mann in roter Gewandung, den Donnerkeil in der Hand. Seine Gemahlin heißt Schatschi od. Indrani.

Indra (bemalte Holzschnitzerei aus Palghat; Berlin, Völkerkundemus.)

Lit.: H. Oldenberg, Religion des Veda (⁴1923); A. Hillebrandt, Vedische Mythologie (2. Band, ²1929); H. v. Glasenapp, Der Hinduismus (1922).

**Indragiri,** der, Fluß im mittleren Sumatra, entspringt nahe der Westküste auf dem Hochland von Pandang als Umbielin, tritt nach Durchschneidung der Liſungkette ins Flachland Ostsumatras ein, wird ab Bubuk für Segelschiffe, ab Tjeranti für Dampfer schiffbar u. mündet (Untiefen) nach 400 km in die Amphitritabucht.

**Indrapura,** der, der Vulkan ↗Korintji auf Sumatra.

**Indravati,** vorderind. Fluß, entspringt am Binnenrand der Ostghats, durchfließt das Innere des Dekans u. mündet nach etwa 500 km bei Modapur in den Godawari.

**Indre,** der (: ẽdr), l. Nebenfluß der Loire, entspringt im N. des franz. Zentralplateaus u. mündet nach 265 km unterhalb Tours. Das Tal ist fruchtbar u. reich an Weizen, Wein u. Obst; auch Textil-, keram. u. Steinindustrie. Er durchfließt im Ober- u. Mittellauf das Depart. Indre (6906 qkm, 255 095 E., Hauptstadt Châteauroux), im Unterlauf das Depart. Indre-et-Loire (6158 qkm, 334 500 E., Hauptstadt Tours).

**Indri,** der, auch Babakoto, 85 cm großer, schwarzer Halbaffe mit kleinem, spitzem Kopf, langen Händen u. Füßen, kräftigen Daumen u. Daumenzehen; ein gewandtes, gutmütiges Tagtier, das sich von den Eingeborenen, obwohl vorwiegend Fruchtfresser, zur Vogeljagd abrichten läßt.

Indri
grau, braun, schwarz u. weiß gezeichnet; Länge bis 85 cm

I., Indris indris, Art der Halbaffen, Madagaskar.

**Indridi Einarsson,** isländ. Dramatiker u. Theaterleiter. — * 30. 4. 1851, lebt in Reykjavik.

Hauptw. (übers.): Die Neujahrsnacht (1872 bzw. 1910); Schwert u. Krummstab (1899); Tanz in Hruna (1921).

**in dubio** (lat.), im Zweifel; i. d. pro reo, im Zweifel (eine Entscheidung) für den (zu Gunsten des) Angeklagten; alter Rechtsgrundsatz.

**Induktanz,** die (lat.), der rein induktive Widerstand im Wechselstromkreis; ↗Wechselstrom.

**Induktion** (lat., griech. epagoge), **1)** in der Logik: der Schluß vom Einzelnen auf das in ihm hervortretende Allgemeine u. Generelle, daher auch Generalisation gen. (Gegs.: Deduktion). Die I. stellt das log. Gerüst der ↗Beobachtung u. ↗Erfahrung dar. Sie ist logisch zwingend, wenn sie vollständig ist, d. h. wenn ihr sämtl. einschlägigen Sonderfälle zu Grunde liegen (registrierende, uneigentl. I.). Aber auch die unvollständige I., auf der die von den Erfahrungswissenschaften gewonnenen Gesetze beruhen, vermittelt sichere Erkenntnis allg. Gesetze durch ihr wissenschaftl., methodisch ausgebildetes Verfahren, welches auch die negativen Fälle berücksichtigt u. in der krit. Analyse der Einzelfälle möglichst weit geht; ↗Experiment. Die I. als Forschungsmethode wurde ausgebildet von den neueren Naturphilosophen, nam. Fr. Bacon u. J. St. Mill.

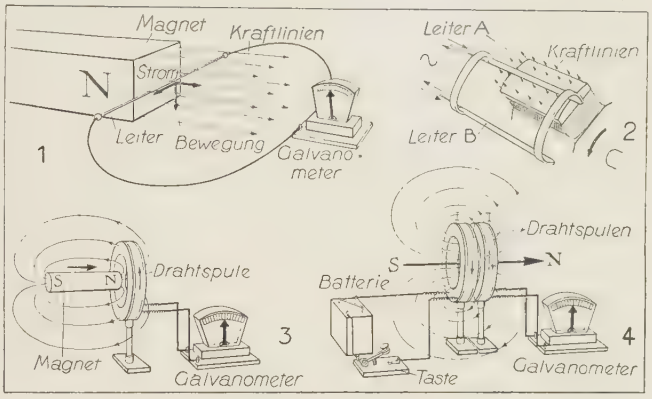
Lit.: Die Lehrbücher der ↗Logik.

**2)** in der Biologie: Veränderung von Organismen durch Einflüsse der Umwelt auf das Keimgefüge selbst; wird gleichzeitig das aus dem Keimgefüge entstehende Einzelwesen verändert, so spricht man von Parallel-I.

**3)** in der Physik: **Magnet. I.,** die Dichte des magnet. Kraftflusses (↗Magnetismus), Zeichen: B; Maßeinheit das ↗Gauß bzw. 1 Voltsek./qcm = $10^8$ Gauß. In der Luft (genauer Vakuum) ist der Wert der magnet. I. gleich der Feldstärke (H), in ferromagnet. Stoffen, z. B. bei Elektromagneten mit Eisenkern, ist sie durch die ↗Permeabilität ($\mu$) des magnetisierten Stoffes sehr viel größer: $B = \mu \cdot H$, z. B. beim Eisen bis zum 5000fachen.

**Elektromagnet. I.,** die Erzeugung elektr. Spannung (der sog. elektromotor. Kraft, abgek. EMK) in Drähten, die im magnet. Kraftfeld bewegt werden (Bild 1), z. B. in den Ankerdrähten einer Gleichstrom-Dynamomaschine. Die gleiche Wirkung ergibt sich bei der Bewegung des magnet. Felds gegenüber den Drähten, wie z. B. beim Polrad der Wechsel- u. Drehstromdynamos (Bild 2); ebenso bei jeder Änderung des von einer Spule umfaßten magnet. Flusses (Bild 3). Bei der **gegenseitigen I.** zwischen Drahtspulen wird durch die Änderung des Magnetfelds der einen Spule (z. B. bei Wechselstrom) in der benachbarten eine entspr. Spannung induziert (Bild 4); so z. B. beim Transformator, Funkeninduktor u. a. Die induzierte EMK bewirkt im geschlossenen Stromkreis einen Strom, den I.strom, in massiven Metallteilen sog. ↗Wirbelströme. Bei jeder Änderung des Stroms u. damit des Eigenfelds einer Spule wirkt dieses auf die Spule selbst zurück u. erzeugt darin zusätzl. (induktive) Spannungen durch sog. ↗Selbst-I. — Die I. wurde 1831 von M. Faraday entdeckt.

Die induzierte EMK ist abhängig von der Änderungsgeschwindigkeit des von einem Leiter (Spule) umfaßten magnet. Kraftflusses ($\Phi$), also durch Zu- u. Abnahme der magnet. Feldstärke (Transformator) od. bei Bewegung der Leiter od. Drehung der Spulen (Dynamo), ferner ist sie abhängig von der Zahl der Drähte der Spulen (n): $E = -n \cdot d\Phi/dt$. Bei der Selbst- u. Gegen-I. gilt: $E = -L \cdot dI/dt$ bzw. $-M \cdot dI/dt$, wobei L u. M die Koeffizienten der Selbst- bzw. der gegenseitigen Induktivität der Spulen darstellen (gemessen in ↗Henry). Wird je Sek. eine magnet. Kraftlinie geschnitten, so ist die induzierte EMK = $10^{-8}$ V (elektro-magnet. Spannungseinheit). Nach dem Lenzschen Gesetz ist der I.strom stets so gerichtet, daß er der Ursache der Induktion (Bewegung von Magnetpolen od. Leiterteilen, Änderung der Feldstärke) entgegenwirkt (Umsetzung von mechan. Antriebsarbeit in elektr. Energie).




Bei der elektromagnet. Induktion entsteht eine elektr. Spannung (elektromotor. Kraft, wenn ein Draht durch Kraftlinien hindurchbewegt wird. Jede Umkehrung der Kraftlinien- od. der Bewegungsrichtung kehrt auch die Richtung der Spannung um. 1 Bei der Bewegung eines Drahtes im magnet. Feld quer zu den Kraftlinien wird in ihm nach der Rechte-Hand-Regel eine elektr. Spannung induziert. 2 Dieselbe Wirkung erhält man umgekehrt bei feststehender Drahtspule durch Bewegen des Felds. 3 Jede Änderung des Kraftlinienflusses in der Spule (z. B. beim Durchschieben des Magnets) ergibt in ihr eine Spannung. 4 Beim Einschalten des Stroms in der ersten Spule (I) schneidet das entstehende magnet. Feld die benachbarte Spule (II) u. induziert dabei eine elektr. Spannung. Beim Unterbrechen des Stroms fällt das magnet. Feld wieder in sich zusammen, wobei in der 2. Spule wiederum eine Spannung, jedoch in entgegengesetzter Richtung entsteht

Lit.: Mie, Lehrb. der Elektrizität u. des Magnetismus (1910); Grimsehl, Lehrb. der Physik (Bd. II 1, ⁶1932).

**Induktionsapparat,** der ↗Funkeninduktor.

**Induktionsmotor,** auch Asynchronmotor, ein ↗Elektromotor für Dreh- u. Wechselstrom.

**Induktionsofen,** ein ↗elektr. Ofen.

**Induktionsspule,** einfache Drahtspule, in der durch Selbstinduktion zusätzl. Spannungen erzeugt werden, so bes. als ↗Drosselspule u. als ↗Selbstinduktionsspule.

**Induktionsstrom,** durch elektr. ↗Induktion erzeugter Strom, bei Wechselstrom auch durch ↗Selbstinduktion.

**Induktionszähler,** ein ↗Elektrizitätszähler.

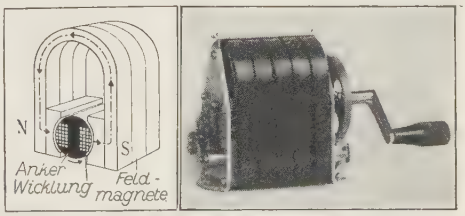
**Induktiv** (lat.), auf ↗Induktion beruhend.

**I. Metaphysik,** neuere Richtung der ↗Metaphysik, die durch eine verallgemeinernde Ausdehnung der sonderwissenschaftl. Ergebnisse auf die Gesamtwirklichkeit eine weltanschaul. Abrundung des Systems der Einzelwissenschaften zu gewinnen sucht. Ausgebildet nam. von O. Külpe, E. Becher, H. Driesch, G. Heymans u. a.; Vorbild dabei waren Fechner, Lotze u. a. naturwissenschaftl. Nachfahren des dtsch. Idealismus.

**Induktivität,** die (lat.), ein Maß für die ↗Selbstinduktion in elektr. Leitern od. Spulen, auch Bezeichnung für eine Spule selbst; entspr. bei der gegenseitigen ↗Induktion die **Gegen-I.** Einheit der I. ist das ↗Henry.

**Induktor,** der (lat.), 1) in der Elektrotechnik: als Kurbel-I. kleine magnetelektr. Wechselstrommaschine mit permanenten Hufeisen-Stahlmagneten u. dazwischen drehbarem Doppel-T-Anker, in dessen Wicklung die Spannung induziert wird; bes. zur Speisung der Wechselstromwecker in Fernsprechanlagen (↗Fernsprecher) u. in Isolationsmeßgeräten.

2) in der Physik: der ↗Erdinduktor u. der ↗Funkeninduktor (Induktorium).




Kurbel-Induktor

In dem rotierenden Doppel-T-Anker wird durch das Feld der Dauermagnete (N-S) ein Strom induziert, der zum Betrieb von Telephonweckern u. dgl. dient

3) in der Chemie: der eine Reaktion einleitende Katalysator.

**In dulci iubilo** lat. = in süßem Jubel), Beginn eines lat.-dtsch. Weihnachtsliedes (14. Jahrh.). — I. d. i. leben = in Saus u. Braus leben.

**Indulgent** (lat.), nachsichtig; Indulgenz, die, Nachsicht, Straferlaß; Ablaß.

**Indult,** das (lat. Nachsicht, Zugeständnis), in der Rechtssprache die jemand zur Erfüllung einer Verbindlichkeit gewährte Frist, auch = Anstandsbrief, Moratorium; im Kirchenrecht eine vorübergehende, vom Gesetz abweichende Gnadenbewilligung. Lehns-I., Frist wegen Erneuerung des Lehns durch den Nachfolger.

**Indur,** brit.-ind. Staat u. Stadt ↗Indor.

**Induration** (lat.), Verhärtung od. Verdichtung von Geweben od. Organen, z. B. der Lunge bei chron. Stauungen infolge Herzleiden.

**Indus,** der, längster Strom Brit.-Indiens, ent-

steht im Transhimalaja in der Nähe der Satladsch- u. Tsangpoquelle aus mehreren Bächen, bes. dem heiligen Singikamba (5165 m ü. M.), quert oberhalb Maja die Ladakhkette, durchbricht den Himalaja, tritt bei Attak (270 m ü. M.) ins Tiefland ein u. nimmt von rechts den Kabulfluß auf. Im Pandschab (Fünfstromland) teilt er sich mehrfach, die Kultursteppe des ↗Doab umfassend, wo er durch Bewässerungskanäle an Wasser verliert. Kurz darauf empfängt er seinen größten Nebenfluß, den Satladsch, einschl. Dschilam mit Tschinab u. Rawi u. Bias. Bei Haidarabad beginnt das große Delta, worauf der J. sich auf 250 km langer Küstenstrecke mit zahlreichen, für die Schiffahrt zu seichten Armen ins Arab. Meer ergießt (Bild ↗Vorderindien).

Gesamtlänge 3180 km, Stromgebiet 960000 qkm, Delta 8000 qkm ($^1/_2$ Fläche Badens). Vgl. Diagramme bei Brahmaputra.

Lit.: A. Prölß (1931).

**Indus,** der, das Sternbild ↗Inder.

**Indusium,** das (lat.), bei Farnen das die Sporenhäufchen (Sori) schützende Schleierchen.

**Industkultur,** durch Ausgrabungen im Indusgebiet 1924 bekanntgewordene Hochkultur (Tempelbauten, Privathäuser, Schmucksachen, Tontäfelchen usw.), die auf 4000-3000 v. Chr. zurückgeht u. der sumer. u. ägypt. Kultur überlegen, aber verwandt war.

**Industrialisierung,** Übergang von der Handwerksarbeit zur fabrikmäßigen Herstellung (↗Industrie), fortschreitende Zunahme der Verwendung von Maschinen bei gleichzeitiger Mechanisierung der menschl. Arbeitskraft. Zusammenballung von Fabriken u. Menschen auf begrenztem Gebiet (Industriezentrum). J. bedeutet Verbilligung u. Vermehrung der Produktion, führte aber bisher zugleich zur Loslösung des Arbeiters von den Produktionsmitteln u. mehr od. weniger auch (seelisch) vom Erzeugnis u. schuf damit die soziale Frage (↗Arbeit, ↗Arbeiter). Sie bedeutet ferner Zurückdrängung der Land- u. Forstwirtschaft.

**Industrial Schools** (engl.: indəstriəl skuːlz), engl. Zwangserziehungsheime mit berufl.-gewerbl. Ausbildung für verwahrloste Kinder.

**Industrie,** die, s. Rahmenartikel Sp. 517/18.

**Industriearbeiter,** auf Grund eines Arbeitsvertrags in der Industrie beschäftigte ↗Arbeiter.

**Industriebahnen,** die Feldbahnen; auch die Gleisanlagen einer Fabrik.

**Industriebelastung,** eingeführt durch Ges. v. 30. 8. 1924. Auf Grund des Dawes-Abkommens wurde die dtsch. Industrie mit einer Schuld von 5 Milld. Goldmark hypothekarisch belastet, die nach dem Betriebsvermögen umgelegt u. über die Schuldverschreibungen (Industriebonds) von der Bank für dtsch. Industrie-Obligationen ausgestellt wurden. Die Verzinsung u. Tilgung dieser Schuld wurde durch das **J.gesetz,** die Verteilung der Lasten u. Leistungen durch das **Industrieaufbringungsgesetz** geregelt. Obwohl durch den Young-Plan die J. hinfällig wurde, wird die Aufbringung in stufenweisem Abbau noch bis einschließlich 1936 weitererhoben.

**Industriebonds,** ↗Industriebelastung.

**Industrielle Reservearmee,** nach K. Marx jene Arbeitermassen, welche die kapitalist. Wirtschaft bei Hochschwung einstellt, bei sinkender Konjunktur wieder abstößt. Sie bieten ihre Arbeitskraft um jeden Preis an u. drücken so den Lohn.

**Industriepädagogik,** der Teil der Volks- u. Kulturpädagogik, der sich mit dem vom industriellen Lebensraum geformten Menschen befaßt; als wiss. Sondergebiet bes. von H. ↗Kautz begründet u. ausgebaut. Vgl. Großstadt, Großstadtpädagogik.

Grundlage der J. ist die **Industriepsychologie.** Das Problem des Industriemenschen mit seinen sozialen, wirtschaftlichen, polit., moral. u. relig. Einzelfragen reicht über das Gebiet der Arbeiterfrage hinaus; es umfaßt die ganze menschl. Gesellschaft, die den von der Industrie geschaffenen Lebensformen unterliegt, in der dadurch bedingten seelischen Eigenlage dieser Bevölkerung. Um die verderbl. Schäden des Industrialismus überwinden zu können, muß man die Folgen der industriellen Bevölkerungsanhäufung mit ihren Vermassungserscheinungen untersuchen, die Folgen der Rationalisierung des Produktionsprozesses, die seelische Struktur des Proletariertums, bes. auch im Kind u. Jugendlichen, usw.

Lit.: H. Kautz, Industrie formt Menschen (1929, mit weiterer Lit.); ders., Um die Seele des Industriekindes (²1929); ders., Im Schatten der Schlote (⁴1928); ders., Die Welt des armen Mannes (1932); E. Hauck, Zur differentiellen Psychologie des Industrie- u. Landkindes (1929); G. Dehn, Proletarische Jugend (²1930); H. Jüngst, Die jugendl. Fabrikarbeiterin (1929); M. Gagg, Die Frau in der schweiz. Industrie (1928); G. Hermes, Die geistige Gestalt des marxist. Arbeiters u. der Arbeiterbildungsfrage (1926); G. Briefs, Das gewerbl. Proletariat (1926); R. Michels, Psychologie der antikapitalist. Massenbewegungen (1926).

**Industriepapiere,** J.werte, Wertpapiere von industriellen Werken.

Bei Kapitalanlage in J. ist auf die finanzielle Lage der Gesellschaft u. die Sicherheiten (solide Gründung, ausreichende Betriebsmittel usw.) zu sehen. Von allen Wertpapieren ist die Sicherheit der J. im allg. am allerschwierigsten zu beurteilen.

**Industrieritter,** Betrüger im großen.

**Industrieschulen,** allg. die gewerbl. Berufs- u. Fachschulen einschl. der Techn. Hochschulen. Als bes. Schulgattung gab es bis 1907, d. h. bis zur Einführung der Oberrealschulen, in Bayern staatl. J. Im engeren Sinn heißen heute J. die die Hausindustrie fördernden gewerbl. Fachschulen (Klöppel-, Spielwaren-, Holz- usw. J.). Auch die von größeren Betrieben unterhaltenen ↗Werkschulen ähnlich den Berufsschulen.

**Industrieseelsorge,** ↗Arbeiterseelsorge.

**Industriespionage,** ↗Werkspionage.

**Industrie- u. Handelskammern,** ↗Handelskammern.

**Industriesport,** auch **Firmensport,** ↗Werksportverbände.

**Industrie- u. Handelstag,** Dtsch., ↗Deutscher J. u. H.

**Industrieverband,** neuere Organisationsform der ↗Gewerkschaften, vereinigt ohne Rücksicht auf den Beruf alle Gruppen von Arbeitnehmern eines Industriezweigs. (Ggstz.: fachlich gruppierte Berufsverbände).

**Industrieverlag Spaeth & Linde,** Berlin. Steuerlit., Betriebswirtschaftslehre, Wirtschaftsberatung, Rechtswiss. — Gegr. 1914.

## Industrie

**Begriff u. Gliederung:** Großgewerbe (↗ Gewerbe) im Ggsz. zum Handwerk; die Grenzen zu diesem sowohl bezügl. der Verwendung von Maschinen u. motorischer Kraft wie auch der Zahl der beschäftigten Personen ist flüssig; die dtsch. Berufsstatistik trennt sie nicht. Nach der Betriebsgröße unterscheidet man ↗Groß- u. ↗Kleinindustrie, erstere vorwiegend als Gesellschaftsunternehmung u. weitgehend in Kartellen u. Konzernen (vgl. Schema eines J.-↗Konzerns) zusammengeschlossen, letztere durchweg im einzelpersönlichen Besitz. Nach der Art ihrer gewerbl. Tätigkeit gliedert man die J. in die Rohstoffgewinnungs-, Halbfabrikats- u. Fertigwaren-J. Die Eisengroß-J. in ihrer Gesamtheit wird Schwer-J., der Bergbau u. die Erzverarbeitung Montan-J. genannt.

**Besondere Merkmale:** Das Sondermerkmal der J. ist einerseits die technische Zerlegung der mensch. Arbeitsleistung in möglichst viele Einzelhandgriffe u. anderseits die Zusammenfassung möglichst vieler dieser Einzelhandlungen in einem Betrieb, ihre rationelle Einordnung in den Herstellungsablauf (vgl. Fließarbeit) u. ihre weitgehende Übertragung auf Maschinen. Daraus folgt der Zwang zur Spezialisierung (jeder Betrieb wird auf bestimmte Warengattungen eingestellt), zur Typisierung (jede Warengattung wird in möglichst wenige Typen aufgeteilt) u. zur Normung (jede dieser Typen erhält allgemein gültige Bezeichnungen, Maße, Gewichte usw.). Das Ergebnis ist die Massenherstellung gleichgearteter Güter des Massenbedarfs, die Vereinheitlichung des Massengeschmacks u., wenigstens theoretisch u. als Forderung der techn. Entwicklung, die Verbilligung des Massenprodukts.

Bezüglich des Umfangs u. der Gliederung der dtsch. Industrie vgl. Dtsch. Reich, Wirtschaft, Sp. 914, u. Atlas, Karte 31 R u. 32 R.

Die **Bedeutung** der J. für Deutschland (wie für die Kulturnationen überhaupt) ist stetig gestiegen. Kennzeichnend für Deutschland ist sein Mangel an Rohstoffen. Außer Kohlen, Kali u. geringen Mengen an Erzen sind nur noch die Steine u. Erden von Bedeutung, die mannigfachen J. Nahrung geben. Dagegen ist nahezu die gesamte Bekleidungs-J., in weitem Maße ferner die Elektrizitäts-J. (Kupfer) u. a. auf ausländische Rohstoffe angewiesen. Darum hat Deutschland eine hochentwickelte Fertigwaren-J., die, zur Bezahlung der Rohstoffe, auch auf starke Ausfuhr angewiesen ist u. in hartem Kampf gegen den immer größer werdenden Wettbewerb des Auslands sich auf den ausländischen Märkten zu behaupten sucht. Entwicklung u. Stand der J. in Österreich u. der Schweiz siehe dort bei „Wirtschaft".

Die **Weltindustrie:** Die nachdrückliche Förderung der J. auch in Ländern, die vor dem Kriege ausgesprochene Agrarländerwaren, die stürmische Entwicklung der Technik u. der Organisation haben die J. überall in Schwierigkeiten gebracht. Diese Schwierigkeiten werden verschärft durch die aus der Politik herkommenden Störungen. Die aus dem Weltkrieg u. den Friedensschlüssen stammenden unbereinigten Fragen hielten Mißtrauen u. Kriegsfurcht wach u. veranlaßten die einzelnen Länder, sich auch wirtschaftlich gegeneinander abzuschließen. Die Entwicklung der Technik u. J. fordert aber zur vollen Auswirkung einen befriedeten Erdball u. den ungestörten friedlichen Verkehr von Volk zu Volk. Sie fordert ferner eine sinnvolle Regelung des Verhältnisses von Mensch u. Maschine, weil sonst der Mensch zum Sklaven der Maschine u. der J. wird u. an ihr zu Grunde gehen wird (↗ Arbeit, ↗ Arbeiter, ↗ Frauen u. Beruf).

**Organisation:** Zur Vertretung ihrer Interessen nach außen ist die J. nach der Art ihrer wirtschaftl. Tätigkeit in Verbänden zusammengeschlossen, die meist über das ganze Reichsgebiet, seltener über landschaftl. Bezirke, verbreitet sind. Diese Verbände bilden 28 Fachgruppen; der Spitzenverband für diese ist der **Reichsverband der dtsch. Industrie,** Sitz Berlin. Neben diesen Interessenverbindungen laufen Zusammenschlüsse produktionstechnischer Art zur Verbilligung des Einkaufs, zur zweckmäßigen Rohstoffverteilung, zur Regelung des Absatzes u. der Preise, zur Ausnützung techn. Einrichtungen u. Erfahrungen u. dgl. (vgl. Kartell, Konzern). Geschieht dieser Zusammenschluß nach bestimmten Erzeugungsarten u. Typen (z. B. Maschinen) od. nach sonstigen auf der gleichen Produktionsebene liegenden Merkmalen, so spricht man von „horizontaler" Gliederung. Den Zusammenschluß des gesamten Arbeitsverfahrens von der Gewinnung des Rohstoffs bis zur Fertigware (z. B. Bergwerk, Hüttenbetrieb, Gießerei, Maschinenfabrik) nennt man „vertikale" Gliederung.

**Industriewerkschulen,** den ↗Berufsschulen ähnl. Schuleinrichtungen größerer industrieller Werke od. Betriebsgruppen, für Schulung u. Erziehung des Facharbeiternachwuchses, meist in Verbindung mit besondern Lehrwerkstätten; ↗Werkschulen; vgl. Dinta.

**Induzieren,** eine elektr. Spannung durch elektr. ↗Induktion erregen.

**Induziertes Irresein,** franz. folie à deux, eine geistige Störung, die von einer andern zuerst erkrankten Person übernommen ist.

Energische Wahnkranke (Paranoiker) können Personen, mit denen sie zusammenleben so beeinflussen, daß diese die krankhaften Ideen übernehmen. Bei Entfernung von dem Erkrankten tritt fast immer Heilung ein.

**Indy** (ängdi), Vincent d', franz. Komponist, Schriftsteller, Dirigent u. Lehrer; bewußt reaktionär, doch bedeutend durch seine Gründung einer Schola Cantorum (Paris 1896). — * 27. 3. 1851 in Paris; † 3. 12. 1931 ebd.

**Ineboli,** auch Inebolu, türk. Hafenstadt im kleinasiat. Wilajet Prov. Kastamuni, am Schwarzen Meer; 5680 E.; Holz- u. Wollausfuhr.

**Inedita** (lat.), unveröffentlichte Schriften.

**Ineffabilis Deus,** Konstitution Pius' IX.

Infanterie beim Vorgehen durch Drahtverhau

vom 8. 12. 1854 über das Dogma von der Unbefleckten Empfängnis Mariä.

**in effigie** (lat.), im Bild; in e. verbrennen = jemand im Bild verbrennen.

**Inegal** (franz.), ungleich.

**Inert** (vom lat. iners = träg) heißen chem. indifferente od. in einer Gasmischung unwirksame Gase, z. B. der Stickstoff der Luft, der das organ. Leben vor allzu rascher Verbrennung schützt.

**Inertialsysteme,** in der Physik betrachtete Systeme von Körpern, oft auch nur gedachte ↗ Koordinatensysteme, die sich geradlinig u. mit gleichförmiger Geschwindigkeit im Raume bewegen. J. sind nach der ↗ Relativitätstheorie physikalisch gleichberechtigt, d. h. vollkommen gleichen physikal. Gesetzen unterworfen. Infolgedessen kann kein physikal. Versuch etwas über eine geradlinige u. gleichförmige Bewegung des Systems, in dem er stattfindet, aussagen, sondern nur über relative Bewegungen des Systems gegenüber einem andern J., u. es gibt deshalb keine sog. absolute Bewegung im Raum.

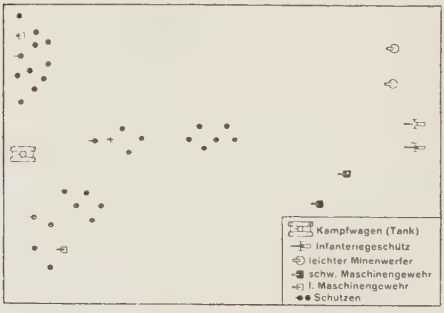
**Inexakt** (franz.), ungenau.

**in facto** (lat.), in der Tat, wirklich.

**Infallibilität,** die (neulat.), die päpstl. ↗ Unfehlbarkeit. — **Infallibel,** unfehlbar. **Infallibilist,** Anhänger der päpstl. J.

**Infam** (lat.), ehrlos; **Infamie,** die, Schändlichkeit, Schande. — Im Kirchenrecht: 1) rechtl. J. (infamia iuris), schwere Strafe, tritt nur in ausdrücklich bestimmten Fällen von selbst (ipso facto) ein od. wird durch richterl. Sentenz verhängt (CIC can. 2293 § 2); macht irregulär (can. 984 no. 5); 2) tatsächl. J. (infamia facti), wegen eines Verbrechens od. schlechter Sitten (can. 2293 § 3); ist Weihehindernis (can. 987 no. 7).

Lit.: A. Mühlebach (1923).




Infanterie. Ausschnitt eines modernen breiten Infanterieangriffs — kurz vor dem Einbruch in den Feind (1 Zug zu 3 Gruppen mit leichten u. schweren Maschinengewehren, Infanteriegeschützen, leichten Minenwerfern u. Unterstützung durch Kampfwagen)

**Infant** (span. infante, vom lat. infans = Kind), in Spanien u. Portugal Titel der Prinzen des Königshauses. Die Prinzessinnen: **Infantin.**

**Infanterie,** Waffengattung, bestimmt für den Kampf zu Fuß, bewaffnet mit Gewehr, Seitengewehr u. Handgranaten u. ausgestattet mit tragbarem Schanzzeug; in allen Heeren am zahlreichsten vertreten u. zur letzten Entscheidung berufen. Zu diesem Zweck sind der J. in den neuzeitl. Heeren leichte u. schwere Maschinengewehre, Minenwerfer, Granatwerfer u. J.-Geschütze zugeteilt.

Die geschlossenen Kampfformen der J. früherer Zeiten sind infolge der zunehmenden Wirkung der Feuerwaffen verschwunden. Die Auflösung der eingesetzten Truppenkörper in kleine u. kleinste Gruppen hat unter den Eindrücken des Schlachtenlärms, der vermehrten Maschinengewehre, der Einführung der J.-Geschütze, Minenwerfer, des Kampfgases, der Handgranaten, Vernebelung, der Einreihung der Kampfflieger u. der Kampfwagen in die kämpfenden Truppen dem einzelnen Kämpfer viel schwerere Aufgaben unter Einräumung größter Freiheit u. Selbständigkeit gestellt. Vgl. Schützengraben.

Übersicht über die J.truppen der einzelnen Länder im Atlas (Statistik). ↗ Reichswehr, ↗ Österreich (Heerwesen), ↗ Schweiz (Heerw.).

**Infanteriegeschütz,** leichtes u. beweglich. ↗ Geschütz, das der Infanterie überall hin folgt u. mit ihr örtl. Widerstand zu brechen od. überraschende Ziele zu bekämpfen vermag.

**Infanterie-Schießschule,** im früheren dtsch. Heere zur Heranbildung von Sachverständigen für die Infanteriewaffen, die Schießlehre u. die prakt. Verwendung der Infanteriewaffen im Gefecht. Sie bestand aus dem Stammpersonal u. mehreren Kompagnien mit wechselndem Bestande.

**Infanterieschule,** Waffenschule der Reichswehr für die Ausbildung aller Offizieranwärter in allg. Militärwissenschaften u. prakt. Dienst u. der Fähnriche der Infanterie zu Offizieren. Die J. befindet sich in Dresden, ihr ist eine Lehrkomp. mit Maschinengewehr-, Minenwerfer-, Kraftfahr- u. Nachrichtenzug angegliedert.

**Infanteriestützpunkt,** selbständiges vorgeschobenes kleines, gepanzertes Werk einer Festung, für Infanterie, leichte Geschütze u. Maschinengewehre.

**Infantilismus,** der (lat.), das Bestehenbleiben

kindl., körperl. u. seel. Eigenschaften über die Kindheit hinaus. Die Ursachen können ererbt od. erworben sein. Meist liegt eine Verkümmerung der innersekretor. Drüsen (Geschlechtsdrüsen, Schilddrüse, Hypophyse) zu Grunde. In schweren Fällen geht der J. mit stark vermindertem Wachstum u. Schwachsinn einher. Behandlung, soweit angängig, durch medikamentöse Einverleibung der fehlenden Substanzen („Hormone").

Ein rein charakterolog. J., ohne infantile Körpermerkmale, ist wesentlich erziehungsbedingt u. durch heilerzieherische Nachholung der versäumten Reifestufen zu beheben.

**Infantin** (span.-portug.), Prinzessin, vgl. Infant.

**Infarkt,** der (vom lat. infarcire = hineinstopfen), 1) Verstopfung eines Organs od. Gewebes mit fremden Stoffen, z. B. Kalk- u. Harnsäuresalzen in den Harnkanälchen der Niere. 2) Ausschaltung eines Gewebsbezirks infolge Verstopfung von Arterien durch Blutgerinnsel.

**Infektion** (lat.), ↗Ansteckung. **Infektiös,** mit ansteckenden Krankheitskeimen behaftet.

**Infektionskrankheiten,** durch Kleinlebewesen hervorgerufene u. übertragbare, z. T. als Seuchen auftretende Krankheiten bei Menschen, Tieren u. Pflanzen. Vgl. Ansteckung, Inkubation, Impfung, Immunität u. Epidemie.

**Infektionstheorie,** in der Tierzucht die unhaltbare Behauptung, bei der ersten Befruchtung finde eine Beeinflussung des Muttertieres mit dem Erfolge statt, daß alle Nachkommen von andern Vatertieren Eigenschaften des ersten erbten.

**Inferior** (lat. inferior), untergeordnet, minderwertig; **Inferiorität,** die, Minderwertigkeit, untergeordnete Stellung.

**Infernalisch** (lat.), höllisch, teuflisch.

**Inferno,** das (ital. = Hölle, Unterwelt, vom lat. **infernum**), 1. Teil der ↗Göttlichen Komödie.

**Infibulation** (lat.), Zusammenklammern der kleinen Schamlippen od. der Vorhaut mit einer Drahtschleife (lat. fibula), um den Vollzug des Geschlechtsverkehrs eine Zeitlang zu verhindern. Die J. wird von Primitiven z. B. einigen Stämmen Ostafrikas ausgeführt, welche sie von Abessinien u. den Galla übernommen haben.

**Infighting,** das (engl. :-faiting), im ↗Boxen der Nahkampf (Körper an Körper).

**Infiltration** (lat.), **1)** in der Medizin: Eindringen von Flüssigkeiten (Blut, Lymphe, Serum) od. fremden Formelementen (Eiterzellen) in Gewebe u. Gewebslücken, bes. häufig bei Entzündungen. **Infiltrationsanästhesie,** Schmerzlosmachen von Körperteilen durch Einspritzung schwacher Novokain- od. ähnl. Lösungen ins Gewebe.

**2)** in der Mineralogie: die Bildung von Erzlagerstätten durch aus der Tiefe aufsteigende mineral. Lösungen, z. B. primäre Goldlagerstätten.

**Infinitesimalrechnung** (lat.), das Rechnen mit unendlich kleinen Größen, die ↗Differential- u. ↗Integralrechnung.

**Infinitiv,** der (lat. modus infinitivus = unbestimmter Modus), eine Nennform des Verbums, erstarrte Kasusform eines Verbalsubstantivs. Der urspr. Kasuscharakter ist noch erkennbar beim substantivierten J. (z. B. das Gehen).

**Infix,** das (lat.), das in eine Wortform eingefügte sprachl. Bildungselement (**formans**), z. B. das n im Präsens scindo zum Unterschied vom Perfekt scidi (vgl. Affix, Präfix, Suffix).

**in flagranti** (lat.), auf ↗frischer Tat. Vgl. Festnahme.

**Inflation,** urspr. die Aufblähung des Umlaufs an papierenen Zahlungsmitteln (↗Geld). Da die Vermehrung der Geldzeichen zur Geldentwertung führt, wirkt die fortschreitende J. wie eine Steuer, die aber die öffentl. Lasten in sehr ungleichmäßiger, völlig ungerechter Weise verteilt. Vor allem für die Aufbringung von Kriegskosten griffen die Staaten immer wieder zur Inanspruchnahme der Notenpresse, so insbes. auch im Weltkrieg. Nam. in Deutschland u. Österreich kam es, da man die Dinge treiben ließ, in den Jahren 1918-23 zum völligen Zusammenbruch der Währung u. zur Verarmung der Sparer. Vgl. Bilder u. Tabelle Sp. 523/26. Die ↗Aufwertung war nur sehr beschränkt möglich.

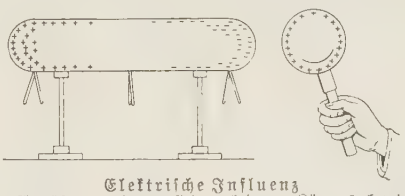
Auch durch sonstige Ausweitung des Kredits seitens der Banken od. durch ein Übermaß an Wechselkredit kann J. entstehen (Kredit-J.). Ja, selbst einströmender Reichtum, eine Überfülle an Gold, wie in den Ver. Staaten infolge der riesigen Kriegsgewinne, kann zu einer ganz merklichen J. führen (Gold-J.). Den der J. entgegengesetzten Schrumpfungsvorgang nennt man ↗Deflation. Folgen der J. sind steigende Preise u. dadurch eine Belebung der Wirtschaft, die sich aber als Scheinblüte erweist u. bei höheren Graden der J. zum Ruin der Wirtschaft führt. Versuche, durch kleine Inflationsspritzen der Wirtschaft eine Anregung zu geben, sind ein gewagtes Unterfangen, weil es schwer ist, das Maß zu bestimmen, u. noch schwerer, auf dem beschrittenen Weg einzuhalten.

**Inflexibel** (lat.), nicht flektierbar; Adverbien, Präpositionen usw. sind Inflexibilia.

**in flore, in floribus** (lat.), in Blüte, in Wohlstand.

**Infloreszenz,** die (lat.), der ↗Blütenstand.

**Influenz,** die (neulat. = Einfluß), die Einwirkung einer elektr. Ladung auf andere, in Körpern verteilte Ladungen. Bei verschiebl. Ladungen, z. B. auf einem Leiter (Metall), läßt sich dadurch eine Trennung von positiver u. negativer Elektrizität erzielen (Bild); angewandt in der ↗Influenzmaschine.



Elektrische Influenz
Die Annäherung des positiv geladenen Körpers bewirkt im längl. Körper die Trennung der positiven u. negativen Elektrizität, da die negative angezogen, die positive aber abgestoßen wird. Die angebrachten Papierbänder zeigen die Ladungsverteilung

**Influenza,** die (lat.), **1)** Infektionskrankheit, die ↗Grippe. — **2)** Sammelname für zwei wohl unterschiedene Pferdekrankheiten, die ↗Brustseuche u. ↗Pferdestaupe.

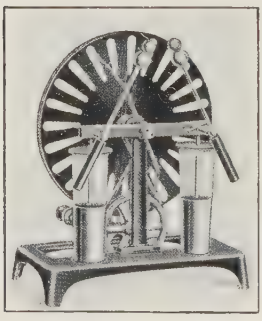
**Influenzmaschine,** physikal. Apparat (Bild) zur Trennung von positiver u. negativer Elek-

Inflationsbanknoten der Deutschen Reichsbank. (Infolge des schnellen Fortschreitens der Inflation mußten zeitweilig ältere Noten mit den neueren Werten überdruckt werden)

trizität durch ↗ Influenz, zur Erzeugung von elektrischen Spannungen bis zu vielen 1000 V (nach Toepler, Holtz, Wimshurst u. a.).

**in forma** (lat.), in aller Form.

**Information** (lat.), Belehrung, Auskunft; **informieren**, in Kenntnis setzen.



Influenzmaschine (nach Holtz-Wimshurst). Durch Influenzwirkung werden auf den gegenüberliegenden Belegungen der beiden Scheiben entgegengesetzte Ladungen erzeugt. Durch die entgegengesetzte Drehung der Scheiben werden die Ladungen nach rechts u. links zu den entsprech. Konduktoren (Sammler) geführt

**Informativprozeß**, kanon. Prüfungsverfahren bzgl. der Würdigkeit u. Tauglichkeit der vom Apost. Stuhl zu ernennenden od. zu bestätigenden Bischöfe u. Äbte, wird in der Regel durch die Nuntien der betr. Länder vorgenommen.

**Infra ...** (lat. = unterhalb), in Zusammensetzungen: **inframaxillaris** = unterhalb des Kiefers; **infraorbitalis**, unterhalb der Augenhöhle; **infrascapularis**, unterhalb des Schulterblatts.

**Infraktion** (lat.), ein unvollständiger Knochenbruch, Knickbruch.

**Infralapsarier**, Partei der holländ. Kalvinisten, behaupteten die Prädestination nur unter Voraussetzung des Sündenfalls Adams (infra = post lapsum). Ihrer Ansicht wandten sich Arminius u. die Arminianer zu. Ggsz. ↗ Antelapsarier.

**Infrarot**, unterhalb des Rot gelegenes Gebiet des ↗ Spektrums, das ↗ Ultrarot.

**Inful**, die (lat. infula = Kopfbinde), die Bischofs-

## Inflation: Die Mark-Entwertung 1919–1923

| | a) Kurse der Goldmark in Papiermark umgerechnet über den amerik. Dollar; Friedenskurs: 1 $ = M 4.198 | b) Lebenshaltungsindex 1913/14 = 1 | c) Amtliche Kurse für die Aufwertung von Hypotheken usw. Papiermark = | Goldmark |
|---|---|---|---|---|
| 1919 Januar | 1.95 | | 10 | 5.13 |
| Februar | 2.17 | | 10 | 4.65 |
| März | 2.48 | | 10 | 4.— |
| April | 3.00 | | 10 | 3.41 |
| Mai | 3.06 | | 10 | 3.32 |
| Juni | 3.34 | | 10 | 3.11 |
| Juli | 3.59 | | 10 | 2.86 |
| August | 4.48 | | 10 | 2.29 |
| September | 5.73 | | 10 | 1.88 |
| Oktober | 6.39 | | 10 | 1.66 |
| November | 9.12 | | 10 | 1.26 |
| Dezember | 11.14 | | 10 | 1.04 |
| 1920 Januar | 15.43 | | 100 | 7.75 |
| Februar | 23.60 | 8.47 | 100 | 5.06 |
| März | 19.97 | 9.56 | 100 | 6.12 |
| April | 14.20 | 10.42 | 100 | 6.99 |
| Mai | 11.07 | 11.02 | 100 | 8.79 |
| Juni | 9.32 | 10.83 | 100 | 10.64 |
| Juli | 9.40 | 10.65 | 100 | 10.91 |
| August | 11.37 | 10.23 | 100 | 8.83 |
| September | 13.81 | 10.15 | 100 | 6.80 |
| Oktober | 16.23 | 10.71 | 100 | 6.39 |
| November | 18.39 | 11.18 | 100 | 5.83 |
| Dezember | 17.38 | 11.58 | 100 | 6.27 |
| 1921 Januar | 15.46 | 11.79 | 100 | 6.62 |
| Februar | 14.60 | 11.47 | 100 | 7.26 |
| März | 14.87 | 11.38 | 100 | 7.09 |
| April | 15.13 | 11.27 | 100 | 7.15 |
| Mai | 14.83 | 11.20 | 100 | 7.42 |
| Juni | 16.51 | 11.67 | 100 | 6.61 |
| Juli | 18.26 | 12.50 | 100 | 6.25 |
| August | 20.07 | 13.33 | 100 | 4.96 |
| September | 24.98 | 13.74 | 100 | 4.31 |
| Oktober | 35.76 | 15.04 | 100 | 3.23 |
| November | 62.64 | 17.75 | 100 | 2.06 |
| Dezember | 45.72 | 19.28 | 100 | 2.56 |
| 1922 Januar | 45.69 | 20.41 | 100 | 2.50 |
| Februar | 49.51 | 24.49 | 100 | 2.24 |
| März | 67.70 | 28.97 | 100 | 1.70 |
| April | 69.32 | 34.36 | 100 | 1.50 |
| Mai | 69.11 | 38.03 | 100 | 1.49 |
| Juni | 75.62 | 41.47 | 100 | 1.37 |
| Juli | 117.49 | 53.92 | 1000 | 9.70 |
| August | 270.26 | 77.65 | 1000 | 4.88 |
| September | 349.18 | 133.19 | 1000 | 3.09 |
| Oktober | 757.73 | 220.66 | 1000 | 1.65 |
| November | 1711.08 | 446.10 | 10000 | 6.79 |
| Dezember | 1807.83 | 685.06 | 10600 | 6.18 |
| 1923 Januar | 4281.— | 1120.— | 10000 | 3.22 |
| Februar | 6650.— | 2643.— | 10000 | 1.87 |
| März | 5048.— | 2854.— | 10000 | 2.06 |
| April | 5826.— | 2954.— | 10000 | 1.92 |
| Mai | 11355.— | 3816.— | 10000 | 1.09 |
| Juni | 26202.— | 7650.— | 100000 | 4.26 |
| Juli | 84186.— | 37651.— | 100000 | 1.99 |
| August | 1100632.— | 586045.— | 1 Million | 1.47 |
| September | 23549000.— | 15 Millionen | 100 „ | 3.84 |
| Oktober | 6017 Mill. | 3657 „ | 1 Milliarde | 1.12 |
| November | 522286 „ | 657 Milliarden | 1 Billion | 1.72 |
| Dezember | 1000000 „ (eine Billion) | 1247 „ | 1 „ | 1.— |

**Erklärung**

Die in nebenstehender Tabelle verzeichneten Zahlen veranschaulichen die Geldentwertung in Deutschland in der Inflationszeit 1919-1923.

Spalte a) zeigt die Bewertung der Goldmark auf der Grundlage des amerik. Dollars an der Berliner Börse. Danach waren also z. B. 10000 Papiermark im Mai 1922 im Monatsdurchschnitt annähernd gleich 145 Goldmark (dieses Verhältnis findet man durch Teilung des Papiermarkbetrags durch die in Spalte a) bei dem betr. Monat angegebene „Goldmark"-Zahl; also 10000 : 69.11 = Goldmark 144.70).

Spalte b) bietet die Monatsdurchschnittszahlen nach dem Lebenshaltungsindex, d. h. das Verhältnis, in welchem die Kosten für den Lebensunterhalt (Ernährung, Heizung, Beleuchtung, Bekleidung u. Wohnung) seit 1914 gestiegen waren. Z. B. war für den Lebensunterhalt im Mai 1922 das 38fache der Kosten vom Jahre 1914 an Papiermark aufzuwenden.

Spalte c) zeigt die Umrechnungskurse nach dem Gesetz über die Aufwertung von Hypotheken u. andern Ansprüchen (Aufwertungsgesetz) v. 16. Juli 1925. Während also im Mai 1922 10000 Papiermark, nach dem Dollar umgerechnet, nur 145 Goldmark galten, hatten sie in Deutschland eine durchschnittliche Kaufkraft von 260 Goldmark; nach den amtlichen Umrechnungszahlen für die Hypothekenaufwertung (Spalte c) galten sie 149 Goldmark.

Alle Zahlen der Spalten a) u. b) sind Monatsdurchschnittszahlen. Bei den Zahlen der Spalte c) ist bis Ende Dezember 1919 der Monatsdurchschnitt gegeben, ab Januar 1920 die Kurse jeweils aus der Mitte des Monats.

Weitere Zahlenreihen im Sonderheft „Zahlen zur Geldentwertung" der Ztschr. „Wirtschaft u. Statistik" (1925).

mütze, ↗Mitra. **Infuliert,** zum Tragen der Mitra berechtigt. — Bei den Römern breite weiß- od. rotwollene Stirnbinde mit herabhängenden Bändern, Symbol relig. Weihe u. Unverletzlichkeit (Priester, Kaiser, höchste Beamte, Opfertiere, auch Schutzflehende).

**Infullorchel,** die, Speisepilz, ↗Bischofsmütze.

**Infus,** das (lat. = Aufguß), auch Infusion, wässer. Auszug aus zerkleinerten Pflanzenteilen in heißem Wasser, nach dem Erkalten filtriert. Offizinell: Infusum sennae compositum, der Wiener Trank.

**Infusion** (lat.), Einführung von physiolog. Kochsalz-, Ringer- od. Traubenzuckerlösung unter die Haut od. in die Venen zur Auffüllung der Blutflüssigkeit nach Blutverlusten od. Operationen.

**Infusorien,** auch Wimpertierchen, einzellige, mit bloßem Auge kaum od. gar nicht wahrnehmbare Tiere, die sich durch den Besitz von schwingenden Wimpern (Zilien, daher auch

Ciliatae) auszeichnen. Diese bewegen sich in regelmäßigem Wellenschlag u. dienen zum Schwimmen, Tasten u. Herbeistrudeln der Nahrung. Die I. leben von Pflanzen, Tieren u. Detritus; Kleinbakterien werden von vielen Gruppen, den „Strudlern", mit den Mundwimpern eingestrudelt, größere Beute (Rädertiere) wird in den weit geöffneten Mund gerissen od. zunächst durch Fangorgane (Trichozysten, s. u.) gelähmt u. dann eingesogen. Der Mund (Zytstotom) ist eine sehr verschieden gestaltete Öffnung in der derberen Oberflächenschicht (Pellicula) u. fast immer von stärkerer Bewimperung umgeben; er liegt bei einigen Gattungen an der Oberfläche, bei den meisten I. ist er trichterförmig versenkt u. setzt sich in einen Schlund fort. Unter diesem befinden sich Nahrungsvakuolen, das sind magenartige Hohlräume im Endoplasma (Innenplasma); die unverdaul. Reste werden durch einen feinen Kanal, die Afteröffnung, ausgestoßen. Auch kontraktile od. pulsierende Vakuolen sind vorhanden, meistens eine, sie sammeln die auszuscheidende Körperflüssigkeit u. entlehren sie nach außen. Das Hauptorgan der I. ist der im Endoplasma liegende Kernapparat. In der Regel sind es 2 Kerne, Groß- u. Kleinkern. Ersterer ist der Bewegung u. dem Stoffwechsel dienstbar u. geht bei der wechselseitigen Befruchtung (Konjugation) zu Grunde, während der Kleinkern bei diesem Vorgang von höchster Bedeutung ist. Weitere Einschlüsse sind Trichiten od. Trichozysten, nadelförmige Körper, die hauptsächlich den Schlund umgeben u. herausgeschleudert werden, um Beutetiere zu lähmen. Nach Eintritt ungünstiger Lebensumstände runden sich die meisten Infusorien zu Kugeln (Zysten) ab, die sich mit einer derben Wandung umhüllen. Solche Zysten erwachen zu neuem Leben, wenn man den trockenen Inhalt von Dachrinnen, Erde od. Heu mit Wasser übergießt („Aufgußtierchen").

Die I. werden eingeteilt in Gymnostomata („Nacktmünder") u. Trichostomata („Haarmünder"). Die ersteren haben einen nur bei der Nahrungsaufnahme sichtbaren Mund; die Nahrung wird verschlungen, nicht eingestrudelt. Die letzteren besitzen einen meist geöffneten, mit Wimpern od. undulierenden Membranen versehenen Mund u. strudeln die Nahrung ein. Hierher gehören die bekannteren Arten wie Pantoffel-, Glocken- u. Trompetentierchen u. a.

**Infusorienerde,** die ↗Kieselgur.

**in futurum** (lat.), für die Zukunft, künftig.

**Inga,** Gattung der Hülsenfrüchtler mit über 200 Arten im trop. Amerika; Bäume od. Sträucher mit oft großen, filzigen, zu Dolden, Köpfchen od. Ähren gestellten Blüten. Verschied. Arten werden in ihrer Heimat wegen der eßbaren Früchte, des Holzes (↗Kokusholz) u. der Gerbrinde mitunter angebaut, auch als Schattenbäume für amerik. Plantagen.

**Ingalik,** Athapaskenvolk am unteren Yukon, das einen wesentl. Teil der Eskimokultur annahm.

**Ingävonen,** ↗Ingwäonen.

**Ingber,** der, Gewürz, der ↗Ingwer.

**Ingegneri** (: indschenjeri), Marcantonio, ital. Komp., Meister des Ausdrucks u. fortschrittl. Harmonik. * um 1545 in Verona, † 1592 in Cremona. Werke: Messen, Motetten, Karwochenresponsorien (irrtümlich Palestrina zugeschrieben), Lamentationen, Hymnen, Madrigale. — Lit.: Wallner, Musikal. Denkmäler (1912)

**Ingelfingen,** württ. Kur- u. Badeort (Stadt) im Oberamt Künzelsau, im Kochertal, 207 m ü. M., an der Bahn Waldenburg-Forchtenberg; 1280 prot. E.; Real-Lateinschule; Glaubersalz- u. Solquelle; 2 Schlösser der Fürsten von Hohenlohe-I.; Goldwaren- u. Nährmittelfabrik, Obst u. Weinbau.

**Ingelheim,** Ober- u. Nieder-I., zwei rheinhess. Gemeinden (Ortskl. B) im Kr. Bingen, 3 bzw. 2 km l. vom Rhein (unmittelbar benachbart); 8900 E. (40% kath). Ober-I., 3800 E., an der

Ober-Ingelheim
Die prot. Kirche (im 13. Jahrh. erbaut)

Selz u. der Bahn Frei-Weinheim-Jugenheim-Partenheim, hat Amtsger., kath. (18. Jahrh.) u. prot. Kirche (13. Jahrh.). Nieder-I., 5100 E., ist Station der Bahn Mainz-Koblenz; prot. Kirche (9. Jahrh.) auf den Ruinen der ehem. Pfalzkirche Remigiuskirche), roman. Turm (12. Jahrh., von Barbarossa erb.) bei der kath. St. Remigius- u. St. Kilianskirche (1739 erneuert), Überreste der Kaiserpfalz Karls des Großen (Aula regia; großenteils 1680 zerstört) u. anderer Prachtbauten der Karolinger, Barbarossas, Heinrichs IV. u. a. (Funde im Heimatmuseum); chem., elektrotechn. u. Teerprodukten-Fabrik; bedeutender Weinbau (bes. Rotwein) u. Weinhandel, ferner Obst- u. Gemüsebau in beiden Orten.

Lit.: P. Clemen, Der karoling. Kaiserpalast zu I. (Westdtsch. Zeitschr. für Geschichte u. Kunst IX, 1890).

**Ingemann,** Bernhard Severin, dän. Dichter, Nachromantiker, später durch Grundtvig u. E. T. A. Hoffmann realistischer Vergangenheitsschilderer. — * 1789 auf Falster, † 1862 in Sorø.

Erzählende Hauptw.: Valdemar (1827, national); Landsbybørnene (1852). — Lit.: Galster (1922).

**Ingenbohl,** schweiz. Gemeinde im Kt. Schwyz, nordöstl. von Brunnen (Vierwaldstätter See); mit Brunnen 3730 meist kath. E.; Mutterhaus der Barmh. Schwestern vom hl. ↗Kreuz (**Ingenbohler Schwestern**), mit Pensionat, Waisenhaus u. Druckerei; Obst- u. Gemüsebau.

**Ingenieros** (: inchē-), José, argentin. Psycholog. — * 1877, † 31. 10. 1925, Univ.-Prof. in La Plata.

Hauptw.: Principios de psicología biológica (1913, dtsch. 1922); La evolución de las ideas argentinas (2 Bde, 1918-20). — Lit.: Endara (²1924).

**Ingenieur** (franz. :inschenjöhr, deutsch gespr. :inschenjöhr, vom lat. ingenium = Geist, Talent), wissenschaftlich gebildeter Techniker, befaßt sich mit der Vorbereitung, d. h. den techn. u. wirtschaftl. Vorarbeiten, der Ausführung sowie mit der Leitung u. Überwachung ausgeführter techn. Anlagen u. führt je nach Ausübung einer dieser Tätigkeiten den Sondertitel Konstrukteur, Betriebsingenieur, Betriebsleiter, Revisions-J. usw. Nach den versch. Arbeitsgebieten unterscheidet man ↗Maschinen-, ↗Elektro-, ↗Bau-, Schiffbau-, ↗Berg-, Hütten-, ↗Vermessungs-J. u. innerhalb dieser Haupt- viele Untergruppen entspr. der gewaltigen Entwicklung aller techn. Gebiete. In Deutschland sind nur die akadem. Grade ↗Diplomingenieur (Dipl.-J.) u. ↗Doktor-Ingenieur (Dr.-Ing.) geschützt. Statistik (1925):

| J., Architekten Baumeister | In abhängiger Stellung | Summe | männl. | weibl. |
|---|---|---|---|---|
| | | 121928 | 121754 | 174 |
| | in selbständiger Stellung | 19677 | 19625 | 52 |
| | insgesamt: | 141605 | 141379 | 226 |
| Schiffs-J., Schiffsmaschinisten | | 6153 | 6153 | |
| Landmesser, Markscheider ꝛc. | In abh. Stellg. | 7566 | 7563 | 3 |
| | in selbst. Stellg. | 741 | 740 | 1 |
| | insgesamt: | 8307 | 8303 | 4 |

Voraussetzungen: Prakt. Sinn, klare Kombinations- u. Organisationsgabe, krit. Naturbeobachtung, techn. Gestaltungs- u. Urteilskraft. Berufsaussichten: 1) Anstellung als Beamte im höheren (Diplom-J.) u. mittleren Dienst bei Reichsbahn, Reichspost u. a. öffentl. Ämtern u. Verwaltungen. — 2) Anstellung als Konstruktions-, Betriebs- od. Verkaufs-(Reise-)J. im Privatdienst auf Dienstvertrag mit meist tariflich geregelter Besoldung; Aufstieg zum Ober- od. Chef-J., bisweilen auch zum Direktor. — 3) Selbständig arbeitender J. als Zivil- od. beratender J. od. als ↗Patentanwalt.

Berufsausbildung: Entweder auf der Techn. Hochschule (↗Diplomingenieur), wozu Abitur verlangt wird, od. auf der Fachschule. Fachschulen für den allg. Maschinenbau sind die staatl. od. die ihnen gleichgestellten (staatlich anerkannten) städt. höheren techn. Lehranstalten, auf denen die techn. Beamten des mittleren Staats- od. städt. Dienstes in meist 5 Semestern ausgebildet werden. Für ihren Besuch ist Obersekundareife u. mindestens 2- (bis 4-) jähr. Praxis (bisweilen mit Gesellenprüfung) Vorbedingung. Neben diesen Staatsschulen bestehen noch viele private techn. Fachschulen (oft Technikum genannt), die ähnliche, aber nicht so strenge Aufnahmebedingungen u. auch etwa gleiches Lehrprogramm wie die staatl. Maschinenbauschulen haben, aber meist keine Berechtigung auf Anstellung im öffentl. Dienst geben können.

Organisationen: ↗Verein Dtsch. J.e (V. D. J.), Verband Dtsch. Diplom-J. (V. D. D. J.), ↗Bund der techn. Angestellten u. Beamten, ↗Bund angestellter Akademiker techn.-naturwissenschaftl. Berufe, Verband dtsch. Techniker, die techn. Beamtenverbände innerhalb des Dtsch. u. des Allg. dtsch Beamtenbundes u. des Reichsbundes der höheren Beamten.

Zeitschr.: V. D. J.-Zeitschr., V. D. J.-Nachrichten, Technik u. Kultur, Dtsch. Technikerzeitung.

Lit.: Weyrauch, Beiträge zur Berufskunde des J. (1919); R. Blum, Die Rechtskunde des J. u. Kaufmanns (³1929); Freytag, Die Laufbahn des J. (⁵1926); Fröhlich, Die mittleren techn. Berufe (²1929).

**Ingeniös** (lat.-franz.), sinnreich, erfinderisch; Subst. dazu: **Ingeniosität.**

**Ingenium,** das (lat.), natürl. Anlage, Geist, Talent; Schöpferkraft.

**Ingenohl,** Friedrich v., Admiral, 1914 bis Febr. 1915 Chef der Hochseeflotte; setzte die Flotte nicht ein, da er sich durch Befehle der Kriegsleitung gebunden fühlte. — * 30. 6. 1857 in Neuwied.

**Ingennität,** die (lat.), Stand des Freigeborenen; Aufrichtigkeit.

**Inger,** der, aalähnl. Blindfisch mit rundem, von 8 Barteln umgebenem Saugmund u. unpaarer Nasenöffnung, ohne eigentl. Wirbelsäule u. ohne

Inger
Farbe matt bläulichweiß; Länge bis 50 cm

Brust- u. Bauchflossen; in jedem Tier sind 2 Geschlechtsdrüsen vorhanden, aber jeweils nur eine ist zur Reife befähigt. Der J. dringt ins Innere von Fischen u. frißt sie aus, bes. befällt er solche, die an Angeln od. in Netzen hängen.

I., Myxine glutinosa, Art der Rundmäuler, in den nord. u. südlichsten Meeren.

**Ingeräusch,** das, Eingeweide der Schlachttiere.

**Ingermanland,** auch Ingrien, russ. Ischorskaja Semlja, finn. Ingermmaa, westruss. Landschaft, der mittlere u. Hauptteil des Gouv. Leningrad; etwa 50000 qkm, 3000000 E. Die urspr. finn. Bevölkerung: Ingern, Wepsen u. Woten, ist auf 35000 Köpfe zurückgegangen. — Im 14. Jahrh. den Schweden, im 15. den Russen gehörig, kam 1617 an Schweden, 1702 an Rußland.

**Ingern,** Ingrier, Inkerikot (eigener Name), ein zur westl. Gruppe des finn. Volkes gehöriger Stamm von Bauern, Fischern u. Jägern (ungefähr 14000 Köpfe).

**Ingersheim,** oberelsäss. Ort im franz. Depart. Haut-Rhin, an der Fecht, 4 km nordwestl. von Colmar, Bahnstat.; 2650 E.; Weinbau, Textilind.

**Inghelbrecht,** Désiré Emile, franz. Dirigent u. vielseitiger Komponist. — * 17. 9. 1880 in Paris, lebt ebd.

**Ingiet,** geheimer Männerbund, ↗Iniet.

**Ingiloi,** Islam. Stamm der Georgier im Kreis Sakatali (Aserbeidschan).

**Ingleby** (:inglbi), Clement, engl. philosoph. Schriftsteller. — * 1823, † 1886.

Schr.: Shakespeare's Century of Prayse (1875, Sammlung aller frühen Anspielungen auf Shakespeare); Shakespeare (2 Bde, 1877-81).

**Inglefield** (:inglfihld), Sir Edward Augustus, brit. Vizeadmiral u. Polarforscher, führte 1852-55 drei Expeditionen zur Aufsuchung Franklins ins Nördl. Eismeer. — * 1820 in Cheltenham (Gloucester), † 1894 in London.

Hauptw.: A. Summer's Search for Sir J. Franklin (1853).

**Inglefield-Anker,** stockloser Schiffs-↗Anker.

**Ingo,** Sohn des ↗Mannus; vgl. Ingwäonen.

**Ingoda,** die, westl. Quellfluß der Schilka in Transbaikalien, entspringt im Jablonowoi-

gebirge u. vereinigt sich mit dem Onon zur Schilka; 580 km lang, z. T. für Boote schiffbar.

**Ingoldsby** (:ingᵉldsbi), Thomas, ↗ Barham.

**Ingolstadt,** zweitgrößte Stadt Oberbayerns u. Festung beiderseits der Donau, 365 m ü. M., im Schnittpunkt wichtiger Straßenverbindungen

Ingolstadt
Blick vom Pfeifturm auf die Frauenkirche (rechts) u. die ehem. Universität (links am Rande)

(Autostraße Nürnberg-München), Knotenpunkt der Bahnen München-Nürnberg u. Würzburg, Augsburg-Regensburg, J.-Riedenburg u. J.-Neuoffingen sowie Flughafen.

Die alte Feste, ehem. Residenz- u. Universitätsstadt, liegt größtenteils auf dem linken u. nur die Vorstadt St. Anton mit der Tillyfeste (Brückenkopf) u. dem Hauptbahnhof auf dem r. Donauufer. Ihr Reichtum an kirchl. u. weltl. Baudenkmälern, ihre Wälle, Tore u. Türme (bes. das got. Kreuztor, 1383) mit maler. Zinnen, u. ihre gotischen u. barocken Häuserpartien sind Zeugen einer großen Vergangenheit: die Untere Pfarrkirche St. Moritz (3schiff. Basilika) aus dem 13. bis 14. Jahrh., mit wertvollen Altarblättern u. Fresken, die Obere Pfarrkirche „Zur Schönen Unserer Lieben Frau", die größte spätgot. Hallenkirche Bayerns (15./16. Jahrh.), mit 2 übereckstehenden, ungleich hohen Türmen, den Wahrzeichen J.s, u. einem prunkvollen Hochaltar (1572 gestiftet); die Obere Franziskanerkirche (13., 14. u. 18. Jahrh.) hat gleich der vorigen bedeut. Grabmäler der Frührenaissance; Spitalkirche (15. Jahrh.), Maria de Viktoria-Kirche (Rokoko, 1732-36 von den Gebr. Asam erb.), mit riesigem Deckengemälde u. 1,2 m hoher Prunkmonstranz (1708); Altes Schloß (Herzogskasten, 1255 erb.) u. Neues Schloß (15. Jahrh., besterhaltener spätgot. Profanbau Bayerns; jetzt Museum u. staatl. Gemäldesammlung); Hohe Schule (1439 erb., 1472 bis 1800 Landesuniv., heute Stadtbauamt); Jesuitenkonvikt (1583, jetzt Studienseminar „Canisius-Konvikt"); unter den Renaissance-Festungswerken ist das Donautor (1538) bemerkenswert. Großartig u. künstlerisch wertvoll sind auch die klassizist. Festungsbauten König Ludwigs I. (1828-40 nach Plänen von Leo v. Klenze erb.), bes. die Tillyfeste, die „Cavaliere" (Außentore Hepp u. Heydeck). Die breiten Glacis ringsum wurden in prächtige Stadtanlagen umgewandelt.

J. ist kreisunmittelbare Bezirksstadt (Ortskl. B) mit 27 970 E. (87,4% kath., 11,2% prot.); Garnison, Festungskommandantur, Amts- u. Arbeitsger., Reichsbahnämter, Reichsbanknebenstelle, Bayr. Staatsbank; Gymn., Oberrealschule, Lehrerinnenbildungsanstalt, höh. Mädchenschule der Franziskanerinnen, israelit. Religionsschule, Kreislandwirtschaftsschule, Heeresfachschule; Stadttheater; Franziskanerkloster, Missionshaus der Steyler Missionare, Mutterhaus der Franziskanerinnen (Gnadenthal), Hl. Geisthospital (Barmh. Schw.), Städt. Krankenhaus (Vinzentinerinen), Jugendherberge; Munitionsanstalt, Reichsbahn-Ausbesserungswerk, Dtsch. Spinnereimaschinenbau A. G., Armaturenwerk, Bürstenfabrik, Tabakfabrik (Lotzbeck), Glockengießerei, Brauereien; Getreide-, Hopfen- u. Viehhandel. — Seit dem 13. Jahrh. Stadt, 1392-1447 Residenz der Herzoge von Bayern-J., 1472-1800 Sitz einer Univ., die unter den Jesuiten ein Mittelpunkt der kath. Restauration war (1800 nach Landshut, 1826 nach München verlegt). Die Festungswerke wurden 1800 von den Franzosen geschleift, von König Ludwig I. wiederhergestellt.

Lit.: H. Witz, Führer durch J. (1926); H. Schmidt, J. (Kunstführer, 1928).

**Ingots,** der (engl. = Eingüsse), Blöcke, die durch das Vergießen von Metallen in ↗ Kokillen entstehen, so Kupfer-, Stahlingots usw.

**Ingrainpapier** (engl. :ingrehn-), rauhes Zeichenpapier mit farb. u. schwarzen Wollfasern. Auch die Ingraintapeten sind mit Wollfasern durchsetzt.

**Ingrediens,** das, **Ingredienz,** die (lat. = Hineinkommendes; Mehrz. **Ingredienzien**), Zutat od Bestandteil, z. B. von Arzneien.

**Ingres** (:ängr), Jean Auguste Dominique, franz. Maler, das letzte u. ausgeprägteste Beispiel jener rätselhaften Verbindung von klass. Figurenfülle mit einer gegenklass. irrationalen Liniensprache, die in franz. Malerei so oft entscheidend ist. — * 29. 8. 1780 in Montauban, † 14. 1. 1867 in Paris; 1806-20 in Rom, 1834-41 Dir. der Akad.

I. trägt die klassizist. Neigung franz. Kunst in bewundernswerter Formabwägung bis über

Ingres, Tu Marcellus eris (Brüssel, Museum)

die Mitte des 19. Jahrh. hinaus, verwandelt aber völlig den revolutionären Klassizismus seines Lehrers David: die einfache Rauheit der Figur wird durch eindringlich feine Liniensprache beseelt u. die nüchterne Leere des Raums durch weiche flächige Verengung sinnlicher erfaßt. So entsteht bei I. ein romant. Klassizismus, der die Reinheit der schönen Gestaltrundung Raffaels mit der sinnlich ausdrucksvollen „gotischen" Körperlinie verbindet. Dazu fand I. eine Bildnisform von scharfer Charakteristik des individuellen Lebens u. überaus empfindl. Abwägung der Tonwerte.

Gelübde Ludwigs XIII. (Kathedrale Montauban), Achill u. die Gesandten Agamemnons, Triumph des Romulus (Ecole des Beaux-Arts in Paris); Ödipus u. die Sphinx, Odaliske, Schlüsselübergabe an Petrus, Apotheose Homers, Die Quelle, Türk. Frauenbad u. a. (im Louvre, Paris); Jesus u. die Schriftgelehrten (Montauban); Bildnisse: Herr, Frau, Frl. Riviere; Selbstbildnisse, Madame Gonse, Bertin d. Ä. (Bild ebd.); Die schöne Zélie (Bild ↗Franz. Kunst). Bleistiftbildnisse; Zeichnungen (meist im Mus. in Montauban). — Graphik hrsg. von G. Franke (1930). — Lit. (franz.): Ch. Blanc (1870, älteste Biogr.); H. de Laborde (1870); H. Lapauze (1911); L. Hourticq (1928); (dtsch.) Lili Fröhlich-Bum (1924). — Seine Büste ↗Bourdelle.

**Ingrier,** finn. Volksstamm, ↗Ingern; **Ingrisch,** ↗Finnische Sprache.

**Inguiomer,** Cheruskerfürst, Oheim des Ar-

**Ingul,** der, ukrain. Fluß, l. Nebenfluß des südl. Bug, entspringt bei Sinowjewsk u. mündet nach 350 km bei Nikolajew; 30 km schiffbar.

**Ingulez,** der (= kleiner Ingul), ukrain. Fluß, r. Nebenfluß des Dnjepr, entspringt bei Sinowjewsk u. mündet nach 570 km oberhalb Cherson. Im I. tal reiche Eisenerzlager.

**Ingur,** der, im Altertum Sigania, transkaukas. Fluß in Westgeorgien, entsteht in Swanetien aus Gletscherbächen des Kaukasus u. mündet nach 160 km bei Anaklija ins Schwarze Meer.

**Inguschen-Gebiet,** autonomes Gebiet am bewaldeten Nordhang des Kaukasus nördl. u. südl. der Hauptstadt Wladikawkas. Die Inguschen sind der westl. Stamm der ↗Tschetschenzen u. von den östl. Stämmen durch russ. Siedlungsland getrennt. Ihr Gebiet wurde am 7. 7. 1924 errichtet u. umfaßt 3200 qkm mit (1931) 82200 E., davon 93% Inguschen (meist Mohammedaner).

**Ingvo,** Sohn des ↗Mannus.

**Ingwäonen,** Ingävonen, Stamm- u. Kultverband der Westgermanen (am Meer) mit anglofries. Sprache: Kimbern, Teutonen, Ambronen, Jüten, Warnen, Angeln, Sachsen, Chauken, Friesen, Amsivarier usw. Vgl. Germanen.

**Ingweiler,** franz. Ingwiller (ɛ̃gwi-), unterelsäss. Stadt im franz. Depart. Bas-Rhin, a. d. Moder, Bahnknoten; 2400 E.; Brauerei, Sägewerk.

**Ingwer, Ingber,** der, auch Ingwer- od. Gewürzwurzel, brennendscharf schmeckende, an äther. Öl (↗Ingweröl) sehr reiche Wurzel, ungeschält als bedeckter od. schwarzer, geschält als weißer I. im Handel, in China auch in Zucker eingelegt (präservierter I.); Verwendung als Aroma- u. Magenmittel, bes. in der Bäckerei (Bisquit) sowie zu Soßen, eingekochten Früchten, Bonbons u. **Ingwerlikör.**

I., von Zingiber officinale, Art der Zingiberaceae (↗Phanerogamen), trop. Südasien; Hauptausfuhrländer: Vorderindien, Indochina,

Gemeiner Ingwer ($^1/_3$ nat. Größe)

Sierra-Leone und Jamaika.

Man hüte sich vor allzu reichl. Würzen, da der I. die Magenwände angreift.

Dtsch. I., der ↗Aronstab; Wilder I., die ↗Haselwurz.

**Ingweröl,** grüngelbes, dickflüss., nach ↗Ingwer riechendes Öl, das in der Riechstoff- u. Getränkeindustrie sowie bei der Gewürzextraktfabrikation verwendet wird.

**Inhaberaktien,** die nicht auf einen bestimmten Namen (Namenaktien), sondern auf den jeweiligen Inhaber lautenden Aktien; dürfen erst nach Volleinzahlung des Aktienbetrags ausgestellt werden.

**Inhaberpapiere,** Wertpapiere, die auf den Inhaber lauten, also nur den Namen des Schuldners, nicht den des Gläubigers enthalten (Ggsz.: Namenspapier) u. ohne weitere Förmlichkeit im Verkehr weitergegeben werden können. Abhandengekommene od. vernichtete I. können im Aufgebotsverfahren für kraftlos erklärt werden.

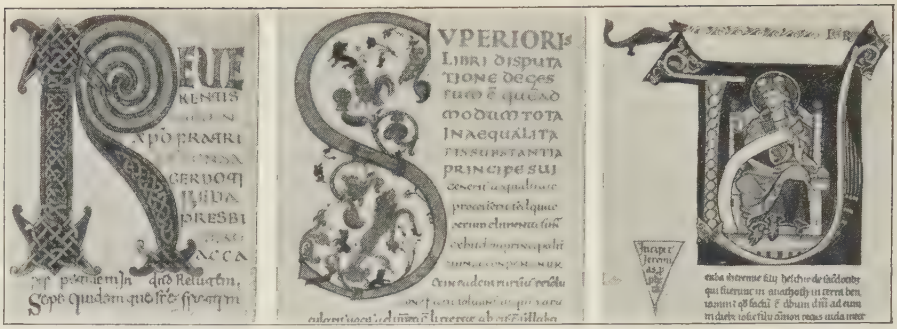
Die I. sind wichtiges Kreditmittel. Fast alle Anleihen der Staaten, Gemeinden, Aktiengesellschaften sind I. Gefährlich sind unsolide Emissionen. Die Zulassung zum Börsenhandel bietet keine Gewähr. Die Ausgabe bedarf der Genehmigung durch Reich u. Land. — **Hinkende I.** (z. B. Sparkassenbuch) nennen zwar einen bestimmten Gläubiger, der Schuldner darf jedoch jedem Inhaber leisten, kann aber Ausweis verlangen.

**Inhaftieren,** verhaften.

**Inhalation** (lat.), Einatmung von Gasen, Dämpfen od. feinzerstäubten Arzneilösungen zu Heilzwecken od. zur Narkose. Das **Inhalieren (Inhalationskur, Inhalationstherapie)** ist bei Erkrankungen der oberen Luftwege bes. gebräuchlich, dient aber auch zur Beeinflussung innerer Erkrankungen (z. B. Herzkrampf durch Nitroglyzerin). **Inhalationsapparate** sind Dampfapparate od. Zerstäuber von kalten Flüssigkeiten.

Um die Atemwege von zähem Schleim zu befreien, atme man 10-15 Min. Lösungen von Kochsalz, Emsersalz od. Menthol ein; gegen zu reichl. Absonderungen hilft das Inhalieren von Terpentinöl. Nach der I. noch etwa $^1/_2$ Stunde im selben Raum bleiben!

Inhalationsapparat „Gemedis" für elektr. Anschluß; das Gefäß g enthält das zu zerstäubende Arzneimittel



Initialen
Langobardisch um 775 (Paris, Nat.-Bibl.). — Aus Boëtius, De arithmetica, um 855 (Bamberg). — Aus Biblia Latina, um 1250 (Berlin). — Weiteres Bild ↗Jonas

**Inhalt,** in der Mathematik der Flächen- u. Rauminhalt; ↗Formeln.

**Inhaltserklärung,** Zoll-J., ↗Zoll.

**Inhampura,** der, Unterlauf des südafrik. Flusses ↗Limpopo.

**Inhärenz,** die (lat. = das Anhaften), in der Philosophie das Verhältnis der Eigenschaften zu ihrem Träger, des ↗Akzidens zur ↗Substanz; **inhärieren, inhärent.**

**In hoc signo vinces** (lat.), ↗Hoc signo.

**Inhomogen** (lat.-griech.), nicht-↗homogen, d. h. nicht-gleichartig, z. B. ein Körper, der an versch. Stellen versch. Dichten aufweist.

**in honorem** (lat.), zu Ehren.

**Inhuman** (lat.), unmenschlich, hart.

**I. N. I.,** In nomine Iesu (lat.), = im Namen Jesu.

**Injektion** (lat.), **1)** in der Medizin: die ↗Einspritzung. **2)** in der Geologie u. Petrographie: das Eindringen von Eruptivmassen od. wässerigen Silikatschmelzen in andere Gesteine (J.gesteine).

**Injektor,** der (lat.), zur Dampfkesselspeisung verwendete Dampfstrahlpumpe; selbsttätig als Restarting-J.

**Iniet,** Ingiet, ein durch Grausamkeit u. wildes Treiben berüchtigter Männerbund auf Neumecklenburg u. Neupommern.

**Inion,** das (griech.), eine Erhebung am Hinterhaupt; dient als Meßpunkt in der Anthropologie.

**Inirida,** der, r. Nebenfluß des Guaviare in Kolumbien, entspringt auf den Cerros Yimbi u. mündet nach 800 km bei San Fernando de Atabapo.

**Inis Cealtra** (: iniß kaltra, irisch), auch Holy Island (: hoʊlɪ ailänd), irische Insel im Lough Derg; Ruinen von 7 Kirchen, darunter ein vom hl. Caimin im 7. Jahrh. gegr. Kloster.

**Inishmore** (: inischmor, irisch = große Insel), nördlichste u. größte der ↗Araninseln im Galway-Busen (Westirland); 31 qkm.

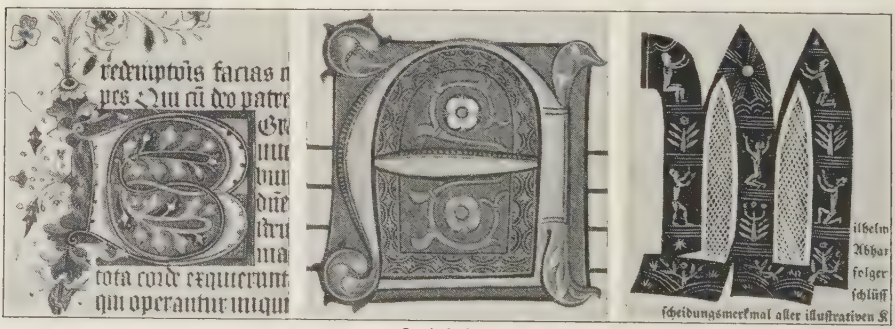
**Initialen** (lat. initium = Anfang), in den mittelalterl. Handschriften die großen, oft farbigen u. verzierten Anfangs-(Kapital-)Buchstaben einzelner Abschnitte; in der Gesch. des Buchs bis zum modernen Zierbuchstaben für Notenblätter, liturg. Texte u. Urkunden eifrig gepflegt.

Schon in griech. u. kopt. Handschriften des 4. Jahrh. v. Chr., Blüte in den Mönchshandschriften des Mittelalters, in eigenart. Ornamentik nam. in Irland. Der J.schmuck (einfache od. verzierte Majuskel) wurde oft selbständiges Ornament (Bildinitiale); erst in der got. Zeit wieder mit der eigentl. Buchstabenform vereinigt. Noch in der Frühzeit des gedruckten Buchs wurden die J. in den für sie im Druck freigelassenen Raum mit der Hand eingemalt, später technisch hergestellt (Holzschnitt, Kupferstich; erste zweifarbig eingedruckte J. im Psalterium von 1456). (Bilder-↗Buch).

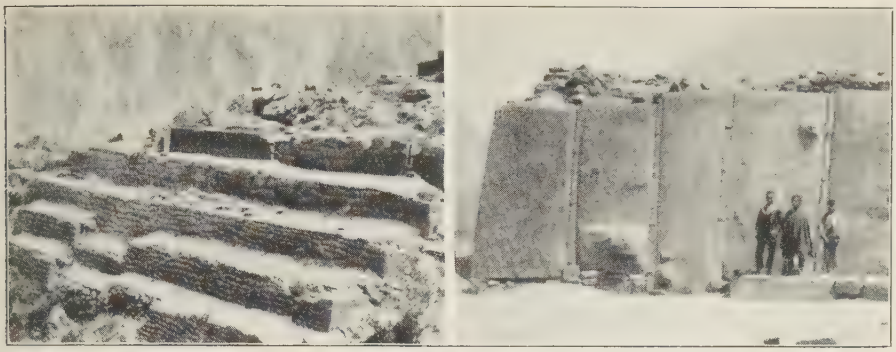
Lit.: Lamprecht, J.ornamentik des 8.–13. Jahrh. (1882); Löffler, Roman. Zierbuchstaben u. ihre Vorläufer (1927), ders., Einf. in die Handschriftenkunde (1929). ↗Miniaturen.

**Initialsklerose,** die (lat.-griech.), die Anfangserscheinung (Primäraffekt) der ↗Syphilis.

**Initialzündung,** die Auslösung der Detonation eines Sprengstoffs durch die Detonation eines andern, des sog. Initial-Sprengstoffs, der schon durch den Schlag einer Zündnadel,




Initialen
Aus dem Liber precatorius der hl. Mechtild, 14. Jahrh. (Göttweig, Stiftsbibl.) — Aus Cantionale, italienisch, 15. Jahrh. (Berlin, Kunstgewerbl. Mus.). — Modernes Holzschnitt-Initiale von Hans Pape



**Inka.** Links: Gesamtansicht der Inkafestung Ollantaytambo. — Rechts: Mauer daselbst

einen elektr. Funken od. dgl. zum Detonieren gebracht wurde. Wegen der Empfindlichkeit der Initial-Sprengstoffe werden größere Ladungen in Metallhülsen (Sprengkapseln) eingepreßt; die kleineren für Gewehre u. Geschützpulver bringt man in Zündhütchen unter.

**Initiationszeremonien,** feierl. Gebräuche der Naturvölker bei der Aufnahme in einen Geheimbund od. bei der Zulassung der Jugendlichen zum Kreis der Erwachsenen. Die I. werden zur Zeit der Geschlechtsreife vorgenommen u. sind eine Angelegenheit des Stammes. Sie dauern mehrere Tage od. Wochen u. umfassen bes. bei totemist. Völkern als Kernstück die Beschneidung, bei älteren Völkern mehr die prakt. u. relig.-ethischen Unterweisungen; bei vielen Völkern auch mit grausamen Mut- u. Mannbarkeitsproben verbunden.

Lit.: M. Zeller, Die Knabenweihen (1923).

**Initiative,** die (neulat.), Unternehmungsgeist; Mut, Entschlossenheit zum Anfangen. — Im Recht: das Vorrecht der Eröffnung (bei Beratungen), das Vorschlags- bzw. Antragsrecht (**Initiativrecht**) in der ↗ Gesetzgebung. — Das ↗ Volksbegehren.

**Initien,** die (lat. initia), Anfangsgründe.

**Iniuria,** Injurie, die (lat.), Beleidigung.

**Inka,** urspr. ein Stamm im fruchtbaren Cuzco-Tal (Peru), dann die herrschende Klasse des gewaltigen u. eigenartigen **I.-Reiches.** Dieses umfaßte zur Zeit seiner größten Ausdehnung die heutigen Staaten Ekuador, Peru, Bolivien, die Nordhälfte Chiles u. das nordwestl. Argentinien (s. Karte bei Amerika Sp. 511) u. fand erst mit der span. Eroberung (1533) sein Ende. Die Berichte kennen nur 10 Herrscher, alle überragend der sagenhaft große Manko Kapak, der Schöpfer u. Gesetzgeber der eigentl. Inkakultur. Wohl nur die 6 letzten sind histor. Persönlichkeiten u. tragen den Ehrentitel „Inka" (= Kaiser). Beim Tode des vorletzten I. zerfiel das Reich in eine Nord- u. Südhälfte mit Quito u. Cuzco als Hauptstädten.

Das I.-Reich war ein festgefügter, von einem despot. Herrscher regierter, militärisch organisierter, in Provinzen abgeteilter **Staat,** der das Leben der Untertanen unter Hemmung der Freizügigkeit staatssozialistisch genau regelte. Reichshauptstadt war Cuzco. Die unterworfenen Gebiete wurden unter Vernichtung aller größeren Sonderrechte dem Eroberstaat einverleibt. Die Kriegführung war barbarisch, die Behandlung der Gefangenen schonungslos. Zur restlosen Unterwerfung gehörte u. a. das Verpflanzen ganzer Ortschaften in andere Gegenden, die Einführung des Sonnendienstes als Staatsreligion u. des ↗ Khechua als Reichssprache, die Erziehung der Fürstensöhne am Hofe des I. usw. Sobald die militär.-staatl. Einheit gewährleistet war, achtete man die kulturellen Sondereinrichtungen der Unterworfenen u. machte sie der großen Staatsidee dienstbar (Kleinkönige, Agrarkommunismus, Ständeverfassung usw.).

**Inka:** Vase aus Cuzco. — Wachturm bei Puno. — Gewebe aus einem Inkagrab. Weitere Bilder ↗ Cuzco, ↗ Machu Picchu, ↗ Quipu. Vgl. Peruan. Altertümer

**Soziale Gliederung:** Sklaven; die Masse der bäuerlichen Gemeinfreien; die früheren Dorfhäuptlinge als niederer Adel; höherer Adel: (Beamte u. Heerführer: „Orejones") die ehem. Gemeinfreien des siegr. Inkastammes, überragt nur vom Kaiser. Daneben noch Sondergruppen: die Kolonisten, in neuunterjochte Provinzen verpflanzte Gemeinfreie aus altunterworfenen Gebieten; die Sonnenjungfrauen, durch zwangsweise Einziehung auserlesene Mädchen, die nach einer klösterlichen Erziehung auf Staatskosten als Konkubinen des Herrschers od. als keusche Priesterinnen („Vestalinnen") lebten. Ein größerer Teil der Orejones diente als Priester höherer Ordnung der Pflege des Sonnenkultes.

Im sozialen wie im **wirtschaftlichen Leben** stand die Sippe, die immer nur ein Dorf bewohnte, im Vordergrund. Sie umfaßte durchschnittl. 80-100 Einzelhaushaltungen, bildete eine Einheit als Steuersubjekt, war Gemeindebesitzerin des Bodens u. Viehs u. wurde regiert vom Dorfhäuptling. Privateigentum war nur die bewegl. Habe, Kleinvieh, wenige Lamas u. Haus- u. Hofstätte der Kleinfamilie. Das Ackerland wurde alljährlich unter die Dorfgenossen aufgeteilt. Wald u. Weide blieben zur gemeinsamen Benutzung. Aus dem kollektiven Viehbesitz bekam jede Haushaltung ihren Teil zur Schur u. Wollverarbeitung. Gemeinsam wurden größere kommunale Aufgaben erledigt wie der Bau von Wasserleitungen, Wohnhäusern, Stallungen u. Terrassierungen. Dieser Sippenkommunismus wurde von der Zentralgewalt der Inka gefördert durch den Bau großer Wasserleitungen, die die Leistungskraft der Einzelsippe überstiegen, durch Förderung des Binnenhandels von Mais u. Wolle, durch planmäßige Kolonisation usw.; er wurde anderseits sehr belastet durch Enteignung beträchtlicher Teile des Dorflandes zu Gunsten der Reichsgewalt, durch Abgaben u. persönliche unbefristete (Sonnenjungfrauen als Tribut, Kolonisten u. a.) u. bis zu 9 Monaten im Jahr befristete Fronden (alljährl. Bestellung des enteigneten Tributlandes für die öffentl. Speicher, Anlage von Kokapflanzungen für den Staat, Bergbauarbeiten, Transportdienste, Bau der vorzüglichen Reichsstraßen, Arbeit in Steinbrüchen, bei öffentl. Bauten usw.). Dazu kamen die jährl. Tributleistungen der Sippe in Naturalien an die Reichsgewalt. Bedürftige Einzelpersonen fielen der Sippe zur Last. Durch Naturereignisse notleidende Provinzen wurden von der Reichsgewalt fallweise unterstützt.

Die **Kleidung** bestand bei den Männern aus Schambinde u. Hemd, bei den Frauen aus einer großen Decke um den ganzen Körper, dazu bei beiden ein Mantel. Die J. kannten keinerlei **Schrift,** hatten aber als Schriftersatz die Knotenschnüre (↗Quipu). Sie besaßen gute **astronom.** Kenntnisse (Sonnenwarten!) u. auf Grund deren eine Zeitrechnung durch Einteilung des Jahres in 12 Mondmonate.

Die **Religion** war bestimmt durch animist. u. fetischist. Vorstellungen. Obenan stand die Sonnenverehrung (Sonnentempel zu Cuzco); der Kaiser war die menschgewordene Gottheit. Die Masse des Volkes bevorzugte die Ahnenverehrung (Mumien). Als Opfer brachte man Tiere u. Menschen dar.

Die **Vernichtung** des J.-Reiches gelang Pizarro u. seinen Gefährten nach Erpressung von ungeheuren Geldmengen bei rücksichtslosem Vorgehen zunächst dank der damaligen Thronwirren, wurde aber vor allem begünstigt durch die Regierungsweise der J., die jede Sorge der Untertanen um den Staat bewußt unterdrückten u. unerbittlich jede Regung zur Selbständigkeit u. Eigenverantwortung niederhielten. So war für das Volk der Übergang der Macht an die Spanier, zumal noch während einiger Jahre eine Scheinherrschaft der J. weiterbestand, wegen ihrer geringen Verbundenheit mit dem Herrscherhaus zunächst gleichgültig.

Die **J.-Kunst,** nur in der Architektur eigenständig, ist beeinflußt von der älteren ↗Tiahuanaco-Architektur u. der früheren hochentwickelten Kleinkunst in den unterworfenen Küstengebieten. Man unterscheidet: 1) Architektur der Puna (regelmäßige Quaderblöcke, Kupferklammern statt Mörtel), 2) Architektur von ↗Cuzco (regelmäßige Quadern, ohne Mörtel ritzenlos aufeinander getürmt), 3) Architektur der Küste (Lehmziegel). Der Cuzco-Stil bildet die Mitte zwischen der Form der Küste u. den Riesenmaßen von Tiahuanaco. Der gesamten J.-Kunst eignet ein Zug ins Große, Dauerhafte, Unüberwindliche. Es handelt sich nam. um Tempel, Paläste, Festungen u. Heerstraßen, deren gewaltige Ruinen bis heute erhalten geblieben sind.

Lit.: Sarmiento de Gamboa, Gesch. des J.-Reiches, hrsg. von Pietschmann (1906); Prescott, Gesch. der Eroberung von Peru (2 Bde, Neuausg. 1927); Langlois, L'Amérique pré-colombienne et la conquête européenne (1928); Trimborn, Die Gliederung der Stände im J.-Reich (1927); W. Lehmann u. H. Döring, Kunstgesch. des alten Peru (1924).

**Inkabein,** Knochenteil im obern Abschnitt des Hinterhaupts, bes. bei den Schädeln der alten Inka beobachtet.

**Inkahund,** in den peruan. Anden vorkommende u. von den Ureinwohnern schon vor Entdeckung Amerikas als Haustier gehaltene spitzerähnl. Hundeart.

**Inkalilie,** Zierpflanze der Gattung ↗Alstroemeria.

Inkarnatklee (1/2 nat. Gr.)

**Inkapabel** (lat.), unfähig.

**Inkarbon,** das, Aufschwemmung von feinstverteilter Kohle zur intravenösen Injektion bei Vergiftungen u. Entzündungen der Tiere.

**Inkardination** (lat.), die feste Aufnahme eines fremden Geistlichen in eine neue Diözese. Vgl. Exkardination.

**Inkarnat,** das, fälschlich für Karnation; ↗Fleischton.

**Inkarnation** (lat.), die Fleischwerdung, insbes. die Menschwerdung Christi.

**Inkarnatklee,** auch Blut- od. Rosenklee,

Futterpflanze mit roten walzenförm. Köpfen, zur Grünfuttergewinnung u. Gründüngung angebaut, gedeiht am besten auf milden Böden im Weinklima; liefert, nach Wintergetreide (gewöhnlich im August) eingesät, Ende Mai einen Schnitt.

I., Trifolium incarnatum, Kleeart aus Südspanien, Algier u. Sardinien, in Deutschland nur angebaut u. verwildert.

**Inkasso,** das (ital.), das Einziehen von Geldern. I.geschäft, der Zweig des Bankgeschäfts, welcher sich mit dem Einziehen von Schecks, Anweisungen, Wechseln für die Bankkunden befaßt. Die Gebühren richten sich nach der Größe des einzuziehenden Betrags u. nach dem Ort, an dem das Papier einzukassieren ist. ↗Einkassierung.

**Inkassovollmacht,** die Vollmacht zum Einziehen von Geldern.

**Inkerman** (tatar. = Höhlenstadt), russ. Ort auf der Krim, r. an der Tschernaja, Bahnstation; Wallfahrtsort, Felsenkapellen der Päpste Klemens I. († 101) u. Martin I. († 655); unterhalb ein Kloster. — 5. 11. 1854 Sieg der Engländer u. Franzosen über die Russen.

**inkl.,** Abk. für ↗inklusive.

**Inklination** (lat.), Hang, Neigung, (liturg.) Verneigung; **inklinieren,** veranlagt sein zu etwas.

1) in der Geometrie: der Neigungswinkel zwischen Geraden u. Ebenen (I.winkel).

2) in der Astronomie: die Neigung der Bahnebene eines Körpers des Sonnensystems gegen die Ekliptik.

3) in der Physik: der Winkel zwischen der Horizontalen u. der Richtung des magnet. Felds, in die sich z. B. eine freibewegl. od. eine im magnet. Meridian schwingende horizontal gelagerte Magnetnadel (**Inklinatorium**) einstellt.

**Inklinometer,** das (lat.-griech.), Krängungsmesser, im Schiffbau Gerät zur Feststellung von Neigungswinkeln; besteht aus einem Pendel, das vor einer Skala schwingt u. während des Krängungsversuchs im Vor-, Mittel- u. Hinterschiff aufgehängt wird.

Den durch seitl. Verschiebung des Krängungsballastes gebildeten Neigungswinkel liest man vom I. ab u. errechnet daraus die Stabilität des Schiffs.

**Inklusen** (lat. inclusi, inclusae = Eingeschlossene), **Reklusen,** Klausner (Klausnerinnen), eine bes. Art von Einsiedlern, die sich für länger od. auf Lebenszeit in eine Zelle einschließen od. einmauern ließen u. nur durch eine kleine Öffnung Nahrung erhielten; meist in od. bei Klöstern u. Kirchen.

Lit.: A. Basedow, Die I. in Deutschland (1895).

**Inklusive,** abgek. **incl., inkl.** (lat.), einschließlich, inbegriffen.

**Inkoerzibel** (lat. = unbezwingbar) nannte man früher die nicht verflüssigbaren Gase. Heute kann man durch Druck u. Kälte alle Gase verflüssigen.

**Inkognito,** incognito (ital.), unter fremdem Namen; unerkannt; auch Hauptwort: das I.

**Inkohärent** (lat.), unzusammenhängend; **Inkohärenz,** die Zusammenhangslosigkeit.

**Inkohlung,** die Bildung der ↗Kohle.

**Inkommensurabel** (neulat.), unvergleichbar; in der Mathematik bei Größen, die kein gemeinsames Maß haben.

**Inkommodieren** (lat.), belästigen, bemühen.

**Inkompatibel** (franz.), unverträglich, unvereinbar; **Inkompatibilität,** die Unvereinbarkeit der Bekleidung bestimmter öffentl. Ämter durch eine Person. Ggtz.: Kompatibel, Kompatibilität. — Im Kirchenrecht: die Unvereinbarkeit des gleichzeitigen Besitzes mehrerer Ämter u. Pfründen durch eine Person. Sie ist gegeben, wenn ein Amt zum anständigen Lebensunterhalt ausreicht od. nicht ohne wesentl. Beeinträchtigung des andern versehen werden kann.

**Inkompetent** (neulat.), unzuständig; **Inkompetenz,** die, Unzuständigkeit.

**Inkompressibel** (lat.), nicht zusammendrückbar, ist in Wirklichkeit kein Körper. Jedoch kann man in vielen Fällen feste Körper u. insbes. Flüssigkeiten mit großer Annäherung als i. betrachten.

**Inkongruent** (lat.), nicht übereinstimmend; **Inkongruenz,** die, Verschiedenartigkeit, Abweichung.

**Inkonsequent** (lat.), unbeständig; **Inkonsequenz,** die, Mangel an Folgerichtigkeit.

**Inkonsistent** (lat.), unzusammenhängend.

**Inkontro, Incontro** (ital.), beim ↗Fechten das gleichzeitige Eintreten eines Treffers.

**Inkoordination** (lat.), Ungeordnetsein, mangelhaftes Zusammenspiel der Bewegungen, Symptom versch. organ. Nervenstörungen, bei denen die Koordinationszentren im Gehirn u. Rückenmark od. die (peripheren od. zentralen) sensiblen Bahnen, auf deren Nachrichten sich die Tätigkeit dieser Zentren aufbaut, geschädigt sind.

**Inkorporation** (lat. = Einverleibung; Zeitwort **inkorporieren**), die Vereinigung eines Ganzen (Gebiets, Gemeinwesens usw.) mit einem andern, ↗Eingemeindung. — 1) im Kirchenrecht: Einverleibung einer Kirchenpfründe in eine andere Kirchenpfründe in od. eine kirchl. Korporation (Domkapitel) od. Anstalt (Universität). Die volle I. umfaßt die ganze Kirchenpfründe nach ihrer geistl. u. vermögensrechtl. Seite, die nicht volle bloß das Vermögen (CIC can. 1425).

Lit.: A. Pöschl, in Archiv für das kath. KR. 108 (1924).

2) in der Pharmazie: das Vermischen flüss. Medikamente mit festen, meist indifferenten pulverförm. Stoffen, z. B. zur Herstellung knetbarer Massen, wie Pasten, Pflaster, Pillenmasse usw.

**Inkorporierende Sprachen,** ↗Einverleibende Sprachen.

**Inkorporierte,** Angehörige einer Studentenverbindung (Korporation).

**Inkorrekt** (lat.), ungenau, unziemlich.

**Inkret,** das (lat.), das ↗Hormon.

**Inkretan,** das, bromhalt., aus Schilddrüsen u. Hypophyse bestehendes Präparat zur Bekämpfung der Fettsucht.

**Inkrimination** (lat.), Anschuldigung; Zeitwort: **inkriminieren.**

**Inkrustation** (lat.), 1) in der Geologie: Umhüllung eines Körpers mit einer aus Quellen abgesetzten Kalk- od. Kieselsäurekruste.

2) in der Kunst: die Verkleidung einer weichen od. sich härtenden Unterlage (Zement, Holz, Backstein) mit hartem, aus edlen Stoffen gebildetem Material (Marmor, Glas, Holzfurnier, Keramik usw.).

Die I. wird in Wandverkleidungen, an Säulen, Möbeln, Schreinen, nam. auch als Ziereinlage bei kunstgewerbl. Gegenständen usw. angewendet

**Inkubation** (lat.), **1)** in der Antike: Schlafen an hl. Stätten, um im Traum Rat zu erhalten.

**2)** in der Medizin: bei Infektionskrankheiten Stadium von der Ansteckung bis zum Auftreten deutl. Krankheitserscheinungen. Auch bei gewissen Vergiftungen (z. B. Botulismus) kommt ein ausgesprochenes I.stadium vor.

**Inkubatoren** (lat.), die ↗Brutapparate.

**Inkubus, Incubus** (lat. = Aufl ieger; griech.: Ephialtes), der röm. Dämon des Alpdrucks u. erotischen Traums — in diesem Sinn Beiname des Faun u. Bezeichnung des Hexen-Buhlteufels.

**Inkulpant,** der (lat.), Ankläger.

**Inkunabeln** (lat. incunabula = Windeln, Wiege), Wiegendrucke, die ältesten Drucke von Erfindung der Buchdruckerkunst (bewegl. Lettern) bis 1500, im weiteren Sinn Erstlingsdrucke in bestimmten graph. Verfahren, z. B. I. der Lithographie.

Inhaltlich umfassen die I. das bunte Schrifttum der 2. Hälfte des 15. Jahrh. Nur die frühen I. sind Erzeugnisse eines schöpferisch gestaltenden Meisters. Die ältesten I. lehnen sich in der Ausgestaltung an die mittelalterl. Handschriften an; meist in Folio, auf Pergament, Papier, in got. od. lat. Schrift. Der für Initialen ausgesparte Raum wurde vom Rubrikator ausgemalt. Bildschmuck (Holz- u. Metallschnitt) erscheint früh; Blatt- u. Bogenbezeichnung seit etwa 1470.

**Inkunabelkunde.** Für die Bestimmung u. Katalogisierung der I. wurden von Proctor u. Haebler wissenschaftl. Methoden ausgearbeitet. Der Erforschung der I. widmet sich bes. die Kommission für den Gesamtkatalog der Wiegendrucke (gegr. 1904) u. die Ges. für Typenkunde des 15. Jahrh. (Veröffentlichungen seit 1907) u. die Wiegendruckgesellschaft in Berlin (gegr. 1924). — Es gibt zahlr. **Inkunabelnkataloge** einzelner Länder u. Bibliotheken, jetzt zusammengefaßt durch den Gesamtkatalog der Wiegendrucke (1925 ff.). Es gibt im ganzen etwa 450 000 I. von 40 000 versch. Werken; die Auflagenhöhe betrug 150-1800.

Lit.: Hain, Repertorium bibliogr. (4 Bde, 1826-38, Neudr. 1925; Register dazu von Burger, 1891); Burger u. Bouillême, Monumenta Germaniae et Italiae typogr. (12 Bde, 1892-1916); H. Hermann, Die Handschriften u. I. der ital. Renaissance (bis 1933 3 Bde); Schramm, Der Bilderschmuck der Frühdrucke (1920 ff.); Haebler, Typenrepertoir der Wiegendrucke (5 Bde, 1905-24), ders., Handb. der I.kunde (1925), ders., Die dtsch. Wiegendrucke (2 Bde, 1927); v. Rath, Aufgaben der Wiegendruckforschung (1925); Consentius, Die Typen der I.zeit (1929); Die Typen u. der Gesamtkatalog der Wiegendrucke (Gutenberg-Jahrb. 1932); Sander, Handb. der I.preise (1930).

**Inlaid,** das (engl.: inleid), ein ↗Linoleum mit durchgehender Musterung.

**Inland,** das Gebiet eines Staats; Ggsz.: Ausland.

**Inlandeis,** geschlossene Bedeckung großer Landoberflächen durch Schnee- u. Eismassen, in der Eiszeit weite Teile Nordeuropas u. Nordamerikas umfassend, heute auf Grönland u. die Antarktis beschränkt. Übergänge zu dem norw. Gletschertypus finden sich auf Island u. einigen arkt. Inseln. Das I. bedeckt das gesamte Relief des Landes als schildförmiges Firnfeld, aus dem nur einzelne Felsspitzen u. -gruppen als ↗Nunatakker hervorragen; es strömt wie ein Gletscher u. erhält dadurch seine äußere Form u. innere

Hundeschlitten auf dem z. T. zerklüfteten Inlandeis Grönlands

Struktur. Die ins Meer vordringenden Zungen „kalben" als Eisberge. An der Küste der Antarktis reicht das Eis flächenhaft u. z. T. schwimmend oft mehrere 100 km weit in das Schelfmeer hinaus. Dieses Schelfeis erscheint teils, als Barrièreeis, d. h. riesige, mit hoher Eismauer abbrechende, aus dem I. hervorwachsende Eistafeln, teils als niedrigere Eisterrassen, die aus festsitzenden Eisbergen, Meereis u. Schnee zusammenwachsen. Bei letzteren unterscheidet man je nach Schichtung u. Polierung Blau- u. Mürbeeis. In Grönland bedeckt das I. beinahe 2 Mill., in der Antarktis 13-14 Mill. qkm; seine Mächtigkeit wird in Grönland auf 3000 m, in der Antarktis auf 600 m geschätzt.

Lit.: v. Drygalski, Das Eis der Antarktis (Dtsch. Südpolarexped. 1901-03, I, 1921); De Quervain, Ergebnisse der Schweiz-Grönlandexpedition (1920); vgl. auch Lit. bei ↗Eis u. ↗Gletscher.

**Inlaut,** jeder Laut im Innern einer Silbe od. eines Worts.

**Inlay,** das (: inlei, engl. = Einlegefüllung), in der Zahnheilkunde: eine ↗Gußfüllung aus Metall, meist Gold.

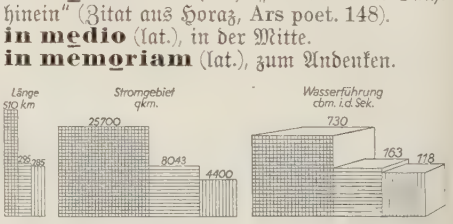
**Inlett, Inlet,** das (engl.), sehr dicht gewebter Baumwollstoff zur Aufnahme der Bettfedern, vorwiegend mit Naphthol-AS-Farben od. Türkischrot gefärbt.

**in loco** (lat.), an Ort u. Stelle.

**in medias res** (lat.): „mitten in die Sache hinein" (Zitat aus Horaz, Ars poet. 148).

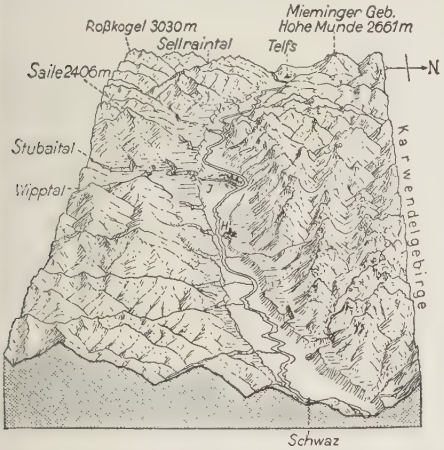
**in medio** (lat.), in der Mitte.

**in memoriam** (lat.), zum Andenken.




**Inn,** der, lat. Oenus, bedeutendster Nebenfluß der oberen Donau, entspringt nahe der ital.-schweiz. Grenze am Malojapaß u. schneidet mit seinem längeren Oberlauf schräg durch die Alpen hindurch; in seinem Unterlauf durch das bayr. Alpenvorland nimmt er als einzigen größeren Nebenfluß die Salzach auf, um nach 510 km bei Passau die Wasser der Donau zu verdoppeln.

Die Landschaften, die sich in ihm spiegeln, wechseln dreimal von Grund auf ihr Gesicht. Im graubünd. ↗Engadin geben berühmte Lufttur-




Das tiroler Inntal bei der Landeshauptstadt Innsbruck (J) u. Hall (H). Scharf ausgeprägt ist die Terrasse des Mittelgebirgs (rechte Bildseite)

orte dem Tal ständiges Leben. Das tiroler J.tal (Ober- u. Unterinntal), von Landeck ab als Längstal zwischen den Zentralalpen auf der einen, den Mauern der Kalkalpen auf der andern Seite, vereinigt die wichtigen Paßstraßen Tirols bei der Landeshauptstadt Innsbruck u. wird heute von einer internat. Bahnlinie Paris-Wien benutzt. Fast alle die schmucken nordtiroler Städte bis zur Grenzburg Kufstein reihen sich darin auf, u. die Bauerndörfer liegen am Rande der Talsohle od. auf dem „Mittelgebirge" der J.talterrassen hoch über ihm. In Südbayern durchmißt der Fluß ein ruhiges Moränenhügelland, die Aufschüttung des eiszeitl. J.gletschers, u. eiszeitl. Schotterterrassen im Alz- u. Salzach-Mündungsgebiet; hier wird er für moderne Wasserkraftanlagen (↗Töging u. ↗Holzfeld) ausgenutzt. Der alte Italienhandel auf dem Fluß u. die ihn kreuzenden Salzstraßen haben die jetzt stillen, aber köstl. bayr. Städtchen (bes. Wasserburg) im Mittelalter erblühen lassen. Nur Rosenheim mit der Saline, der Industrie der Umgebung u. der Teilung der Eisenbahnen Wien-München-Innsbruck atmet reges Leben. Einzugsgebiet 25 700 qkm.

Das tiroler Inntal (Unterinntal) bei Brixlegg (rechts Terrasse des Mittelgebirgs)

**Inn,** das (engl.), Gasthaus, Herberge.

**in natura** (lat.), in Natur; in Sachwerten.

**In necessariis unitas, in dubiis libertas, in omnibus caritas** (lat.): „Im Notwendigen Einheit, im Zweifelhaften Freiheit, in allen Fällen Liebe". Viel angeführter Satz, früher dem hl. Augustinus zugeschrieben.

**Innenarchitektur,** ↗Raumkunst.

**Innendekoration,** Zweig der Architektur, befaßt sich mit der künstler. Ausstattung des Hauses mit Möbeln, Leuchten, Teppichen, Gardinen usw.; Arbeitsgebiet des Innen-↗Architekten, mit den führenden Ausstattungsfirmen im „Dtsch. Werkbund" zusammengeschlossen. Vgl. Dekoration; ↗Raumkunst.

**Innenfront,** die innere, der Straße abgewandte (Hof-)Seite eines Gebäudes.

**Innenpolmaschine,** ↗Dynamomaschine mit innen rotierenden Erregerpolen (Polrad).

**Innenrotation,** eine Fruchtfolge, die ↗Hauptrotation.

**Innentaster,** ein ↗Taster für Lochdurchmesser.

**Innenwinkel,** der von 2 Seiten einer Figur nach innen gebildete Winkel; Ggstz.: Außenwinkel.

**Innerasien,** Karte im Atlas Nr. 127, zentralasiat. Landschaft, das Herz Asiens, umfaßt die Gebiete ↗Tibet, ↗Chinesisch-Turkestan u. ↗Mongolei.

**Innere Hebriden,** Inselreihe vor der Westküste Nordschottlands, von den Äußern H. durch die Hebridensee u. den Minchkanal geschieden. Hauptinseln: Skye, Mull, Islay u. Jura; kleine: Rum, Cama, Eigg, Coll, Tiree, Iona; alle durch Buchten reich u. unregelmäßig gegliedert u. gebirgig, größtenteils basaltisch, bis etwa 986 m hoch. Reich an Mooren, Seen u. ausgedehnten Bergweiden.

**Innere Horde,** nomadisierender kirgis. Volksstamm, ↗Bukejewsche Horde.

**Innerkofler,** Adolf, Heimatschriftsteller; kämpft für die Freiheit Südtirols, Miterneuerer der Erler Passionsspiele. — * 18. 12. 1872 in Sexten (Südtirol); 7. 4. 1896 Priester; bis 1916 Redemptorist, seit 1919 Seelsorger in Wien.

Schr. u. a.: Kl. M. Hofbauer (1909, ²1913); Brüder von Kirchschlag (1916); Ein Opfer des Beichtstuhls (1922, 55. Tsd. 1928); Muttergottesspiel (1926); Volkserzählungen.

**Innere Kolonisation,** die Binnensiedlung (↗Siedlungswesen) zum Unterschied von den äußern Kolonien u. von der ↗Auswanderung. Für ein Land, dem äußere koloniale Betätigung versagt ist, hat die i. K. doppelte Bedeutung. Sie erschließt das eigene Staatsgebiet für die Unterbringung der Menschen u. zur Nutzbarmachung aller seiner natürl. Reichtümer, an erster Stelle der Bodenfruchtbarkeit. So dient sie der Verbindung der Menschen mit der heimatl. Scholle u. ihrer Ernährung aus der Scholle. An die Stelle der Auswanderung od. doch neben sie setzt sie die Abwanderung aus Gebietsteilen mit überhöhtem Bevölkerungsdruck

(„Volk ohne Raum") in vernachlässigte, unterbevölkerte Gebietsteile („Raum ohne Volk"). In Deutschland bedarf bes. das Land östl. der Elbe, das im Mittelalter von den altdtsch. Stammgebieten des Westens her durch äußere Kolonisation besiedelt u. dem Deutschtum gewonnen wurde, einer nachhaltigen erneuten Besiedlung durch i. K., um es dem Deutschtum zu erhalten.

**Innere Medizin,** Teilgebiet der medizin. Wissenschaft, behandelt Krankheiten der innern Organe, soweit sie nicht chirurg. Eingriffe erfordern.

**Innere Mission,** Bezeichnung aller freiwilligen, vereinsmäßig u. anstaltsmäßig organisierten Kräfte, die innerhalb der prot. Kirchen Liebestätigkeit treiben, sowie Erweckungs- u. Erneuerungsarbeit leisten. Die gesamte im **Zentralausschuß für die J. M. der dtsch. evang. Kirche** (Zentrale: Berlin-Dahlem) zusammengeschlossene Arbeit umfaßt die 3 großen Gebiete: Liebestätigkeit od. ↗Diakonie, Volksmission (Evangelisation u. Apologetik), soziale Arbeit zur Hebung od. Linderung der sozialen Nöte. Sie wird praktisch betrieben durch 11 Fachverbände od. Fachkonferenzen mit zahlr. Einzelvereinen u. Arbeitsgemeinschaften. Neben der fachl. Gliederung besteht die geograph. in Landes- u. Provinzialverbänden mit sehr vielen Ortsgruppen der einzelnen Vereine.

Geschichte. Die J. M. wurde durch J. H. ↗Wichern auf dem 1. Wittenberger Kirchentag 22. 9. 1848 gegr. 1849 entstand der „Zentralausschuß für J. M."; seitdem zunächst jährl., später 2jährl. Kongresse. Bis 1870 vorwiegend Fürsorgetätigkeit, 1870-90 weiter ausgebaut (↗Bodelschwingh) u. durch soziale Tätigkeit erweitert (Gründung von Arbeitervereinen); 1890-1914 bes. soziale Tätigkeit (evang.-soziale Kongresse); gleichzeitig apologet. Arbeit; während des Weltkriegs überwiegend Kriegsfürsorgetätigkeit, dann bes. Wohlfahrtspflege u. Volksmission in evangelist. u. apologet. Art.

Zeitschr.: Die J. M. im evang. Deutschland (nam. für die Abt. Wohlfahrtspflege); Wort u. Tat (für die volksmissionarische Arbeit). — Lit.: J. Steinweg, Die J. M. der evang. Kirche (1928, reiche Lit.); Th. Schaefer, Leitfaden der J. M. (⁵1914); Handbuch der J. M. (1922-25); W. Schubring, Die J. M. in der Gegenwart (1926).

**Innere Reibung,** Zähigkeit, Viskosität, die Kraft, die zwischen benachbarten, verschieden schnell strömenden Flüssigkeits- od. Gasschichten wirkt u. die schnellere zu verlangsamen, die langsamere zu beschleunigen, also die Geschwindigkeiten auszugleichen sucht. Die i. R. verursacht den Widerstand, den ein strömendes Gas od. eine strömende Flüssigkeit in einer Röhre, bes. in ↗Kapillaren, erfährt sowie die Bildung von Wirbeln in einer Strömung (↗Poiseuillesches Gesetz). Sie wird bei Flüssigkeiten um so geringer, je höher die Temperatur ist. Vgl. Hydrodynamik.

Da die i. R. der Flüssigkeiten viel kleiner ist als die Reibung zwischen festen Flächen, verwendet man im Maschinenbau allg. flüssige Schmiermittel. Sie verhindern die unmittelbare Berührung u. Reibung, z. B. zwischen Achse u. Lagerbüchse, u. ersetzen sie durch die kleinere i. R. im Schmiermittel. [penzell.

**Innerrhoden,** schweiz. Halbkanton von ↗Ap-

**Innerrußland,** im wesentlichen das Gebiet der mittelruss. Platte, die sich in Höhen von durchschnittlich 200 m von den Waldaihöhen bis zur Dnjeprebene erstreckt u. die Quellen von Wolga, Oka, Moskwa, Dnjepr, Donez u. Don trägt. J. hat ausgesprochenes Binnenklima u. ist im N. Wald-, im S. Steppenland (Schwarzerde). Die Bewohner sind Großrussen, die Industrie ist bes. im Moskauer Bezirk stark entwickelt.

**Innere Sekretion,** die Absonderung bestimmter Drüsen, deren Stoffe (↗Hormone) direkt ins Blut übertreten. Diese Stoffe wirken auf entfernt liegende Organe u. regeln mit dem autonomen Nervensystem den Körperhaushalt, Wachstum, Stimmung u. Widerstandskraft, wobei sich meist zwei Drüsen gegenseitig im Gleichgewicht halten. Störungen der i. S. bedingen sog. Ausfallerscheinungen, die durch Eingeben tier. Drüsenpräparate od. auch durch Einpflanzen ganzer Drüsen behandelt werden. Solche Krankheiten sind z. B. Kinderkrämpfe (Tetanie), Kretinismus, Basedowsche Krankheit, Akromegalie, Fettsucht, Zuckerkrankheit, auch manche seel. Störungen, z. B. in den Wechseljahren.

Die wichtigsten Drüsen mit i. S. sind: Hirnanhang (Wachstum der Glieder, Stoffwechsel, Geburtswehen); Schilddrüse (Stoffwechsel); Nebenschilddrüse (Schutz gegen Stoffwechselgifte, Krämpfe); Innere Brustdrüse ⟨Thymus⟩ (Anregung des Knochenwachstums bis zur Pubertät, dann von den Keimdrüsen abgebremst); Nebennieren (Blutdruckregelung, Anregung der Zuckerausschüttung aus der Leber, Anregung des Sympathikus); Bauchspeicheldrüse (Hemmung der Zuckerausschüttung aus der Leber, Regelung des Zuckergehalts des Bluts zusammen mit der Nebenniere); Keimdrüsen (Hervorbringen der sekundären Geschlechtsmerkmale, Wachstum, Beeinflussung von Temperament u. Stimmung, Regelung der Menstruation, Schwangerschaft, Geburt [zusammen mit Hirnanhang] u. Stillen); Haut (ausgleichende Wirkung auf alle Drüsen mit i. S.).

**Innerste,** die, r. Nebenfluß der Leine, entspringt im Harz südl. von Clausthal u. mündet nach 75 km.

**Innervation** (lat.), die Verbindung eines Organs mit Gehirn u. Rückenmark durch Nerven sowie dessen Anregung durch Nervenreize.

**Inneß,** George, Begr. der nordamerikan. Landschaftsmalerei. — * 1825 in Newburg, † 1894 in Bridge of Allan (Schottland).

Kardinal Theodor Innitzer
Erzbischof von Wien

**Innichen,** ital. San Candido, südtirol. Sommerfrische und Zollstation im Pustertal, Prov. Bozen, nahe der Drauquelle, 1175 m ü. M., Bahnstation; 1740 meist dtsch. E.; roman. Stiftskirche (13. Jahrh.). Südl. das Wildbad J., 1315 m ü. M.

**Innitzer,** Theodor, Kardinal (1933) u. Erzbischof von Wien (seit 1932). — * 25. 12. 1875 in Weipert (Böhmen); 25. 7. 1902 Priester, 1913-32

Prof. der neutestamentl. Exegese in Wien u. Generalsekr. der österr. Leogesellschaft, 1928/29 Rektor der Univ. Wien, 1929/30 Bundesmin. für soziale Verwaltung.

Schr. u. a.: Joh. der Täufer (1908); Die Parabeln der Evangelien (1909); Fortsetzung der Evangelienkommentare von F. Hölzl (Matth. ⁴1932, Mark. ²1916, Luk. ³1922, Joh. ⁴1926, Leidensgeschichte ³1925). — Hrsg. der Theol. Studien der Leogesellschaft (1914).

**in nomine** (lat.), im Namen; i. n. Domini = im Namen des Herrn.

**Innozenz, Innocentius,** Päpste: **J. I.** (402 bis 417), hl. (Fest 28. Juli), aus Albano; in der Behauptung des Primats Wegbereiter Leos d. Gr.; trat nachdrücklich für Chrysostomus u. gegen Pelagius auf, schärfte das Zölibatsgesetz ein u. bemühte sich um Frieden mit den Westgoten.

Briefe bei Migne, Patr. lat. 20 (dtsch. 1877). — Lit.: H. Gebhardt, Bedeutung J. I. für die Entwicklung der päpstl. Gewalt (Diss. 1901).

**J. II.** (1130/43), vorher Gregor Papareschi (Guidoni), Römer, mußte vor dem Gegenpapst ↗Anaklet II. aus Rom weichen, fand aber die mächtige Unterstützung des hl. Bernhard u. die fast allg. Anerkennung außerhalb Italiens; 1133 von ↗Lothar nach Rom zurückgeführt, krönte er diesen im Lateran u. belehnte ihn mit den Mathild. Gütern; das Schisma wurde aber erst auf dem 2. Laterankonzil 1139 endgültig beigelegt. Hierauf zog J. gegen den dort gebannten Roger von Sizilien, geriet jedoch in dessen Gefangenschaft u. mußte den ihm von Anaklet verliehenen Königstitel anerkennen u. ihn mit Sizilien, Apulien u. Capua belehnen. Zuletzt erhoben sich gegen ihn die republikanischen Römer.

Innozenz III.
Mosaik (Cappella Conti-Poli)

**J. III.** (1198/1216), vorher Lothar Graf von Segni, als anerkannter Herrscher des Abend- u. Morgenlandes der mächtigste aller Päpste, Vollender der hierokrat. Ideen Gregors VII., der Wiederhersteller des Kirchenstaats, Überwältiger aller kirchenhoheitl. Bestrebungen der Staaten, einer der größten Rechtsschöpfer; ein weiser, großgesinnter Lenker der Kirche, gelehrt, von weitem u. scharfem Blick, besonnen, aszetisch, wohltätig u. von tiefer Religiosität, eine Herrschernatur höchsten Ranges. — * 1160 in Anagni, † 16. 7. 1216 in Perugia (von der Arbeit aufgezehrt); zu Bologna u. Paris gebildet, 1190 Kard. Sein erstes Werk als Papst war die Vereinfachung der Kurie, die Bemeisterung Roms u. die Wiedergewinnung („Rekuperationen") der an das Reich verlorenen Teile des Kirchenstaats (s. Kirchenstaat Karte I); im dtsch. Thronstreit seit 1198 begünstigte er, die Entscheidung bei strittiger Wahl beanspruchend, zuerst Otto IV., dann Philipp von Schwaben, krönte nach dessen Ermordung Otto 1209 zu Rom, sprach aber, als er wortbrüchig die stauf. Ansprüche in Italien erneuerte, den Bann über ihn aus u. beförderte die Erhebung Friedrichs II., dem er als Vormund sein sizil. Reich hatte erhalten helfen. In England nahm Johann ohne Land, wie dies andere Herrscher (Peter II. von Aragon, der Bulgarenfürst Johannes, Sancho I. von Portugal) freiwillig getan hatten, sein Reich vom Papste zu Lehen (1213). Auch der König von Frankreich, Philipp II. August, mußte sich in seinem Ehestreit mit Ingeborg von Dänemark, durch Bann u. Interdikt gezwungen, dem kirchl. Recht beugen. Ganz erfüllt vom Kreuzzugsgedanken, verurteilte J. zwar die Ablenkung des 4. Kreuzzugs durch Venedig gegen Konstantinopel, bestätigte aber die Errichtung des lat. Kaisertums u. die allerdings nur äußerl. Union. Die Lateransynode von 1215, die glanzvolle Krönung seines Werkes, wichtig durch dogmat. Bestimmungen (Transsubstantiation, Verurteilung der Waldenser u. Albigenser) u. disziplinäre Vorschriften (jährl. Beicht u. Osterkommunion, Ablaß, Inquisition), wurde für das ganze spätere Mittelalter programmatisch. Ebenso machte er durch Bestätigung der Gründungen des hl. Franziskus von Assisi u. des hl. Dominikus u. durch Gedanken über die Reform der alten Orden für die Zukunft neue Kräfte frei. Grab seit Leo XIII. in der Laterankirche.

Schriften (De contemptu mundi, dtsch. von F. Rudolf, 1887; De s. altaris mysterio u. a.), Predigten u. Briefe bei Migne, Patr. lat. Bd. 214-17. Dekretalen, gesammelt in der Compilatio III von 1210. Registrum super negotio imperii, ed. W. Peitz (1927), dtsch. von Tangl (1923). — Lit.: F. Hurter (4 Bde, ³1841/43); Brischar (1883); A. Luchaire (6 Bde, Paris 1904/08); F. Baethgen, Die Regentschaft J. III. in Sizilien (1914); J. Haller, in: Meister der Politik (I, ²1923).

**J. III.** (1179/80), Landus von Sezze, 4. Gegenpapst Alexanders III., von diesem in das Kloster La Cava verwiesen.

**J. IV.** (1243/54), vorher Sinibaldo de' Fieschi Graf von Lavagna, der letzte große Gegner der Hohenstaufen auf dem päpstl. Thron. Überzeugt von der Notwendigkeit, die Kirche aus der Umklammerung durch die hohenstauf. Macht zu befreien, suchte er die Vernichtung der stauf. Herrschaft in Italien auch mit geistl. Mitteln u. der Anwendung der Kreuzzugsidee gegen Friedrich II. zu erreichen. Über dieser Aufgabe trat die Sorge für die Reform der Kirche, die durch seine finanziellen Maßnahmen noch dringender wurde, zurück; doch förderte er die Missionen der Bettelorden im Osten; gegen die zunehmenden Häresien verschärfte er die Inquisition. Gönner der Wissenschaften u. hervorragender Jurist. — † 7. 12. 1254 in Neapel; 1227 Kard.; nach fast 20monatiger Sedisvakanz gewählt; floh 1244 vor Friedrich II. nach Lyon u. sprach dort auf dem 13. allg. Konzil (1245) gegen ihn Bann u. Absetzung aus, setzte, 1251 nach Rom zurückgekehrt, den Kampf gegen Konrad IV. u. Manfred fort.

Schr. u. a.: Apparatus in V libros decretalium (1477 u. ö.); Registres (hrsg. von E. Berger, Paris 1884-1920). — Lit.: C. Rodenberg, J. IV. u. das Königreich Sizilien (1892); E. Berger, St. Louis et J. IV (1893); H. Weber, Der Kampf zw. J. IV. u. Friedrich II. (1900); A. Folz, Friedrich II. u. J. IV. (1905); Gerda v. Puttkammer (1930).

**J. V.** (21. 1. bis 22. 6. 1276), sel., O. Pr., vorher Peter von Tarentaise; wirkte im Interesse des Kreuzzugs für den allg. Frieden u. die Union mit den Griechen; bedeutender Scholastiker (schr.

Kommentare zu den Sentenzen des Petrus Lombardus u. zu den paulin. Briefen). — * um 1225; 1272 Erzb. von Lyon. 1273 Kard.-Erzb. von Ostia.
Biogr. von Bourgeois (franz. 1899).

**J. VI.** (1352/62), vorher Stephan Aubert aus Mont, reformierte die Kurie in Avignon, das Abgaben- u. Benefizienwesen, stellte die päpstl. Herrschaft im Kirchenstaat durch ↗Albornoz wieder her, ließ 1355 Karl IV. in Rom krönen u. stiftete Frieden zwischen Frankreich u. England (1360). — Jurist in Toulouse, 1338 Bischof von Noyon, 1340 von Clermont, 1342 Kardinal.
Briefe, hrsg. von Déprez (Paris 1909).

**J. VII.** (1404/06), vorher Cosimo de' Migliorati aus Sulmona; von den röm. Kardinälen gegen den avignonesi. Gegenpapst Benedikt XIII. gewählt, sittenstreng u. leutselig, tüchtiger Finanzmann. — 1387 Erzbischof von Ravenna, 1389 von Bologna, 1389 Kardinal.

**J. VIII.** (1484/92), vorher Giov. Batt. Cibo, typ. Renaissancepapst; schwach gegenüber der damaligen kurialen Korruption, war er vor allem auf die Beförderung seiner zwei unehel. Kinder (aus der Zeit vor dem Eintritt in den geistl. Stand) bedacht. Gegen ein Jahrgeld des Sultans hielt er den türk. Prinzen ↗Dschem in Haft, während er gleichzeitig zum Kreuzzug aufrief. Durch die Bulle Summis desiderantes (1484, hrsg. von P. Friedrich 1905) begünstigte er den Hexenaberglauben. — * 1432 in Genua; 1466 Bischof von Savona, 1472 von Molfetta, 1473 Kardinal.
Lit.: Pastor, Gesch. der Päpste, Bd. 3 (°1926)

**J. IX.** (29. 10.-30. 12. 1591), vorher Gian Ant. Facchinetto, ehemals Nuntius in Venedig (1566), stark an dem antitürk. Bündnis beteiligt; gelehrt u. sittenstreng. — * 1519 in Bologna; 1575 Patriarch von Jerusalem, 1583 Kardinal.

Innozenz X.
Gemälde von Velázquez

**J. X.** ('1644'55), vorher Giambatt. Pamfili. Besorgt um die Glaubensreinheit (Zensurierung des Jansenius [1653] u. der chines. Riten), um Wahrung der kirchl. Rechte (so durch den Protest gegen die sie verletzenden Artikel des Westfäl. Friedens), um Klosterdisziplin u. Bekämpfung der Türken. Lähmte seine Wirksamkeit weniger durch Nepotismus als durch Einräumung eines ungebührl. Einflusses an seine Schwägerin Donna Olimpia Maidalchini. — * 1574 in Rom; päpstl. Diplomat, 1629 Kardinal.
Lit.: Pastor, Gesch. der Päpste, Bd. 14, Tl. 1 (1929).

**J. XI.** (1676/89), vorher Benedikt Odescalchi, der standhafte Gegner der national- u. staatskirchl. Politik Ludwigs XIV., die sich zu einem Konflikt von höchster, auch prinzipieller Schärfe steigerte (↗Gallikan. Artikel, Aufhebung des Asylrechts der Gesandten in Rom u. Bannung des franz. Gesandten, Verhaftung des Nuntius in Paris u. Besetzung von Avignon). Im Kirchenstaat u. an der Kurie reformierte er das Finanzwesen, bekämpfte den Nepotismus, verwarf in der Moraltheologie den Laxismus (1679) u. den Quietismus (1687), mißbilligte Ludwigs Hugenottenverfolgung u. Jakobs II. unkluges Verhalten in England u. unterstützte durch reichl. Zuwendungen Leopolds I. u. Sobieskis Abwehrkampf gegen die Türken. — * 19. 5. 1611 in Como; 1645 Kard., 1650 Bischof von Novara.
Lit.: Michaud, Louis XIV et Innocent XI (4 Bde, 1882/83); Immich (1900); Pastor, Gesch. der Päpste, Bd. 14, Tl. 2 (1930).

**J. XII.** (1691/1700), vorher Ant. Pignatelli; wie J. XI. erfolgreicher Gegner des Nepotismus u. der staatskirchl. Politik Ludwigs XIV., mildtätig u. reformatorisch im Kirchenstaat u. in Rom (Kurie); zensurierte den Jansenismus u. auf Veranlassung Bossuets Fénelon; in seiner Politik franzosenfreundlich. — * 13. 3. 1615 in Neapel; Nuntius in Florenz, Polen u. Wien, 1681 Kard.
Lit.: Pastor, Gesch. der Päpste, Bd. 14, Tl. 2 (1930).

**J. XIII.** (1721/24), vorher Michel Angelo de' Conti, aus d. Geschlecht J. III., unterstützte d. engl. Thronanwärter Jakob III., belehnte Karl VI. mit Neapel, förderte Venedigs Türkenkampf; Gegner der Jesuiten im ↗Akkommodationsstreit. — * 13. 5. 1655; Nuntius in Luzern u. Lissabon, 1706 Kardinal. — Lit.: Pastor, Gesch. der Päpste, Bd. 15 (1930).

**Innsbruck,** 1) Stadt, s. Beilage nach Sp. 552 u. Bild Sp. 554.

2) **Apost. Administratur J.-Feldkirch** (vgl. Karte: Österreich, kirchl. Einteilung): 1921 err., unmittelbar dem Hl. Stuhl unterstellt (seit 1925), umfaßt Tirol (bis auf 58 Pfarreien u. 3 Exposituren, die zum Erzbistum Salzburg gehören) u. Vorarlberg, zählt 411100 Katholiken bei 5000 Nichtkath. Apost. Administrator: Bischof Sigismund ↗Waitz in Feldkirch; ein Domkapitel besteht nicht. Je ein Provikariat in Feldkirch u. Innsbruck; 20 Dekanate, 304 Pfarreien, 47 Exposituren, 165 Kaplaneien u. Benefizien, 625 Welt- u. 499 Ordenspriester. [Verkehr).

**Innsbrucker Nordkettenbahn,** ↗Innsbruck

**Inns of Court** (engl. :=ow kohrt, Mehrz.), aus dem 13. Jahrh. stammende engl. Einrichtung von jurist. Vereinigungen, die das Studium der Rechtswissenschaft in eigenen Gebäuden (Inns) pflegen. Obwohl das später zur leeren Form herabsank, bestehen die Inns zum Teil noch heute (Inner Temple [gegr. 1240], Middle Temple [1562], Lincoln's Inn [1310] u. Gray's Inn [1370]).

**in nuce** (lat. = in der Nuß[schale]), kurz gefaßt.

**Innung,** Vereinigung selbständiger Gewerbetreibender zur gemeinsamen Förderung gewerbl. Interessen u. handwerkl. Ideale. 1897 durch das „Handwerkerschutzgesetz" geschaffen u. mit öffentl.-rechtl. Charakter ausgestattet; Mittelding zwischen Industriekartell u. Arbeitergewerkschaft. Aufgabe (GewO §§ 81-104): Pflege des Gemeingeistes, Stärkung der Standesehre, Förderung der Zusammenarbeit zwischen Meister u. Gesellen, Schlichtung von Streitigkeiten zwischen Lehrmeistern u. Lehrlingen (I.-Schiedsgericht), Regelung u. Förderung des Lehrlingswesens (in Verbindung mit der ↗Handwerkskammer), Abhal-

# Innsbruck,

Hauptstadt des österr. Bundeslands Tirol an einem der bedeutendsten Alpenverkehrswege mitten im Ostalpengebiet. I. liegt in prächtiger Hochgebirgslandschaft in der tiefeingeschnittenen Längsfurche des Inntals, das hier durch einen Knick den Eindruck einer flachen Talweitung erweckt u. noch Raum für zwei bewaldete, niedrige Mittelgebirgszüge an beiden Talflanken gibt. Jäh ragen über diese im N. die schuttüberrieselten Schroffen der Karwendelkette empor u. beherrschen die ganze Stadt, während im S., wo das Silltal mündet, die sanfter geneigten Hänge der Schiefer-

alpen etwas zurücktreten. Diese Umgebung mit ihren abwechslungsreichen Berggestalten u. Tallandschaften ist neben der Salzburgs die schönste aller dtsch. Alpenstädte u. wird daher im Sommer u. Winter (internationales Wintersportgebiet) von einer sehr großen Zahl von Fremden u. Touristen besucht. Dazu trägt aber auch vor allem die hervorragende Verkehrsstellung J.s als Knotenpunkt der internat. Arlberg- u. Brennerlinie bei.

Die Stadt nimmt die ganze Breite der Talsohle ein, erfaßt aber auch bereits die Schuttkegel im N. u. S. mit den darauf gelegenen Vororten, wie Wilten, Hötting, Mühlau, Ambras, u. sogar die Hochfläche des nördl. Mittelgebirgs mit der Landhaussiedlung Hungerburg. Obwohl das **Stadtbild** schon stark von den Formen des neuzeitl. Großstadtlebens bestimmt wird, haben die Denkmäler einer großen Vergangenheit, nam. in der Altstadt u. in der Vorstadt Wilten, ihren maler. Reiz bewahrt. Die im wesentl. spätgot., jedoch durch die Renaissance schon beeinflußte Altstadt zwischen Markt, Burggraben u. Herrengasse zeigt in vielen engen Straßen die rein erhaltene alttirol. Bauweise in den hohen, schmalen u. manchmal bunt bemalten Häusern mit ihren durch sämtl. Stockwerke laufenden Erkern. Daneben machen sich aber auch bereits südl. Einflüsse geltend, so z. B. in den steinernen Laubengängen der Altstadt u. den für J. u. die österr. Alpen charakterist. Fensterläden (Spaletten). Von der Altstadt ziehen Straßenzüge rein barocken Charakters aus dem 17. u. 18. Jahrh. strahlenförmig aus, während sich die Räume dazwischen erst im 19. Jahrh. füllten.

**Sehenswürdigkeiten:** Die kulturelle Blüte J.s zur Zeit der Herzogs- u. Kaiserresidenz hat namentl. in den zahlr. Renaissance-, Barock- u. Rokokobauten einen formenreichen Ausdruck gefunden. So entstand das 1. Denkmal der Renaissance in Nordtirol in J., die Hofkirche (1553–63). Sie enthält das Grabdenkmal Maximilians I., das größte dtsch. Kaisergrab, mit vielen Statuen u. Reliefs (von Grasser, Kölderer, P. Vischer, Colin u. a.) sowie die Gräber Andreas Hofers, Speckbachers u. P. Haspingers, in der angebauten sog. Silbernen Kapelle (1578) die Marmorgräber Philippine Welsers u. Erzherzog Ferdinands II. (von Colin, 1581 bis 1594). Die Stadtpfarrkirche St. Jakob ist der bedeutendste barocke Kirchenbau Nordtirols; ihre kraftvoll-einheitl. Raumgestalt wurde das Muster der meisten nordtirol. Barockkirchen (1717–22, z. T. nach Plänen G. A. Gumpps; prunkvolle Deckenbilder von Asam, Gnadenbild von L. Cranach). Ebenso ist die ursprr. frühgot. Pfarrkirche in Wilten heute wohl die schönste tirol. Rokokokirche (1751–55 nach F. Penz erb., Stukkatur von F. X. Feichtmair). Unter den übrigen, z. T. an Klöster gebundenen Kirchen: das Neue Stift (1553–63; mit schönem Kreuzgang aus rotem Marmor; heute Museum für Tiroler Volkskunst u. Kunstgewerbe); ferner Kapuziner- (1593), Jesuiten- (1627–40), Serviten- (1614–16), Mariahilf- (1647–49, von Chr. Gumpp), Spital- (1700/01, von J. M. Gumpp) u. St. Johanneskirche (1735); Stift Wilten (im 4. u. 5. Jahrh. ein Heiligtum des hl. Laurentius, seit 1130 Prämonstratenserstift; die Gebäude 1670 zu einem frühbarocken Prachtbau vereint) mit Kirche (1651–65, nach Chr. Gumpp) u. Abteigebäude (1679 vollendet; bedeut. Sammlung altdtsch. u. alttiroler Bilder, Kreuzgang). Weltliche Bauten: Das „Goldene Dachl" am Stadtplatz, eine von Maximilian I. um 1500 erbaute Zuschauerloge mit feuervergoldetem Kupferdach, das Wahrzeichen J.s, zugleich ein Höhepunkt spätgot., von der Renaissance schon beeinflußter realist. Plastik. Unter den zahlr. Barockpalästen: das Landhaus (1725–28, von G. A. Gumpp), die Hofburg (1456 erb., in Barock u. Rokoko ern.), das Alte Regierungsgebäude (1691/92 von J. M. Gumpp) u. zahlr. andere von Joh. Mart. Gumpp erbaute (der Fugger, Tannenberg usw.); die sog. Ottoburg, ein Wohnturm aus dem Jahre 1495. Aussicht auf die Altstadt vom Stadtturm (14. Jahrh. u. später).

**Lage:** 580 m ü. M.; 47° 16′ n. Breite, 11° 23′ östl. v. Gr.

Das alpine **Klima** wird bei J. bedeutend gemildert: durch den namentl. aus dem Silltal stoßweise vordringenden (häufiger, rascher Temperaturwechsel) u. über die nördl. Kalkwände weiterziehenden Föhn (jährl. etwa 30 Föhntage) u. durch die alle rauhen Nord- u. Nordostwinde abwehrenden Bergketten im Norden. Temperaturmittel im Januar — 3,3°, im Juli 17,8°, im Jahr 7,9°; jährl. Niederschlag 994 mm.

**Bevölkerung** (mit Vororten):

| Jahr | Wohnbevölkerung | Stadtgebiet in ha |
|---|---|---|
| 1900 | 44 000 | 307 |
| 1933 | 72 000 | 1361 |

**Bildungsanstalten:** Leopold-Franzens-Univ. (1669 gegr., 4 Fakultäten, die theol. von Jesuiten geleitet; Neubau 1923; W.-S. 1932/33: 3200 Stud.), mit Bibl. (370 000 Bde); kath. Missionshochschule; Serotherapeutisches, Afrik. Institut, Zentralkommission für wissenschaftl. Landeskunde, Bundeslehranstalt für Hochbau, Elektrotechnik u. Kunstgewerbe, für gewerbl. u. Frauenberufe; Bundes- Ober- u. Realgymn., Städt. Mädchenrealgymn., Bundes-Oberrealschule, Frauenoberschule der Ursulinen, Bundes-Lehrer- u. Lehrerinnenbildungsanstalt; Landesregierungsarchiv, Thurn u. Taxissches Archiv; Museum Ferdinandeum mit Bibl.; Stadt- u. Sommertheater, Rundfunksender.

**Kirche:** 9 kath. Pfarreien; Canisianum (von Jesuiten geleitetes theol. Konvikt), Jesuitenkollegium mit Konvikt, Redemptoristenkollegium, Prämonstratenser-Chorherrenstift Wilten, Franziskaner-, Kapuziner- u. Servitenkloster, Frauenkloster zur Ewigen Anbetung, Niederlassungen der Ursulinen (Pensionat u. Frauenoberschule), Karmelitinnen, Kreuzschwestern, Barmh. Schwestern (Mutterhaus, dabei Privatlehrerinnenbildungsanstalt mit Öffentlichkeitsrecht, Internat u. Haushaltungsschule, Übungsschule u. Kinderbewahranstalt. — 1 prot. Pfarrei u. 1 isr. Gemeinde.

**Behörden:** Sitz der obersten Landesbehörden: Landtag u. Landesregierung von Tirol, Landeskultur- u. Sanitätsrat, Oberlandesgericht, Finanzlandesdirektion, Bundesbahn-, Post- u. Telegraphendirektion, Forstdirektion, Hauptzollamt, Garnison usw.

**Industrie u. Handel:** berühmte Glasmalerei u. Mosaikanstalt, Baumwollspinnerei u. -weberei, Lodenweberei, Holzverarbeitung, Herstellung von Maschinen, Nahrungs- u. Genußmitteln. Eine der größten Einnahmequellen bildet der Fremdenverkehr (1932: 240 000 Fremde). J. ist Sitz einer Warenbörse (bes. für Holz, Häute u. Felle), einer Handels- u. Gewerbekammer, der Bank von Tirol u. Vorarlberg, der Tiroler Landesbank u. a.; bedeut. Herbstmesse.

**Verkehr:** Knotenpunkt der Linien Zürich-Arlberg-Wien u. München-Brenner-Verona, Endpunkt der elektr. Linie Garmisch-Partenkirchen–Mittenwald–Inntal, Ausgangspunkt der elektr. Bahnen ins Stubaital (Fulpmes), nach Hall, nach Igls (sog. Mittelgebirgsbahn) u. der Seilbahnen auf die Hungerburg, das Hafelekar (Nordkettenbahn) u. den Patscherkofel (von Stat. Igls); Flughafen.

**Umgebung:** Viel besucht werden namentl. die Aussichtspunkte auf den Mittelgebirgen um J.: auf der südl. Talseite der durch die Tiroler Freiheitskämpfe des Jahres 1809 berühmt gewordene, 1918 durch das Stift Wilten den Kaiserjägern geschenkte Berg Isel (60 m über J., mit Kaiserjägermuseum, Ehrengrab der Kaiserjäger u. Andreas Hofer-Denkmal); auf der nördl. Talseite Schloß Weyerburg u. namentl. die Hungerburg 280 m über J. (Landhauskolonie). Ferner das Wipp- u. Stubaital (südl.), die Martinswand (westl.); mit der Mittelgebirgsbahn: Schloß u. Park ↗ Ambras, die aussichtsreichen Lanser Köpfe, 50 m über der Stadt, der Lanser See u. der Luftkurort Igls. Die Bahn zum Patscherkofel erschließt auch den Wallfahrtsort St. Maria-Heiligwasser.

**Schigebiete:** Etwa 50 nahe Gipfel sind mit Schneeschuhen erreichbar, namentl. im Gebiet der Karwendelnordkette (im Frühjahr Lawinengefahr) u. der südl. Bergketten, z. B. der Glungezer Gipfel (2679 m); westl. der Brennerlinie das Gebiet um die Nockhöfe, das Lizumer-, Fotscher-, Lisener- u. Sellraintal, das Hoadl (2234 m, Autobus bis Arams), entfernter der Schaflegerkogel (2470 m) u. der angebl. schönste österr. Schiberg, der Rote Kogel (2836 m) im Sellrain.

Lit.: J. Weingartner, Die Kirchen J.s (1921); H. Hammer, Die Paläste u. Bürgerbauten J.s (1923); H. Bobek, J., in „Forschungen zur dtsch. Landes- u. Volkskunde" (Bd. 25, 1928); ders., J., die Landeshauptstadt Tirols (1929); Die Universität J. (Festschrift 1929); C. Fischnaler, J.er Chronik (1929/30); H. Grissemann, Aus alter Zeit (1931); J.er Skiführer (hrsg. von Klöbl, 1932).

**Geschichte.** J. wurde 1180 neben einer älteren Marktsiedlung gegenüber der vorröm. Siedlung Veldidena (Wilten) der rätischen Breonen gegründet; 1239 Stadt, kam 1363 an die Habsburger, wurde Residenz einer Nebenlinie unter Friedrich mit der leeren Tasche u. blieb es mit Unterbrechungen bis 1665. Ihre Blüte verdankt die Stadt Maximilian I. 1552 von Moritz von Sachsen besetzt, 1809 in den Tiroler Freiheitskämpfen heftig umkämpft.

tung von Gesellenprüfungen, Einrichtung von Unterstützungs- u. Krankenkassen u. gemeinschaftl. Geschäftsbetrieben (Ein- u. Verkaufsgenossenschaften). Es gibt freie und Zwangsinnungen; die letzteren werden errichtet, wenn die Mehrheit der in einem J.-bezirk ansässigen Handwerker des gleichen Gewerbes dafür stimmen; sie bilden heute die große Mehrzahl aller J.en. J.en desselben Bezirks können sich zum J.ausschuß, J.en verschiedener Bezirke zum J.verband zusammenschließen.

Innsbruck
Die tirolische Landeshauptstadt vom Iselberg gegen die Karwendelkette gesehen; im Vordergrund Prämonstratenserstift (rechts) u. Pfarrkirche (links) von Wilten

**Innungskrankenkassen,** von einer ↗Innung für die in Betrieben ihrer Mitgl beschäftigten Versicherungspflichtigen errichtet. Auch den Versicherungsberechtigten steht der Eintritt offen.

**Innviertel,** fruchtbare oberösterr. Landschaft an der Grenze gegen Bayern, zwischen Donau, Inn, Salzach u. den Höhen des Hausruck im S.; in Siedlung u. Bauweise von altbayr. Gepräge. — Wurde 1779 (Teschener Friede) erstmals, 1816 endgültig von Bayern an Österreich abgetreten.

**Innviertler Künstlergilde,** zur Förderung der Kunst u. aller künstler. Belange im Innviertel; Sitz in Braunau a. Inn (Oberösterr.); Präs.: H. Frh. v. Hammerstein. Gegr. 1923.

**Ino,** Tochter von Kadmus, Gattin des Athamas, soll sich im Isthmus von Korinth ins Meer gestürzt haben; als Meeresgöttin Leukothea.

**Inoceramus,** fossile Muscheln mit ovalen Schalen, zahnlosem Schloßrand u. vielen Bandgruben; Auftreten vom Jura bis zur Kreide.

**Inoffiziell** (franz.), nicht amtlich, vertraulich.

**Inokulation** (lat.), Schutzimpfung mit echten ↗Pocken.

**Inoloma,** Pilzgattung, der ↗Dickfuß.

**Inosit,** der, auch Fleischzucker, im Tier- u. Pflanzenreich weit verbreiteter kristallisierbarer Stoff; findet sich bes. in Leber, Muskeln u. im Harn; als inaktive Form (Phaseomannit) in allen grünen Pflanzen, deren Hauptreservestoff als saures Kalk- u. Magnesiumsalz einer J.-Phosphorsäure (Phytin).

I. ist chem. ein 6wertiger Alkohol, das Hexaoxyhexahydrobenzol, $C_6H_6(OH)_6$.

**Inouye** (: inuje), Kaoru, Marquis (1907), einer der Schöpfer des modernen Japan. — * 1835, † 1915. Mit seinem Landsmann Ito 1863/64 heimlich in England, 1878-94 Min. für öff. Arbeiten, Auswärtiges, Handel u. Inneres, seit 1898 Mitglied der Genro.

**Inovecgebirge** (: -wez-), slowak. Bergzug des Freistadtl-Gebirgs (Westkarpaten), mit großen Buchenwäldern, 30 km lang, Inovec 1042 m.

**Inoxydation** (griech.-lat.), Verfahren, um Eisenteile gegen Verrosten zu schützen durch Erzeugung eines Überzugs von Eisenoxyduloxyd (Hammerschlag), z. B. durch Hitzebehandlung mit wasserstoffhalt. Gasen.

**in partibus infidelium** (lat. = in den Gebieten der Ungläubigen, d. i. der Nichtchristen), Abk.: **i. p. i.**, früher Bezeichnung der Bischöfe, die auf den Titel untergegangener Diözesen vormals christl. Gebiete geweiht wurden, seit 1882 ↗Titularbischof genannt.

**in persona** (lat.), persönlich.

**in petto** (ital. = in der Brust). Wenn der Papst bei Ernennung eines Kardinals dessen Namen noch i. p. behält u. erst später bekannt gibt, rechnet dessen Amtsalter doch vom Tag der Ernennung an. — **Etwas in p. haben** = im Sinn haben, im Schild führen.

**in pleno** (lat.), in voller Versammlung (↗Plenum), vollzählig.

**in pontificalibus** (lat.), in bischöfl. Gewändern.

**in praxi** (lat.), in der Anwendung; im Leben.

**in puncto** (lat.), betreff, hinsichtlich.

**Inquilinen** (lat. = Einmieter), Gallwespen, die ihre Eier in die Eier od. Larven anderer Insekten od. in die von andern Arten erzeugten Gallen legen („Aftergallwespen").

**Inquirent,** der (lat., Zeitwort: **inquirieren**), Untersuchungsrichter.

**Inquisition** (lat. inquisitio = Ausspürung, Untersuchung), die chem. von der Kirche in ordentl. Verfahren durchgeführte Ausfindigmachung, gerichtl. Aburteilung u. Bestrafung von Häretikern.

**Entwicklung.** Abweichungen von der Offenbarungslehre wurden von der Kirche von Anfang an bekämpft u. bei hartnäckigem Festhalten mit Ausschluß aus der kirchl. Gemeinschaft geahndet. Die christl. röm. Kaiser betrachteten Widerspruch gegen die staatlich anerkannte u. vertretene Glaubenslehre zudem als Hochverrat u. bestraften Häresie mit Verbannung, Gütereinziehung u. Tod.

Eine ähnl. Stellung den Häretikern gegenüber beobachtete die weltl. Gewalt im Mittelalter. Die theol. Wissenschaft trat vielfach u. lange den Gewaltmaßnahmen entgegen (Ambrosius, Chrysostomus). Ihr Widerstand verstummte erst, als im 11. Jahrh. die Katharer u. Waldenser außer der kirchl. Einheit auch die soziale u. staatl. Ordnung zu sprengen drohten. Auf der Synode von Verona 1184 wurde nun kirchlicherseits den Bischöfen auferlegt, nach den Häretikern zu fahnden u. sie bei der weltl. Behörde zur Anzeige zu bringen; den Fürsten aber wurde (bes. auf dem 4. Laterankonzil 1215) die Bestrafung der von der Kirche verurteilten u. exkommunizierten „Ketzer" zur Pflicht gemacht. Friedrich II. ordnete in diesem Sinn die Verfolgung der Häretiker für die Lombardei u. Sizilien (später auch für das Reich) gesetzlich an u. setzte als Strafe für hartnäckiges Verharren in der Häresie öffentl. Verbrennung od. Ausschneiden der Zunge fest. Gregor IX. anerkannte die Ketzergesetzgebung Friedrichs u. betraute 1231 von sich aus Inquisitoren (meist Dominikaner u. Franziskaner) mit der Ausfindigmachung u. Aburteilung von Häretikern, die bisherige bischöfl. J. damit zurückdrängend. Die kirchl. J. war damit in ihren Hauptzügen festgelegt.

**Verfahren.** Der Inquisitor forderte jene, die der Häresie für schuldig erachtet wurden, zunächst zur freiwilligen Stellung, Abschwörung u. Bußleistung auf. Erfolgte diese innerhalb bestimmter Frist nicht, so wurde Anzeige entgegengenommen, auf die hin Verhaftung erfolgte. Zur Erlangung von Geständnissen wurde auf Grund einer Konstitution Innozenz' IV. von 1252 die Folter in Anwendung gebracht. Das sowie die Geheimhaltung der Ankläger u. Belastungszeugen, die Abweisung eines Verteidigers, die Ausdehnung des Begriffs Häresie auf Ungehorsam gegen den päpstl. Stuhl, Zauberei (vgl. Hexenverfolgung) usw. ließen die J. leicht in Willkür u. Ungerechtigkeit ausarten. Die Strafe für reuige Häretiker war Geißelung, Fasten, Kennzeichnung durch gelbes Kreuz am Gewand, Gefängnis; rückfällige u. hartnäckige Häretiker wurden mit Feuertod u. Gütereinziehung bestraft; die Ausführung der Strafe oblag dem Staat.

Ihre ausgeprägteste Form u. ihre größte Bedeutung erhielt die **J. in Spanien.** Um Krone u. Kirche gegen den gefährl. Einbruch der nur zum Schein bekehrten Juden (Marranos) u. Mauren (Moriscos) zu schützen, erneuerten Isabella von Kastilien u. Ferdinand von Aragonien (seit 1478) die in Spanien fast erloschene J. u. legten sie in die Hand eines Großinquisitors, der vom König ernannt, vom Papst bestätigt u. bevollmächtigt wurde. Dem Großinquisitor, der stets dem Dominikanerorden angehörte, unterstanden sämtl. Inquisitoren u. J.tribunale des Landes. Im 16. Jahrh. richtete die J. ihre Tätigkeit auch gegen den eindringenden Protestantismus. Vielfach wurde sie zu polit. Zwecken mißbraucht. Doch sind die Schilderungen von den Greueln der span. J. weit übertrieben; die Autos-de-fe waren überhaupt keine Verbrennungen, sondern Urteilsverkündigungen, die ebensogut Freispruch wie Todesstrafe zum Inhalt haben konnten. Ihr letztes Todesurteil fällte die span. J. 1781. Endgültig aufgehoben 1834.

Von Spanien aus war die J. in die Niederlande, nach Portugal, Amerika, Ostindien gedrungen. In Deutschland kam sie infolge der Ermordung des fanat. Inquisitors Konrad von Marburg zunächst nicht zur Entfaltung. Im 14. Jahrh. richtete sie sich hauptsächl. gegen die Beginen, im 15. Jahrh. gegen die Hexen. In England u. Skandinavien trat sie wenig in Erscheinung. In Frankreich wirkte sie außer gegen die Albigenser hauptsächl. gegen die Templer u. später gegen die Hugenotten. 1772 aufgehoben. In Italien wandte sie sich im Mittelalter gegen die Waldenser, im Reformationszeitalter gegen den eindringenden Protestantismus. Unter Paul III. 1542 neu organisiert, unter Sixtus V. 1587 zu der heute noch bestehenden Congregatio Romanae et Universalis Inquisitionis Sancti Officii (↗Heiliges Offizium) ausgestaltet.

**Beurteilung.** Daß die J. Gesetzwidrigkeiten u. Grausamkeiten im Gefolge hatte, steht außer Zweifel, ebenso daß sie in der Form, die ihr das Mittelalter gegeben hat, einem geläuterten christl. u. menschl. Empfinden nicht entspricht. Sie ist jedoch zu verstehen aus der gesamten derb zugreifenden mittelalterl. Justiz, aus der Wertschätzung der Glaubensreinheit als höchstes Gut, zu dessen Schutz auch das strengste Mittel gerechtfertigt schien, eine Anschauung, die auch die Reformatoren noch übernahmen (Ketzergesetze in Genf, England, Skandinavien u. a.). Auch der Staat sah es als seine Pflicht an, für die J. mit seinen Machtmitteln einzutreten. Aus edlen Beweggründen hervorgegangen, wurde die J. in der Hand menschl. Unvollkommenheit jedoch zu einem Werkzeug, das mehr Schaden als Segen stiftete u. die Kirche mehr belastete als stützte. Die Kirche hat sich denn auch heute (vgl. CIC can. 1351) auf den Standpunkt des hl. Bernhard gestellt, daß gegen seinen Willen niemand zum Glauben gezwungen werden dürfe, u. daß die Reinhaltung des Glaubens mit ausschließlich geistigen Mitteln zu erfolgen habe.

Lit.: H. Ch. Lea, A History of the I. in the Middle-Ages (3 Bde, Neuyork 1888; dtsch. von H. Wieck u. M. Rachel, 3 Bde, 1905–13); derſ., A History of the I. in Spain (4 Bde, Neuyork 1906/07; dtsch. von P. Müllendorff, 3 Bde, 1911/12), dazu: P. M. Baumgarten, Die Werke von Lea (1908, kath.); R. Schmidt, Herkunft des J.prozeſſes (1902); Theloe, Die Ketzerverfolgungen im 11./12. Jahrh. (1913); P. Fiade, Das röm. J.verfahren in Deutſchland (1902); L. Förg, Die Ketzerverfolgung in Deutſchland unter Gregor IX. (1932); P. Frédérica, Geschiedenis der i. in de Nederlanden (2 Bde, 1892–98); E. Schäfer, Beitrag zur Geſch. des ſpan. Prot. u. der J. des 16. Jahrh. (3 Bde, 1902), dazu: Hiſtor. Jahrb. 1903; L. Paſtor, Allg. Dekrete der röm. J. 1555–97 (in Hiſt. Jahrb. 1912); derſ., Geſch. der Päpſte.

**Inquisitionsmaxime, Inquisitionsprinzip,** (prozessualer) Grundsatz, von Amts wegen nach der Wahrheit zu forschen.

**Inquisitor,** der (lat. = Untersucher), der Richter bei der ↗Inquisition; **inquisitorisch** = peinlich genau ausfragend.

**Inreim, Innenreim,** ↗Binnenreim.

**I. N. R. I.,** Anfangsbuchstaben von Iesus Nazarenus Rex Iudaeorum (lat. = Jesus von Nazareth, König der Juden), die Aufschrift auf dem Kreuz Christi, die Pilatus gleichzeitig hebräisch, griechisch u. lateinisch anbringen ließ (Joh. 19, 19). Die in Rom (Santa Croce di Gerusalemme) aufbewahrte Tafel ist unecht.

**Inro,** eine in Japan beliebte, oft reichverzierte Büchse aus gelacktem Holz; sie wird im Gürtel

getragen u. dient zur Aufbewahrung von wohlriechenden Essenzen, Pillen usw.

**Insasse,** Bewohner eines Hauses, einer Anstalt, Gemeinde; auch = Beisasse.

**Inschallah** (arab. in schaa'llahu = so Allah [Gott] will), mohammedan. Ausdruck der Ergebung in Gottes Willen.

**Inschan,** der, auch Ta-tsing-schan, westöstl. streichendes Gebirge am Südrand der Wüste Gobi; 1700-2400 m hoch, aus Gneis, Granit u. jungen Vulkangesteinen aufgebaut.

**Inschriftenkunde** (Epigraphik), Teil der Altertumswissenschaft u. histor. Hilfswissenschaft, will die Inschriften sammeln, lesen, kritisch erklären u. für die Geschichtswiss. verwerten.

Bekannt wurden die **Inschriften** durch zahlreiche Sammlungen staatl. (Akademien) u. privater Stellen u. deren Veröffentlichungen.

**Ausgaben: Griech.:** Inscriptiones Graecae (abg. I.G.), hrsg. von der Berliner Akademie (seit 1873), Editio minor (1913); Röhl, Inscriptiones Graecae antiquissimae(1882); v. Collitz u. Bechtel, Sammlung der griech. Dialektinschriften (4 Bde, 1884-1915); Cauer, Delectus inscriptionum Graecarum (31923); Dittenberger, Sylloge inscriptionum Graecarum (2 Bde, 1903-05); Michel, Recueil des inscriptions grecques (1900); Dareste, Haussoullier u. Reinach, Recueil des inscriptions juridiques grecques (1891 ff.); Cagnat, Inscriptiones Graecae ad res Romanas pertinentes(1901). **Röm.:** Corpus inscriptionum Latinarum (abg. C.I.L.), hrsg. von der Berliner Akademie (seit 1863); Mommsen, Inscriptiones regni Neapolitani latinae (1852); Dessau, Inscriptiones latinae selectae (3 Bde, 1892-1916); Diehl, Inscriptiones latinae (1912). **Christl.:** De Rossi, Inscriptiones christianae urbis Romae VII saeculo antiquiores (I/II, 1861-88; III, 1922); Diehl, Inscriptiones latinae christianae veteres (3 Bde, 1925-31); Kraus, Die christl. Inschriften der Rheinlande (2 Bde, 1890-94); Le Blant, Nouveau Recueil des inscriptions chrétiennes de la Gaule antérieures au VIIe siècle (1892); Inscriptions chrétiennes de la Gaule (1855-65); Hübner, Inscriptiones Hispaniae christianae (1871), Inscriptiones Britanniae christianae (1876); Egli, Christl. Inschriften der Schweiz vom 4.-9. Jahrh. (1895). **Sonstige:** iberische: Hübner, Monumenta linguae Ibericae (1893); etruskische: Pauli u. a., Corpus inscriptionum Etruscarum (1893 ff.); ital.: Fabretti, Corpus inscriptionum Italicarum (1867); kret.: Evans, Scripta Minoa (Bd. 1, 1909); jüd.: Corpus inscriptionum Semiticarum, hrsg. von der Pariser Akademie (seit 1881); Klein, Jüd.-palästin. Corpus inscriptionum (1920); hethit.: Messerschmidt, Corpus inscriptionum Hettiticarum (1900); altind.: Corpus inscriptionum Indicarum (2 Bde, 1877-88); Hultsch, Epigraphia Indica (1888 ff.).

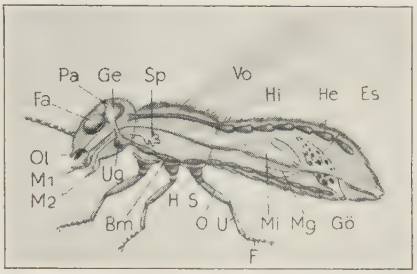
Lit.: E. Hübner im Handb. des klass. Altertums I (1892) für röm. J.; W. Larfeld, Handb. der griech. Epigraphik (1902 bis 1907); C. M. Kaufmann, Handb. der altchristl. Epigraphik (1917); Laufende Fundberichte in den archäol. Zeitschr. u. Jahresberichten über die Fortschritte der klass. Altertumswiss. (1873 ff.).

**Insectivora,** Säugetierordnung, die ↗Insektenfresser; auch der Hauptteil der ↗Fleischfressenden Pflanzen.

**Insektarium,** das (lat.), Behälter zur Beobachtung lebender Insekten unter Darbietung möglichst natürl. Bedingungen, meist zu Zuchtzwecken (Zuchtkasten).

**Insekten,** auch Kerbtiere od. Kerfe, die höchstorganisierten Gliederfüßer, gekennzeichnet durch den in Kopf, Brust u. Hinterleib gegliederten Körper, 3 Brustbeinpaare u. 2 Paar Flügel, die aber auch fehlen können. Die flügellosen ↗Urinsekten werden jetzt von den echten als besondere Unterklasse abgetrennt.

Der Kopf trägt 4 umgewandelte Gliedmaßenpaare, die ↗Fühler u. die Mundgliedmaßen. Letztere bestehen aus Oberkiefern (Mandibeln), Unterkiefern u. Unterlippe (1. u. 2. Maxillen). Der Bau der Mundteile zeigt 4 Typen: kauende, leckende, saugende u. stechende, die sich aber alle




Schema eines geflügelten Insekts
Bm Bauchmark; Es Eierstock; F Fuß; Fa Fazettenauge; Ge Gehirn; Gö Geschlechtsöffnung; H Hüftglied; He Herz; Hi Hinterflügel; $M_1$ 1. Maxille; $M_2$ 2. Maxille; Mg Malpighische Gefäße; Mi Mitteldarm; O Oberschenkel; Ol Oberlippe; Pa Punktauge; S Schenkelring; Sp Speicheldrüse; U Unterschenkel; Ug Unterschlundganglion; Vo Vorderflügel

auf den Grundtypus der kauenden zurückführen lassen. Die Oberkiefer haben außer bei stechenden Mundteilen überall die Form ungegliederter Beißzangen. Bei leckenden, stechenden u. saugenden Mundteilen wird die Unterlippe zur Zunge bzw. zu einem langgestreckten Saugrohr. Die obere Bedeckung der Mundteile bildet eine unpaare Platte, die Oberlippe (Labrum). Außer den Fazettenaugen kommen häufig Einzelaugen (Scheitelaugen) vor (↗Augen). Die 3 Brustringe lassen Rücken- u. Bauchplatte (Notum u. Sternum) u. die Seitenteile (Pleura) unterscheiden. Die Beine bestehen aus 5 Abschnitten: Hüfte, Schenkelring, Schenkel, Schiene u. Fuß, letzterer, 1-5gliedrig (Regel), trägt die Endklauen, zuweilen noch andere Anhänge. Die Flügel sitzen an Mittel- u. Hinterbrust u. sind auf taschenartige Ausstülpungen der Körperwand zurückzuführen; durch die Flügelwurzel eintretende Adern stützen u. versteifen die Flügelfläche. Die Ausbildung des Geäders ist äußerst verschieden u. für die systemat. Einteilung von großer Wichtigkeit. Die Zahl der Hinterleibsringe schwankt zwischen 5 u. 11. Das Endglied trägt bei einfachen Formen 4, auf Gliedmaßen zurückführbare, gegliederte Anhänge, die Raife (Cerci) u. Griffel (Styli). In den Dienst der Fortpflanzung treten bes. aus Hautausstülpungen entstehende Anhänge als Kopulationsorgane od. Legeröhren. Diese können auch von den letzten Hinterleibsringen gebildet werden.

Der Darmkanal besitzt einen im Verhältnis zum Vorder- u. Enddarm kurzen Mittel- od. Chylusdarm, der nur bei Pflanzenfressern mehrfach gewunden ist. Eine Mitteldarmdrüse (Leber) fehlt. Der mit umfangreichen Speicheldrüsen versehene Vorderdarm besitzt vielfach einen Kropf, der Darm der Fleischfresser außerdem einen Kaumagen. Vor dem Enddarm münden als lange dünne Schläuche die Exkretionsorgane (↗Malpigh. Gefäße). Manche Käfer besitzen Analdrüsen zur Absonderung übelriechender flüchtiger Stoffe; außerdem finden sich Spinn-, Gift-, Wachs-, Stink-, Duft-, Schmierdrüsen, auch Leuchtorgane kommen bei verschiedenen Gruppen vor. Zur Atmung

dient ein reich verästeltes System von Tracheen, die mit starken Stämmen an den Atemöffnungen (Stigmen), an Brust u. Hinterleib beginnen. Bei Wasserlarven kommen Blatt-, Büschel-, Faden-, Darmkiemen vor, bei kleinen Formen auch Hautatmung. Die Kreislauforgane beschränken sich auf ein in der Körperlängsachse verlaufendes Rückengefäß; das Nervensystem besteht aus Gehirn u. Bauchmark, letzteres bildet eine Kette mehr od. weniger dicht miteinander verbundener Nervenknoten („Strickleiternervensystem"). Sinnesorgane sind bei den höher entwickelten Formen reichlich vorhanden. Die J. sind getrenntgeschlechtig, Zwittrigkeit ist eine ganz seltene Ausnahme. Lebendiggebärende Formen gibt es bei versch. Gruppen.

Die Entwicklung der J. ist im allg. gekennzeichnet durch die Erscheinung der Verwandlung (Metamorphose), bei der die Jugendform (Larve) dem fertigen Insekt (Imago) ganz unähnlich ist. Die begrenzte Dehnbarkeit der Chitinhaut macht während der Entwicklung mehrere Häutungen notwendig. Bei den verwandlungslosen J. (Ametabola) ist bereits die erste Jugendform dem reifen Tier ähnlich; bei der unvollkommenen Verwandlung (Hemimetabolie) wird die Verschiedenheit zwischen Larve u. Imago mit jeder Häutung geringer; bei der vollkommenen (Holometabolie) schiebt sich zwischen die ganz andersartige Larve u. das reife Tier das Umwandlungsstadium der Puppe. Abweichungen vom normalen Entwicklungsgang kommen vor. Der chitinbedeckte, oft festgepanzerte Körper trägt Haare, Borsten, Stacheln, Schuppen u. Auswüchse der verschiedensten Art. Lebhafte bunte u. leuchtende Interferenzfarben sind häufig. Die Vielseitigkeit der Körperform in Anpassung an die verschiedenartigsten Lebensbedingungen ist bei keiner andern Tiergruppe so außerordentlich groß wie bei den J. In den staatenbildenden J. sehen wir die höchststehenden Vertreter der Wirbellosen. Viele J. sind von großer Bedeutung als Krankheitsüberträger.

I., Insecta od. Hexapoda, Klasse der Gliederfüßler, mit etwa $1^1/_2$ Millionen Arten die artenreichste Klasse im Tierreich. Erdgeschichtlich lassen sich die I. bis ins obere Karbon zurückverfolgen. Die systemat. Einteilung ist bisher uneinheitlich gewesen; heute besteht die Neigung zu einer weitgehenden Aufteilung der natürl. Gruppen in selbständige Ordnungen. Die Hauptgruppen sind: ↗Geradflügler, ↗Blasenfüßer, ↗Libellen, ↗Eintagsfliegen, ↗Netzflügler, ↗Skorpionfliegen, ↗Köcherfliegen, ↗Schmetterlinge, ↗Fliegen, ↗Flöhe, ↗Käfer, ↗Hautflügler, ↗Schnabelkerfe u. a.

**Insektenblütler,** griech. Entomophila, auf ↗Bestäubung durch Insekten eingerichtete Blütenpflanzen.

**Insektenfarbstoffe,** aus Insektenleibern od. aus Pflanzen, die von Insekten angestochen sind, gewonnene Farbstoffe, wie bes. Kochenille.

**Insektenfressende Pflanzen,** die ↗Fleischfressenden Pflanzen (Farbtafel).

**Insektenfresser,** kleine, altertüml. organisierte, von Insekten lebende u. daher oft nützl. Säugetiere mit rüsselartiger Schnauze u. eigentüml. Zahnbau; es können bis zu 44 meist spitze, in ihrer Gesamtheit einer Säge gleichkommende Zähne vorhanden sein. Die Füße sind meist zehig u. berühren mit ganzer Sohle den Boden.

I., Insectivora, Ordnung der Säugetiere, 9 fast über die ganze Erde verbreitete Familien; hierher ↗Borstenigel, ↗Otterspitzmäuse, ↗Schlitzrüßler, ↗Goldmulle, ↗Maulwürfe, ↗Igel, ↗Rüsselspringer u. ↗Spitzmäuse. Vorkommen bereits im Eozän u. Oligozän; der Maulwurf reicht unverändert bis ins Miozän zurück u. ist somit die älteste Säugetiergattung.

**Insektenkunde,** die ↗Entomologie.

**Insektenleim,** nicht trocken werdender, bes. Kolophonium enthaltender Leim zum Fangen von Insekten u. dgl.; vgl. Raupen- u. Fliegenleim.

**Insektenpulver,** lat. Pyrethrum, Pulver aus getrockneten u. gemahlenen Blütenköpfchen einiger Arten von Chrysanthemum (Pyrethrum), zur Vertilgung von Ungeziefer (Insekten); hauptsächlich aus Dalmatien u. Persien, neuerdings auch aus Japan.

**Insektensammlung,** Sammlung von trocken präparierten Insekten, die mit ausgebreiteten Flügeln in dichtschließenden Sammlungskästen mit einer Nadel auf Torfeinlagen aufgesteckt werden. Biologische J. veranschaulichen u. dienen der Entwicklung, Lebensweise u. Ernährung, bes. dem Studium schädl. Insekten. Wissenschaftl. Wert haben auch Spezialsammlungen über eine bestimmte Gruppe od. ein tiergeograph. Gebiet. Wertvolle J. müssen ständig auf Fraßinsekten kontrolliert werden, zu deren Bekämpfung als wirksamstes Mittel Schwefelkohlenstoff dient.

Die größten u. vollständigsten J. befinden sich in den zoolog. Museen von London, Berlin, Wien u. Washington.

**Insektenstiche** verursachen je nach der Art (Floh, Laus, Wanze, Mücke, Biene, Wespe, Hornisse usw.) Jucken, Brennen od. heftigste Schmerzen. Nach dem Einstich bildet sich, infolge Giftwirkung, um den zentralen, meist sichtbaren rötl. Stichkanal eine weißl. od. entzündlich gerötete Schwellung der Haut von etwa Pfenniggröße. Die Stärke der Reaktion u. die Giftempfindlichkeit ist bei versch. Menschen verschieden.

Entfernung des etwa steckengebliebenen Stachels, Betupfen mit Ammoniak (Salmiakgeist), Seife od. essigsaurer Tonerde, feuchte Umschläge (Bleiwasser) u. evtl. Ruhigstellung des entzündeten Gliedes. Vorbeugung gegen Mücken- u. Bremsenstiche durch Einreiben der Haut mit Nelken-, Lorbeer-, Eukalyptusöl.

Bei Tieren sind J. im einzelnen gefahrlos, auch bei erhebl. Schwellung u. Schmerzen, können aber in größerer Zahl Herzschwäche u. sogar Tod durch Herzlähmung hervorrufen; auch eine Infektion kann gefährlich werden. Bes. gefahrvoll für Weidetiere ist die ↗Kriebelmücke.

Zur Verhinderung der Herzlähmung gibt man bis zur Ankunft des Tierarztes Alkohol.

**Insektenwachs,** das ↗chines. Wachs.

**Insel,** allseitig von Wasser umgebenes Landstück nicht kontinentaler Größenordnung, von den größten Ausmaßen (Grönland 2,175 Mill. qkm) bis zu den kleinsten (Schären, Riffe, Klippen u. Sandbänke) mit einem Gesamtareal von etwa

10,5 Mill. qkm (= Europa) od. 7,2% der Landfläche der Erde; hiervon entfallen über $^2/_5$ auf den Malaiischen u. Amerik.-Arkt. Archipel. Nach der Entstehung unterscheidet man: 1) Kontinentale J., Bruchstücke benachbarter Festländer, die durch Überflutung od. Zerstörung von Landbrücken entstanden sind. Sie liegen größtenteils auf dem Kontinentalschelf u. sind meist in Reihen od. zur Gebirgsbildung in Beziehung stehenden Bögen (Japan, Antillen) angeordnet. 2) Ursprüngl. J.: Vulkan-J. als Gipfel untermeer. Vulkangebirge (Hawaii 10400 qkm), Korallen-J., kleine, gruppenweise in trop. Meeren verstreute, mit Niveauveränderungen des Meeresgrundes in Verbindung stehende Riffe, Schwemmland-J., die längs der Küsten durch Strömungen entstehen.

Die **Inselflora u. -fauna** erscheint um so eigenartiger, je älter u. abgelegener eine J. ist. Da die Vegetationselemente des Festlands meist langsam der Verarmung entgegengehen, sind ältere J. ausgezeichnet durch das Auftreten eigener Gattungen u. Arten („Endemismen"). Wenn nie ein Zusammenhang mit dem Festland stattgefunden hat, fällt der Mangel an Landsäugetieren u. Amphibien auf; ferner weisen auf einen Zusammenhang zwischen Riesenwuchs u. insularer Abgeschlossenheit die riesigen Landschildkröten der Seychellen, Maskarenen, Galapagos-J. u. anderer J.gruppen hin, von denen jede eine besondere Art beherbergt. Flugunfähige Insekten sind häufig vertreten, so sind unter den 29 endem. Käfergattungen Madeiras 23 flügellos; die Kerguelen-J. werden von mehreren flügellosen Käfer- u. Fliegenarten u. einem flügellosen Schmetterling bewohnt.

**Inselberge,** inselartig aus der Ebene aufsteigende Berge, häufig in Stufenlandschaften, wo sie als „Restberge" der nächst höheren Landstufe auftreten, od. in den J.landschaften der Trockengebiete der Erde, wo ihre Entstehung noch ungeklärt ist (vgl. auch Tafel Gebirge Bild 1).

**Inselburgunder,** früher Bezeichnung für Rotweine (vino tinto) der Insel Madeira.

**Inselfiguren,** Idole der Zykladenkultur (früher **Inselkultur** gen.) aus Marmor od. Kalkstein auf den griech. Inseln, Kreta u. in Ägypten. Die J. sind oft brettartig flach, vielfach von Violinform, meist weiblichen Charakters (sitzender Harfner, Flötenspieler). ↗Kanaren.

**Inseln der Glücklichen,** die span.

**Inseln der Seligen,** das altgriech. ↗Elysium.

**Inseln des Grünen Vorgebirges,** dtsch. Name für die portug. ↗Kapverdischen Inseln.

**Inseln in den britischen Gewässern,** engl. Islands in the British Seas (: ailändß in še britisch ßihß), die Insel ↗Man u. die ↗Kanalinseln.

**Inseln über dem Wind, 1)** Inselbogen der westind. Kleinen Antillen mit der südl. Gruppe, den Windwärts-Inseln (Martinique, Santa Lucia, Barbados u. a.), u. der nördl., den Leewärts-Inseln (Guadeloupe, Dominica u. a). Ein Teil der Inseln trägt Vulkane (Martinique mit dem Mt. Pelée), die wie die Wirbelstürme oft großen Schaden anrichten. An die Stelle der nahezu ausgerotteten karib. Urbevölkerung sind zahlr. eingeführte Neger u. Mulatten getreten, die auf Pflanzungen bes. Zucker, Kakao, Tabak, Baumwolle u. Kaffee für die Ausfuhr anbauen. Die Windwärts-Inseln gehören England u. Frankreich, 3545 qkm, 598 978 E.; die Leewärts-Inseln sind vereinsstaatl., engl., franz. u. niederl. Kolonialbesitz, 2699 qkm, 353 819 E.

**2)** östl. Gruppe der franz. ↗Gesellschaftsinseln.

**Inseln unter dem Wind, 1)** Inselgruppe vor der Küste von Venezuela, Teil der Kleinen Antillen, Forts. der nordvenezolan. Kordillere mit wasserarmen (Trockenwald), bis 376 m hohen Plateau- u. Hügellandschaften. Rinder-, Ziegen- u. Schafzucht überwiegt gegenüber dem Ackerbau; neuerdings versucht man Sisal anzubauen. Die wertvollen Lager von Phosphaten, Salz, Gold liegen auf den westl. (niederl.) Inseln Aruba, Curaçao u. Bonaire. Insgesamt 1130 qkm, 76 300 E.; Hauptstadt Willemstad. Die östl. Inseln bilden zus. den venezolan. Staat Nueva Esparta, 1270 qkm, 72 600 E.; Hauptst. Asunción auf Margarita.

**2)** westl. Gruppe der franz. ↗Gesellschaftsinseln.

**Inselsberg,** vielbesuchter Aussichtsberg des nordwestl. Thüringer Walds westl. von Friedrichsroda am Rennstieg, 916 m hoch, mit meteorolog. Station, 2 Aussichtstürmen u. Gasthöfen.

**Inselsteine,** entartete Nachkommen der spätmyken. Gemmen bes. auf den Ägäischen Inseln.

**Inselt,** das, süd- u. mitteldtsch. = Unschlitt, Talg.

**Insel-Verlag,** Leipzig, schönwiss., buchkünstlerisch belangvoller Verlag, veranstaltet pflegliche Ausgaben moderner u. klass. Dichter, Neu-, Faksimile- u. Pressendrucke u. Sammlungen. Gegr. 1899 als G. m. b. H. von A. W. Heymel, R. A. Schröder u. O. J. Bierbaum; Leiter A. ↗Kippenberg.

Signet des Inselverlags

Rilke, Ricarda Huch, Mombert, Däubler, Carossa, Timmermans u. a.; Goethe; Sammlungen: Dtsch. Vergangenheit, Bibl. der Romane, Insel-Bücherei. Der Insel-Almanach, Das Inselschiff.

Inselberg aus Karruschichten in der Kalahari

**Inserat,** das (lat. insertum = das Eingefügte), die private ↗Anzeige. **Inserent,** wer eine private Anzeige aufgibt. Zeitwort: inserieren.

Lit.: A. Blau, Der Inseratenmarkt der disch. Tageszeitungen (1932).

**Inseratensteuer,** ↗Umsatzsteuer.

**Insertion** (lat.), 1) im Anzeigengewerbe: das Einrückenlassen eines ↗Inserates.

2) in der Anatomie: Ansatzstelle eines Muskels od. seiner Sehne an dem zu bewegenden Glied.

3) bei Pflanzen: die Anheftungsstelle eines Organs (z. B. Blatts) an einen andern Pflanzenteil.

**Insidien,** die (lat.), Nachstellungen.

**Insiegel,** 1) = Siegel.

2) in der Jagdkunde: gerechtes Hirschzeichen, ein an den Schalen hängengebliebenes Stück Lehmerde od. Schnee, das abgefallen den Abdruck der Schalen zeigt.

**Insignien** (lat.), Abzeichen (Symbole) der Macht u. Würde, von Amt u. Stand. **Weltl. I.:** Diadem, Elfenbeinstuhl des altröm. Königs, Rutenbündel u. Beil der Liktoren, Krone u. Zepter der Fürsten, die ↗Reichsinsignien, Helm u. Schild der Ritter, Adler u. Fahnen der Heere, Amtskette der Rektoren usw. **Geistl. I.:** bei Papst u. Bischöfen: Tiara, Mitra, Ring, Stab, Pallium.

**Insinuieren** (lat.), einflüstern, auf feine Art beibringen; **Insinuation,** Anspielung, Unterstellung.

**Inskription** (lat.), Einschreibung, bes. der Hochschulstudierenden zum Zweck der Immatrikulation; **inskribieren.**

**Insolation** (lat.), Sonnenstrahlung, Hauptquelle der Luftwärme u. Hauptfaktor des solaren Klimas, hängt der Menge u. Stärke nach von Sonnenhöhe u. Tagesdauer, also auch von der geograph. Breite ab. An der Grenze der Lufthülle ist die I. (Solarkonstante) am größten; beim Durchgang durch die Atmosphäre gehen durch diffuse Reflexion u. Absorption durchschnittl. über 40% verloren. Auf der Erdoberfläche selbst ist Gang u. Intensität der I. verschieden, am größten im Hochgebirge u. in subtrop. Wüsten. — Zum Messen der I. dienen ↗Bolometer, ↗Aktinometer u. a.

Die I. beträgt an der Grenze der Atmosphäre 1,93 kal pro Minute u. qcm, eine Wärmemenge, mit der man jährl. eine 36 m dicke Eisschicht schmelzen könnte.

**Insolenz** (lat.), ungebührlich; **Insolenz,** die, [Frechheit, Anmaßung.

**Insolvent** (lat.), zahlungsunfähig.

**in spe** (lat.), zukünftig.

**Inspektion** (lat. = Besichtigung), **Inspekteur,** militär. Behörde, bes. f. gleichmäßige Ausbildung.

In der Reichswehr die I. der versch. Waffen mit je einem General an der Spitze, außerdem die I. der Waffenschulen, Sanitäts- u. Veterinär-I. In Österreich ein Heeresinspektor mit 5 Truppeninspektoren in Generals- od. Oberstenrang.

**Inspektor,** ein ↗Gutsbeamter.

**Inspiration** (lat. = Einhauchung), 1) übertragen: das plötzliche Aufleuchten einer Idee, eines Entschlusses im Geist; 2) in der Pädagogik: ↗Willensinspiration.; 3) in der Medizin: Einatmung, Ggsz.: Exspiration.

4) In der **Theologie** bedeutet I. die von Gott gewirkte Eingebung von Entschlüssen u. Gedanken u. wird bes. von der I. der Hl. Schrift gebraucht.

**Die Schriftinspiration** besteht darin, daß Gott selbst die bibl. Schriftsteller angeregt u. bestimmt hat, daß sie all das, u. nur das, was er ihnen eingab, richtig im Geist erfaßten, treu niederschreiben wollten u. passend mit unfehlbarer Wahrheit ausdrückten (Leo XIII. in: Enzykl. Providentissimus). Durch die I. ist der hl. Schriftsteller unbeschadet seiner geistigen Fähigkeit, Freiheit u. Eigenart Werkzeug (auctor instrumentalis) Gottes als des Haupturhebers (auctor principalis) u. sein Werk Gottes Wort. Von I. ist die Offenbarung im strengen Sinn, d. i. Enthüllung unbekannter Wahrheiten, zu unterscheiden. Diese kann aber zur I. hinzukommen od. ihr vorausgehen.

**Ausdehnung.** Die I. erstreckt sich auf die ganze Hl. Schrift mit allen ihren Teilen, wie sie in der lat. Vulgata enthalten sind. Die Unterscheidung zwischen inspirierten Stücken (Glaubens- u. Sittenlehren) u. nichtinspirierten (rein geschichtl. u. naturwissenschaftl. Berichten) u. verschiedenen Graden der I. ist unzulässig.

**Tatsache.** Die Tatsache der I. ist formelles Dogma, zuletzt vom Vatikan. Konzil definiert (Sess. 3 de rev. c. 4). Die I. des Alten Test. bezeugt das Neue Test. ausdrücklich (2 Tim. 3, 16; 2 Petr. 1, 21) u. lehrt auch das Spätjudentum; die des Neuen Test. ist nicht direkt aus ihm selbst beweisbar, steht aber wie die des Alten Test. aus der kirchl. Überlieferung fest. Aus ihr allein steht auch fest, welche Bücher als inspiriert zu gelten haben (↗Bibel, ↗Kanon).

**Wirkung.** Nach alter u. beständiger Überzeugung der Kirche bewirkt die I. die Irrtumslosigkeit der hl. Schriften, nicht bloß der Glaubens- u. Sittenlehren, sondern auch der histor. u. naturwissenschaftl. Berichte u. der gelegentl. Bemerkungen, freilich nur des Textes, wie er aus der Feder der hl. Autoren geflossen ist. Ihre Aussagen sind aber nur in dem Sinne irrtumslos, in dem sie die Verfasser verstanden wissen wollen. Daher haben ausdrückliche u. stillschweigende Zitate nur insoweit an der Irrtumslosigkeit teil, als der Verfasser die Gewähr für ihren Inhalt übernimmt. Bei der Beurteilung der Frage, was der Verfasser hat sagen wollen, ist die literar. Art, in der er schreibt, zu berücksichtigen (z. B. Parabel, Allegorie, Lehrgespräche).

**Protestantische Auffassung.** Die Reformatoren hielten im allg. an der überlieferten Lehre fest. Die altprot. Orthodoxie im 17. Jahrh. vertrat im Interesse ihrer Lehre von der „allein genügsamen" Schrift die Lehre der **Verbalinspiration,** wonach Gott jedes einzelne Wort der Schrift diktiert hat. Unter dem Einfluß des Rationalismus wurde im 19. Jahrh. von der liberalen Theol. der traditionelle I.glaube vollständig aufgegeben, von der konservativen stark umgebildet.

Lit. kath.: Die Enzyklika Providentissimus Deus (1894, ²1903) u. Spiritus Paraclitus (1920); P. Dausch, Die Schrift-I. (1891); Chr. Pesch, De inspiratione (1906; Neudr. 1925; dazu Suppl. 1926); E. Dorsch (²1927); H. Höpfl (Rom ²1929); L. Billot (Rom ⁴1929); H. Lusseau, Essai sur la nature de l'inspiration (Paris 1930). — prot.: R. Seeberg, Offenbarung u. I. (1908); K. Barth, Dogmatik I. (1927).

**Inspirationsgemeinden,** Sektierergruppe, nehmen neben der Bibel eine fortwährende un-

mittelbare göttl. Inspiration einzelner Gläubigen an, achten die Sakramente gering.

Die J. entstanden unter dem Einfluß der aus den Cevennen vertriebenen Kamisarden unter den pietist. Separatisten Deutschlands; bes. seit 1714 in der Wetterau, dann in Württemberg, Pfalz, Elsaß, Schweiz; 1841 unter Druck der preuß. u. hess. Regierung Auswanderung nach Buffalo (N. Y.), von dort 1855 nach Iowa. — Lit. Chr. Kolb, Anfänge des Pietismus in Württemberg (1902); K. Knortz, Die wahren J. in Iowa (1896).

**Inspiriert** (lat. inspirare = einhauchen), begeistert, erleuchtet; beeinflußt.

**in spiritualibus** (lat.), in geistl. Angelegenheiten.

**Inspizient,** im Theaterwesen sorgt der J. od. Spielwart für die bühnentechn. Durchführung des Stücks.

**Inspizieren** (lat.), besichtigen, durchsehen.

**I. N. S. T.** = In nomine Sanctae Trinitatis (lat.) = Im Namen der Hl. Dreifaltigkeit.

**Installateur,** der (franz. :-tör), Handwerker für Einrichtung (**Installation**) von Gas-, Wasser- u. Abwasser-, Dampf- u. Warmwasserheizungsanlagen, oft Berufszweig des ↗Klempners; für elektr. Anlagen der Elektro-J. (↗Elektromonteur). Die wissenschaftl. Installationstechnik obliegt dem Ausschuß für Haustechnik beim V. D. J. ⁞ Ausbildung als ↗Handwerker.

Lit.: Schink u. Schneider, Der prakt. Gas- u. Wasser-J. (²1930).

**Installation** (vom neulat. stallum = Platz), Einweisung in ein Amt, bes. im Kirchenrecht: die feierl. Einweisung eines Kanonikers, auch Abtes, in sein Amt (eig. in seinen Platz im Chor).

**Instandsetzung** der Mieträume, ↗Miete.

**Instanz,** die (lat. instare = auf etwas bestehen), Bezeichnung für die einzelnen Abschnitte des Prozesses, die durch Anwendung der ↗Rechtsmittel entstehen (Rechtsmittel-, Berufungs-, Revisions-J.); auch das Verhältnis der Unter- u. Überordnung der hierbei in Betracht kommenden Gerichte

**Inste,** ↗Instleute. [(**Instanzenzug**).

**Inster,** die, ostpreuß. Fluß (RegBez. Gumbinnen), entspringt nordöstl. von Pillkallen u. vereinigt sich nach 75 km unterhalb Insterburg mit der Angerapp zum Pregel.

**Inster,** der od. das, das ↗Gekröse.

**Insterburg,** ostpreuß. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Gumbinnen, am Zusammenfluß von Angerapp u. Inster, die von hier ab den schiffbaren Pregel bilden; Hafenplatz u. wichtiger Knotenpunkt der Bahnen Berlin-Königsberg-Eydtkuhnen, Deutsch-Eylau-Tilsit, J.-Lyck u. mehrerer Kleinbahnen, Flugplatz; 40 332 meist prot. E.; Garnison, Land-, Amts- u. Arbeitsger., Reichsbankstelle; kath. Kirche, Gymn., Realgymn., Oberlyzeum u. Lyzeum, Knaben- u. Mädchenmittelschule, landwirtschaftl. Schule u. Versuchsstation; Prov.-Hebammenlehranstalt, Landesfrauenklinik u. Kreiskrankenhaus; Erholungsheime, Jugendherberge, große Sportanlagen mit Freilichttheater, ehem. Ordensschloß (1337), Heimatmuseum; Draht-, Bettfedern-, Bürsten-, Möbel-, Dachpappen-, Landmaschinenfabriken, Ziegeleien, Mühlen, Molkereien; Getreide-, Holz-, Pferde- u. Rindviehhandel. 3 km nördl. das Landgestüt Georgenburg (ehem. Ordensburg von 1350). — 24. 8. 1914 von den Russen besetzt u. Hauptquartier des Generals Rennenkampf; 11. 9. 1914 von den Deutschen wiedergenommen.

Lit.: A. Ahlemann, Geschichtstabelle der Stadt J. (Ritterzeit; 1926); M. Bierfreund, Meine Erlebnisse als Gouv. von J. während des Russeneinfalls (1916).

Insterburg
Altmarkt mit Lutherkirche (1610-12 erbaut)

**Instillation,** die (lat.), äußerl. tropfenweise Anwendung von Arzneilösungen, z. B. Augentropfen; rektale J. = Tropfklistier.

**Instinkt,** der (lat.), jener Trieb tier. Organismen, durch den für die individuelle Erhaltung u. Fortpflanzung zweckmäßige Handlungen vollzogen werden, ohne daß diese Zweckmäßigkeit als solche vom Tier erkannt wird. Bes. bemerkenswert sind die auch als Kunsttriebe bezeichneten J., z. B. der Trieb zum Nestbau bei Vögeln, zum Netzbau bei Spinnen, zum Wabenbau bei Bienen. Der Trieb als solcher beruht auf Vererbung. Die Variationsbreite in der Anpassung an veränderte Lebensbedingungen ist verschieden. Das Lernen der Tiere beruht auf der von außen ihnen aufgedrängten Verknüpfung der Triebe mit bestimmten Veränderungen der Umwelt.

Im Menschen werden die für die Erhaltung des Individuums u. der Art bedeutsamsten Tätigkeiten ebenfalls schon durch J.e gesteuert. Diese werden hier durch Denken u. Einsicht erhöht, zum Teil aber auch unsicher u. irre gemacht. Der Übergang von mensch. J.handlung zur Einsichthandlung, von unbewußter zu bewußter Zweckmäßigkeit ist fließend.

Lit.: E. Wasmann, J. u. Intelligenz im Tierreich (²1905); C. L. Morgan, J. u. Erfahrung (1913); H. E. Ziegler, Der Begriff des J.s einst u. jetzt (²1920); K. Bühler, Die J.e des Menschen (1926); die Lehrb. der Psychologie.

**Instinktiv** (franz.), dem ↗Instinkt folgend; triebhaft, angeboren, unbewußt.

**Institoris** (Krämer), Heinrich, O. Pr., Inquisitor Oberdeutschlands; verf. mit Sprenger den berüchtigten Hexenhammer (1487). — * um 1430, † 1505 in Mähren.

**Institut,** das (lat. = Einrichtung), Anstalt, nam. Erziehungs- u. Lehranstalt mit Internat: ↗Anstaltserziehung, ↗Forschungsinstitute, ↗Akademien. Pädagogisches J., in einigen Ländern = Pädagog. Akademie. J. schlechthin ist in Frankreich das ↗Institut de France. Der Name J. weist häufig auf den Forschungscharakter der Anstalt hin, bei gewerbl. J.en manchmal reklamehaft.

**Institut Catholique** (:-tütit katolik), das, die priv. kath. Hochschulen Frankreichs (Paris,

Toulouse, Angers, Lille, Lyon); 1875, unmittelbar nach dem Erlaß des Gesetzes über die Unterrichtsfreiheit der Universitäten gegr., zunächst als „Kath. Universität" an Stelle der theol. Fakultäten an den staatl. Universitäten, heute auch mit weltl. Fakultäten u. Instituten. Das I. C. de Paris mit 6 Fakultäten ist ein Lehr- u. Forschungsinstitut ersten Ranges.

Lit.: A. Baudrillart (1932); O. Völcker, Bildungswesen in Frankreich (1927).

**Institut de France** (: ängtitüt dö fräng), Paris, die höchste Stelle für Wissenschaft, Literatur u. Kunst in Frankreich, die die wissenschaftl. u. künstler. Tradition Frankreichs hütet u. seine besten Köpfe vereinigt. Das I. d. F. umfaßt 5 Akademien (↗Akademien: Frankreich), darunter von besonderer Bedeutung die Académie Française für Literatur u. Sprache. Gegr. 22. 8. 1795 mit 3 Akademien, später erweitert u. umgebildet, seit 1832 in der heutigen Gestalt.

Lit.: Minerva (1933); O. Völcker, Bildungswesen in Frankreich (1927).

**Institut der sel. Jungfrau Maria,** die Genossenschaft der ↗Englischen Fräulein.

**Institut für Auslandkunde, Grenz- u. Auslanddeutschtum** der Dtsch. ↗Kulturpolit. Gesellschaft in Leipzig, gegr. 1914 von dem jetzigen Leiter H. ↗Grothe, hervorgegangen aus der Sonderausstellung der Bugra, „Dtsch. Geisteskultur u. Deutschtum im Auslande"; Museum, Archiv, Bücherei (1932 etwa 24 000 Bde) u. Auskunftei („Öffentl. gemeinnützige, mitteldtsch. Auswandererberatungsstelle"). [J. f. A., G.- u. A."

Zeitschr.: „Dtsch. Kultur in der Welt" u. „Schriften des

**Institut für deutsche Volks- u. Kulturbodenforschung,** ↗Stiftung für deutsche Volks- u. Kulturbodenforschung.

**Institut für experimentelle Therapie,** Frankfurt a. M., gegr. 1899 als Erweiterung des 1896 für P. ↗Ehrlich eingerichteten Instituts für Serumforschung u. -prüfung in Berlin-Steglitz; 5 Abt.: für experimentelle Therapie, staatl. Prüfung von Heilseren, Tuberkulinen, Impfstoffen, serolog. Untersuchungen u. Krebsforschung.

Der Dir. (bis 1915 Ehrlich, ab 1917 W. ↗Kolle) war bisher gleichzeitig Dir. des benachbarten Georg-Speyer-Hauses, das 1904 als Forschungsinstitut für Chemotherapie durch private Stiftung gegründet wurde.

Lit.: Stilling in Brauer, Mendelssohn-Bartholdy u. Meyer, Forschungsinstitute (2 Bde, 1930).

**Institut für Gemeinwohl,** erstrebt Erforschung sozialer u. wirtsch. Fragen u. organisator. Vorbereitung ihrer Lösung. Sitz Frankfurt a. M.; gegr. 1890 von W. ↗Merton. Zahlr. Einrichtungen u. Institute verdanken ihm ihre Entstehung.

**Institut für Gesellschafts- u. Wirtschaftsordnung,** „fördert die praktisch-soziale Arbeit der deutschen Katholiken durch wissenschaftl. Klärung gesellschafts- u. wirtschaftspolit. Fragen" (Satzung); hervorgegangen aus dem ↗Königswinterer Kreis; besteht bei der Zentralstelle des ↗Volksvereins; veranstaltete 1932 die 1. Kath.-soziale Woche Deutschlands in Gladbach-Rheydt.

**Institut für Grenz- u. Auslanddeutschtum** an der Univ. Marburg, gegr. 1919, verbunden mit der Dtsch. Burse zu Marburg, Dir. Prof. J. W. Mannhardt. Jährl. Ferienkurse.

**Institut für Grenz- u. Auslandstudien** in Berlin-Steglitz, gegr. 1920 im Rahmen des polit. Kollegs, 1926 verselbständigt, seit 1927 in eigenem Haus; polit.-wissenschaftl. Beratungsstelle auf dem Gebiet der Nationalitätenfrage u. des Grenz- u. Auslanddeutschtums, verbunden mit Akadem. Internat, Leseräumen u. Zeitungsarchiv. Leiter: Max Hildebert ↗Boehm.

**Institut für Infektionskrankheiten** „Robert Koch", Berlin; gegr. 1891 als Arbeitsstätte für R. ↗Koch; z. Z. folgende Abteilungen mit Laboratorien: Labor. des Präsidenten; Bakteriologie; Seuchen; Untersuchungsamt (Herstellung von Impfstoffen); Serologie (mit Behandlungsstelle für Überempfindlichkeitskranke); Tropenkrankheiten; Wutschutz; Pocken; Chemotherapie; Chemie; Krankenabteilung (im Rudolf-Virchow-Krankenhaus).

Wissenschaftl. Personal: Präs., 4 Abt.-Dir., 6 Abt.-Leiter, 3 Ober-Assistenten, 8 Assistenten; Hilfsarbeiter. — Dir. (jetzt Präs.): R. Koch 1890-1904; G. Th. A. Gaffky 1904; F. Löffler 1913-15; F. Neufeld 1917.

Lit.: R. Otto in Brauer, Mendelssohn-Bartholdy u. Meyer, Forschungsinstitute (2 Bde, 1930).

**Institut für Konjunkturforschung,** dient der Konjunkturbeobachtung u. liefert Unterlagen zu ihrer Beurteilung für Wirtschaft u. Wissenschaft. Hauptsitz: Berlin; Zweigstelle: Essen. Gegr. 1925 vom Präs. des Statist. Reichsamts, den Reichsministerien, der Reichsbahn, Reichsbank u. den großen Wirtschaftsvertretungen.

Zeitschr.: „Vierteljahrshefte zur Konjunkturforschung" (seit 1926); „Wochenberichte des J. f. K."

**Institut für Leibesübungen,** ↗Hochschulsport (Bd. VI).

**Institut für Meereskunde,** Berlin, staatl. Institut, dient der meereskundl. (ozeanograph.) Forschung u. der Erweiterung des Verständnisses für die wirtschaftl. u. polit. Bedeutung des Meeres. 1900 von F. v. Richthofen gegr. u. 1906 durch Angliederung des Museums für Meereskunde von A. Penck erweitert, heute mit wirtschaftsgeograph. Abteilung u. seenkundl. Station. Außer der Dtsch. Atlant. Expedition (1925-27) auf dem Forschungsschiff „Meteor" hat das Institut kleinere Expeditionen durchgeführt.

Veröffentl. des J. f. M. (seit 1906, wissenschaftl.); Meereskunde (populär).

**Institut für Schiffs- und Tropenkrankheiten,** Hamburg, gegr. 1900 als Erweiterung des Seemannskrankenhauses; 8 Abt. mit Laboratorien für Tropenhygiene u. -medizin. Bakteriologie, Protozoologie, angewandte Entomologie, patholog. Anatomie, Chemie; Krankenabt. (70 Betten). Lehrkurse für Schiffs- u. Tropenärzte.

Dir. seit 1900 B. ↗Nocht. — Lit.: B. Nocht in Brauer, Mendelssohn-Bartholdy u. Meyer, Forschungsinstitute (2 Bde, 1930).

**Institut für Statistik der Minderheitsvölker** an der Univ. Wien, gegr. 1922, Dir.: Prof. W. ↗Winkler; untersucht die Statistik der Staaten mit Minderheiten u. deren Lage, Bevölkerungsentwicklung, Wirtschaft, Kultur u. Politik. Fachbücherei, Karten- u. Lichtbildsammlung.

Veröffentl.: „Schriften des J. f. St. d. M. an der Univ. Wien" (seit 1923) sowie die Schriften von Winkler, Statist. Handb. des gesamten Deutschtums (1927) u. Statist. Handb. der europ. Nationalitäten (1931); derf., 3 Jahre J. f. S. d. M. an der Univ. Wien (1927).

**Institut für Völkerpädagogik,** Mainz (Zitadelle), behördlich unterstützte Sammel- u. Forschungsstätte für Erziehungskunde (z. T. erst im

Aufbau), u. a.: „Dtsch. Lehrmittelhaus", „Dtsch. pädagog. Schau" (Dauerausstellung über das Schulwesen Deutschlands), „Internat. pädagog. Schau"; außerdem Gästehäuser („Heim der Nationen"). — Eröffnet 1930 nach den Plänen F. J. Niemanns. Mitteilungsblatt (seit 1932).

**Institut für Weltwirtschaft und Seeverkehr,** Forschungsinstitut für die weltwirtschaftl. Beziehungen einschließlich der internat. Konjunkturgestaltung, Lehranstalt u. „Zentralstelle weltwirtschaftl. Forschungsmaterials" (Harms). Sitz Kiel, gegr. 1911.

Schr.: „Probleme der Weltwirtschaft" (1910 ff.); „Weltwirtschaftl. Archiv" (1913); „Kieler Vorträge" (1921 ff.).

**Institut international de coopération intellectuelle** (: ẽßtitü ẽtẽrnaßjonal dö kooperaßjoñ ẽtẽllektüäl), abgek. I. I. C. I., ↗Internat. Institut für geistige Zusammenarbeit.

**Institution** (lat.), Einrichtung; Behörde; **institutionieren,** einsetzen, gründen. — Im Kirchenrecht: 1) Verleihung eines Kirchenamts nach voraufgegangener Präsentation durch den Patron od. Nomination durch die Regierung (institutio collativa; C. I. C. can. 148, 1466-68); 2) Einweisung in den körperl. Besitz einer Pfründe (i. corporalis od. realis od. missio in possessionem; C. I. C. can. 1444). Vgl. Investitur.

**Institutionen** (lat. Institutiones), **1)** Lehrbuch des röm. Rechts, im Anschluß an die J. des Gajus verfaßt, traten mit den ↗Pandekten 533 als Gesetz in Kraft. Von den J.-handschriften stammen die 2 wichtigsten aus dem 9. od. 10. Jahrh. 1486 zum ersten Mal hrsg., neuere Ausgaben von Krüger u. Mommsen. ↗Corpus Iuris Civilis. — **2)** die Vorlesungen u. Lehrbücher zur Einführung in das Studium des röm. Rechts.

**Institut Pasteur** (: ẽßtitü paßtöhr), Paris, 1886 von der Académie des Sciences gegr. Privatinstitut; urspr. nur für die Wutschutzbehandlung nach Pasteur; z. B. etwa 40 Laboratorien für Erforschung u. Bekämpfung der Infektionskrankheiten; eine Krankenabteilung; Lehrkurse. Institute für Wutschutzbehandlung werden vielfach als „Pasteur-Institute" bezeichnet.

Hrsg.: Annales u. Bulletin de l'I. P. (Dir.: Pasteur; Duclaux 1895, Roux 1904; Unter-Dir. z. Z. Calmette u. Martin). — Lit.: Calmette in Brauer, Mendelssohn-Bartholdy u. Meyer, Forschungsinstitute (2 Bde. 1930).

**Institut Supérieur de Philosophie** (: ẽßtitü ßüperjöhr dö filosofih), eine der Löwener Universität angeschlossene philos. Fachschule; von entscheidender Bedeutung für die ↗Neuscholastik. Gegr. 1889 im Auftrag Leos XIII. durch Kard. Mercier.

Organ: Revue Néo-scolastique de Philosophie (seit 1894).

**Institutum Beatae Mariae Virginis** (lat.), die ↗Engl. Fräulein.

**Instleute** (niederdtsche Form des hochdtsch. „Insasse", mittelniederdtsch. insete, Häusler), vertraglich gebundene ↗Landarbeiter, die ohne eigenen Grundbesitz auf dem Gut ihres Arbeitgebers wohnen u. in Naturalleistungen u. Geld entlohnt werden (nam. im Norden Deutschlands).

**Instruieren** (lat.), belehren, beauftragen; **Instruktion,** Belehrung; Dienstvorschrift, -unterricht; **instruktiv,** lehrreich; **Instruktor,** Hauslehrer.

**Instrument,** ↗Musikinstrumente.

**Instrumentalis,** in der Sprachlehre ein Fall (Kasus), der das Mittel od. Werkzeug bezeichnet. Nur in slaw. Sprachen erhalten.

**Instrumentalismus** = ↗Pragmatismus.

**Instrumentation,** auch Orchestrierung, in der Musik die Behandlung u. Verteilung der Stimmen einer Komposition für ↗Orchester. Die **Instrumentationslehre** macht mit den Spiel- u. Ausdrucksmöglichkeiten der Instrumente, ihrer Notierung u. der Art ihrer Verwendung vertraut.

Lit.: H. Berlioz-R. Strauß, J. Lehre (Neubearb. 1905); E. Welleſz, Die neue J. (2 Bde, 1928/29).

**Insubordination,** Verletzung der Pflichten der militär. Unterordnung.

**Insubrer,** der wichtigste Keltenstamm in Gallia Cisalpina um Mailand (Mediolanum).

**Insuffizienz,** die (lat.), Unzulänglichkeit, z. B. zur vollen Leistung eines Organs, bes. Herz-J.

**Insula Reilii** (lat.), kleiner Lappen der Großhirnrinde, die ↗Reilsche Insel.

**Insulin,** das, Hormon der Bauchspeicheldrüse, das den Zuckerstoffwechsel im Organismus regelt, so daß bei Mangel an J. Traubenzucker in das Blut u. in den Harn übertritt u. Zuckerkrankheit entsteht. Durch Zufuhr von J. kann der Zucker im Harn beseitigt werden, jedoch treten bei Überdosierung lebensgefährl. Krämpfe auf, die durch Zuckergenuß zu beheben sind.

Der Name ist abgeleitet von dem Entstehungsort, den sog. „Langerhansschen Inseln" des Pankreas. Im Körper bildet es aus Zucker Glykogen u. verbrennt einen andern Teil zu $CO_2$. Zur Heilbehandlung wird es eingespritzt, da es durch den Mund eingenommen bei der Verdauung seine zuckersenkende Wirkung verliert. Es wirkt schonend auf den Pankreas, während die Mehrzahl der andern Diabetesmittel ihn reizt. — Eine klin. Einheit ist $^1/_3$ derjenigen I.menge, die beim hungernden Kaninchen die Blutzuckermenge in 4 St. um $^1/_2$ senkt.

**Insulinde,** die, auch Ind. Archipel, die Inselwelt zwischen Asien u. Australien, ↗Indonesien.

**Insullkonzern** (: inßall-), amerikanischer, von Samuel **Insull** 1912 in Chicago gegr. Großkonzern (Public Utility) für Strom- u. Gasversorgung; zuletzt 119 Untergesellschaften; 1932 zusammengebrochen.

**Insult,** der **Insultation** (lat.), Beleidigung; **insultieren,** gröblich beleidigen. — Medizinisch: Anfall od. Verletzung.

**in summa** (lat.), im ganzen, mit einem [Wort.

**Insurance** (: inschurenß, engl. = Versicherung), in der handelsüblichen Klausel ↗Cif.

**Insurgent,** der (lat.), Aufständischer, Empörer.

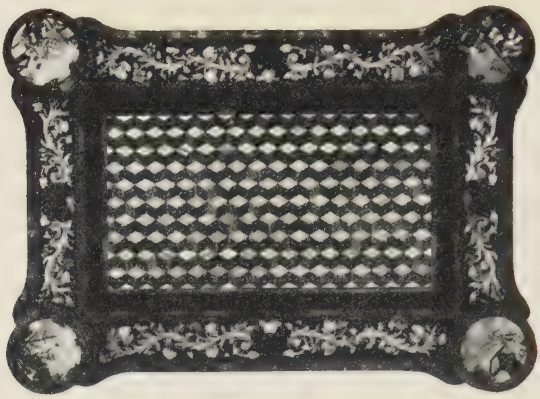
**Inszenieren** (nach franz. mise en scène : miß ãñ ßähn), in Szene setzen, ein Bühnenstück aufführungsreif machen. Die **Inszenierung** geschieht durch den Regisseur (↗Regie).

**Intaglio,** der (ital. : -taljo), ↗Gemme mit vertieften Figuren.

**Intagliodruck** (: -taljo-), Art der Schnellpressen- (Raster-) ↗Heliogravüre.

**Intakt** (lat.), unberührt, fehlerfrei.

**Intarsia, Intarsiatura, Marketerie,** die, Holz-Plattenmosaik: Einlegearbeit von verschiedenfarbenem Holz- od. Elfenbein, Schildpatt, Perl-



Intarsia

Oben: Platte eines Tisches mit Marketeriearbeit (18. Jahrh.; Nürnberg, German. Mus.). — Unten: Schreibtischeinlage aus gefärbten Hölzern (Geschenk Marie Antoinettes an Papst Pius VI., 1779; Berlin, Schloßmuseum)

mutter u. Metall in Holz, durch Ausheben der Muster aus edlem Grundholz u. Einlegen der Mosaikplatten od. Furnierung unedlen Kernholzes mit der Plattenmosaik hergestellt. Verwendet wird bes. Ahorn-, Birn- u. Nußbaum-, Amarant-, Eben-, Mahagoni-, Palisander- u. Rosenholz, gearbeitet urspr. mit Messer u. Stichel, später mit Laub-, Hand- u. Bandsäge. Als Muster dienen geometr. od. pflanzl. Ornamente, Arabesken u. Groteske, Vasen, Stilleben, perspekt. Architekturen u. Landschaften.

Die Marmormosaik der Kosmaten ergänzend, erlebte die reine Holz-J. ihre 1. Blüte an Sakristei-Vertäfelung, Chorgestühl u. kirchl. u. profanem Möbelwerk in der ital. Früh- u. Hochrenaissance (14./15. Jahrh.: Cori, Siena; 15. Jahrh.: die Da Maiano u. Del Tasso, Florenz, Baccio d' Agnolo, Perugia, die Canozi, Parma u. Vicenza; 15./16. Jahrh.: die Barili, Siena, de Marchi, Cesena, Bologna u. Pavia u. Giovanni da Verona); wurde nach der Schweiz, den Ostalpen u. nach Süddeutschland getragen, um die Elfenbein-, u. vom franz. Barock (Boulle, Boulle-Technik) um die Schildpatt-, Perlmutter- u. Metalleinlage mit oft naturalist. Wirkung bereichert u. hielt sich in Deutschland u. Frankreich bis ins Biedermeier hinein (die Pariser Werkstatt des Deutschen Oeben mit Riesener, Carlin, Leleu, Denizot; die Berliner Werkstatt Röntgens), verfiel mit dem allg. Handwerkverfall u. wurde von England her zu erneuern versucht. Am längsten erhielt sie sich in klösterlichen Werkstätten. Die Gegenwart liebt sie an Kleinarbeit: Schalen, Dosen, Kästchen, Truhen, Tabletten, u. ersetzt sie dilettantisch durch nachahmende **Intarsiamalerei:** Wasserfarbe unter schützendem Leim- od. Polyrüberzug.

Lit.: Scherer, Technik u. Gesch. der J. (1891); Weinsheimer, Die J. (1925).

**Integer vitae scelerisque purus** (lat.): „Wer ein unbescholtenes Leben führt u. frei von Schuld ist", der Anfang einer Ode des Horaz (I, 22). Melodie von Flemming.

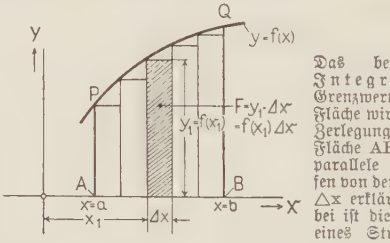
**Integral** (vom lat. integer), unversehrt, unverletzt. — **Integraler Katholizismus (Integralismus)**, in Deutschland, den Niederlanden, Frankreich u. Italien Selbstbezeichnung einer Sondergruppe von Vertretern eines auf seine Grundsatzfestigkeit sich berufenden Katholizismus gegenüber wirklichen u. vermeintl. Abschwächungen der kath. Grundsätze in Lehre u. öffentl. Leben in den Jahren des Reformkatholizismus u. des Modernismus sowie des Richtungsstreits zwischen der sog. Berliner u. sog. Kölner Richtung. Papst Benedikt XV. erklärte 1915 die Bezeichnung für unzulässig (Enz. Ad beatissimi).

Lit.: Enzyklika Benedikts XV. (autorisierte Ausg., 1915, S. 27 ff.); J. Selbst im Kirchl. Handbuch III-V (1911-16).

**Integralgleichung,** eine Gleichung, bei der die gesuchte Funktion als Unbekannte unter einem Integralzeichen steht.

Lit.: Courant-Hilbert, Methoden der mathemat. Physik (Bd. 1, 1924); Kneser, Die J. u. ihre Anwendungen in der mathematischen Physik (²1922).

**Integralrechnung,** Teil der Infinitesimalrechnung, kann entweder als Umkehrung der Differentialrechnung od. als Grenzwertbildung einer Summe aufgefaßt werden. Die J. ist von großer Bedeutung in der höheren Mathematik, bei vielen Problemen der Physik u. Technik, sie ermöglicht z. B. die Berechnung komplizierter Flächen u. Körper, von Schwerpunkten, Trägheitsmomenten, die Lösung von Differentialgleichungen u. dgl. m.




Das bestimmte Integral als Grenzwert einer Fläche wird durch Zerlegung der Fläche ABQP in parallele Streifen von der Breite $\Delta x$ erklärt. Dabei ist die Fläche eines Streifens: $F = y_1 \cdot \Delta x = f(x_1) \cdot \Delta x$, die Fläche aller Streifen zusammen: $F_1 = \sum_{x=a}^{x=b-\Delta x} f(x) \cdot \Delta x$ (: Summe aller $f(x) \cdot \Delta x$ zwischen den Grenzen a u. b). Nimmt man die Streifen schmäler u. ihre Anzahl entsprechend größer, so nähert sich der Wert der Summe dem Grenzwert der Fläche:

$$F_1 = \int_a^b f(x)\,dx = F(b) - F(a)$$

Eine Funktion f(x) „integrieren", heißt allg. eine neue Funktion F(x) finden, deren Ableitung (Differentialquotient) eben die Funktion unter dem Integralzeichen, den sog. Integrand, dar-

stellt, also: $\int f(x)\,dx = F(x) + C$ (lies: Integral f von x . . .), wenn $\frac{d[F(x)+C]}{dx} = f(x)$; z. B. ist $\int x^2 dx = \frac{x^3}{3} + C$, da

$$\frac{d\left(\frac{x^3}{3} + C\right)}{dx} = x^2.$$

Bei jeder Integration ergibt sich eine additive Konstante, die sog. Integrationskonstante (C), da umgekehrt bei der Differentiation die Konstante zu O wird; daher allg. od. unbestimmtes Integral. Es gibt also unendlich viele Lösungen des unbestimmten Integrals. — Ganz unabhängig von dieser Integraldefinition gibt es eine zweite, welche auf die Leibnizsche Definition des Integrals als Grenzwert einer Summe zurückgeht. Leibniz entdeckte nun den fundamentalen Zusammenhang der beiden Definitionen: Ist nämlich $\int f(x)\,dx = F(x) + C$, so ist $\int_a^b f(x)\,dx = F(b) - F(a)$. Später wurde der Begriff des Integrals auf Grund der Summendefinition stark verallgemeinert (Riemann, Lebesgue). Viele Funktionen lassen sich an Hand bekannter Grundintegrale direkt integrieren, andere durch Zerlegung in Partialbrüche, durch Einführung neuer Variabler, od. durch schrittweise (partielle) Integration. Die Integration gewisser Funktionen führt zu neuen mathemat. Funktionen (Ellipt., Abelsche, Fouriersche Integrale).

Geometrisch läßt sich das bestimmte Integral als Inhalt einer Fläche deuten (Bild), die von einer Funktion $y = f(x)$ gebildet u. innerhalb bestimmter Grenzen ($x = a$, $x = b$) liegt. In dieser Weise dient die I. bes. zur Ermittlung von Flächen- u. Rauminhalten (Quadratur von Flächen u. Kubatur der Körper), von Bogenlängen (Rektifikation von Kurven), von Schwerpunktslagen, Trägheitsmomenten u. dgl. Bei der Integration der Funktionen mit mehreren Veränderlichen ergeben sich doppelte u. mehrfache Integrale. Endliche Funktionen können auch graphisch od. durch Näherungsverfahren (sog. angenäherte Quadratur, z. B. Simpsonsche Regel) od. auch mechanisch mit Integraphen (Planimeter) integriert werden.

Ansätze zur J. finden sich bereits bei den Griechen (↗Archimedes). Den Begriff „Integral" formte Jak. Bernoulli um 1690; das Integralzeichen $\int$ (= S von Summe) stammt von Leibniz. Gleichzeitig befaßte sich auch Newton mit der J. in anderer Form; gefördert wurde sie bes. von Euler, Gauß, Dirichlet, Riemann u. Lebesgue; sie trug wesentlich zur Entwicklung der Funktionentheorie u. Variationsrechnung bei.

Lit.: ↗Differentialrechnung; Scheffers, Lehrb. der Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften u. der Technik (⁶1925); Mangoldt, Einführung i. d. höhere Mathematik (3 Bde, ⁴1923-27); Dölp, Aufgaben zur Differential- u. J. (¹⁷1927); Stegemann-Kiepert, Grundriß der Differential- u. J. (I u. II, ¹⁴1926-29); Bieberbach, Differential- u. J. (³1928); Courant, Vorlesungen über Differential- u. J. (²1929/30); F. Dingelden, Sammlg. v. Aufg. der Diff.- u. J. (²1930).

**Integraph,** der, Apparat nach Art des Planimeters zur graph. Berechnung von Integralen.

**Integration** (lat.), die Herstellung der Ganzheit bzw. die Einkörperung eines Gliedes in ein Ganzes. **Integrierend** ist ein Bestandteil, der zur Vollständigkeit eines Dinges notwendig gehört.

**Integrierender Faktor,** in der Mathematik: eine Funktion (Multiplikator) zur Lösung bestimmter Differentialgleichungen.

**Integrität,** die (lat.), Sinnganzheit, Unversehrtheit. In der **(kath.) Theologie:** 1) J. der Stammeltern, die nach kath. Dogma (Konzil von Trient) vor dem Sündenfall durch Gottes Gnade (donum integritatis) frei waren von böser Begierlichkeit; — 2) J. der Hl. Schrift, die nach kath. Dogma (Konzil von Trient) im Umfang der alten lat. Übersetzung (↗Vulgata) heilig u. kanonisch ist. Die J. der Hl. Schrift bedeutet nicht buchstäbl., sondern wesentl. (substantielle), inhaltl. J.

**Integument,** das (lat. = Decke), **1)** in der Anatomie: die ↗Haut mit allen ihren Schichten. **2)** in der Botanik: die einfache od. doppelte Hülle an der Samenanlage der höheren Pflanzen.

**Intellekt,** der (vom lat. intellegere = verstehen), ↗Verstand; vgl. Geist. **Intellektuell,** auf den Verstand bezüglich, begrifflich, geistig; **intelligibel,** nur geistig erfaßbar, z. B. die intelligible Welt = die Welt des Übersinnlichen. **Intellectus agens** (lat.), der „tätige Verstand", bei den Scholastikern im Anschluß an Aristoteles die geistige Kraft, die die Wahrnehmungsinhalte „durchleuchtet" u. so die Wesensform des wahrgenommenen Dinges in ihnen sichtbar macht, so daß nun der „aufnehmende Verstand" (intellectus possibilis) diese Wesenheit erfassen kann.

**Intellektualismus,** der, die Betonung des Intellektuellen, d. h. des Verstands od. des begriffl. Denkens; Ggstz. einmal zum ↗Sensualismus, sodann zum Voluntarismus u. Irrationalismus, die, als Reaktion zur ↗Aufklärung, in der modernen ↗Lebensphilosophie mächtig werden; ↗Geist. Im entwertenden Sinn bedeutet J. die Überbetonung des Begrifflich-Logischen gegenüber den irrationalen Seelenkräften; ↗Rationalismus. Vgl. Erlebnis, Gemüt.

Lit.: Rousselot, L'intellectualisme de S. Thomas (1924).

**Intellektuelle Anschauung,** das unmittelbare geistige, übersinnliche Erfassen der Wirklichkeit. Sie ist die den höchsten Dingen zugewandte Erkenntniskraft bei Platon, im Neuplatonismus, in der Mystik, bei Spinoza, Fichte, Schelling u. a.

Lit.: J. Barion, Die i. A. bei Fichte u. Schelling u. ihre religionsphilos. Bedeutung (1929).

**Intellektueller Urheber** = Anstifter.

**Intelligent** (lat.), klug, begabt, scharfsinnig.

**Intelligenz,** die (lat.), die bes. geistige Befähigung; auch: die Schicht der Gebildeten. Im psycholog. Sinn: die geistige Kraft eines Menschen, bes. seine Kombinations-, Begriffs- u. Urteilsgabe u. seine Fähigkeit, sich mit Phantasie u. Verstand zweckmäßig auf neue Lebensbedingungen u. Forderungen einzustellen; vgl. Begabung, Genie. Allg. **Intelligenztypen** sind: die theoretische u. die prakt. J., die kritisch zergliedernde u. die ganzheitlich auffassende u. weiterbauende J. Die Heilpädagogik unterscheidet die **Intelligenzgrade** der Idiotie, Imbezillität u. Debilität.

**Intelligenzprüfungen** bestehen darin, daß eine Reihe von Aufgaben (Tests) gegeben wird, aus deren Lösung od. Nichtlösung man auf die J. zurückschließen kann. Die Aufgaben müssen dem Alter des Prüflings angepaßt sein (Staffel-

methode von ↗Binet-Simon). Für Massenuntersuchungen benützt man gedruckte Aufgabenreihen in Heften (Testheftmethode). Die Prüfungen können sich auch auf die prakt. J. (Geschicklichkeit), die sittl. Einsicht sowie auf Sonderbefähigungen erstrecken. Vgl. Eignungsprüfung.

Lit.: Meumann, J. u. Wille (⁴1925); W. Stern, Die J. der Kinder u. Jugendlichen (⁴1928); Bobertag, Über J.prüfungen (³1928); W. Stern-Wiegmann, Methodensammlung zur J.prüfung (³1926).

**Intelligenzblätter** (vom lat. intellegere = Einsicht nehmen), im 18. Jahrh. die von den Stellen-, Wohnungs- u. Nachweiseinrichtungen hrsg. Blätter, dann überhaupt lokale Inseratenblätter ohne polit. Nachrichten.

Von Frankreich u. England ausgegangen, in Deutschland zu Beginn des 18. Jahrh. eingeführt (Frankfurter Anzeigen, 1722), verschwanden die J. in der 1. Hälfte des 19. Jahrh.

**Intendant,** der (lat. = Aufseher, Verwalter), **1)** im Theaterwesen: oberster Leiter einer Staats- od. städt. Bühne (früher Hofcharge); sein Amt ist die **Intendanz.**

**2)** in Frankreich vor der Revolution hoher, jedem Steuerbezirk beigegebener Provinzialbeamter.

**Intendantur,** die, frühere Bezeichnung für die militär. Verwaltungsbehörden.

**Intendieren** (lat.), zielen auf etwas, bes. im Sinne des auf einen Gegenstand gerichteten Denkens; in der modernen Philosophie mit „meinen" übersetzt (vgl. Intention).

**Intensimeter,** das (lat.-griech.), Intensitätsmesser für Strahlen, z. B. Röntgenstrahlen.

**Intensität,** die (lat.), **1)** in der Physik: auch physikal. J., ein Ausdruck für die Stärke einer Wirkung od. für den Grad eines Zustands, z. B. die J. einer Strahlung, heute meist durch das dtsch. Wort „Stärke" ersetzt.

**2)** in der Landwirtschaft: Grad der Ausnutzung des Bodens bei der Bewirtschaftung der Landgüter. Die J. kann theoretisch gemessen werden an dem in Geld u. je ha ausgedrückten Jahreseinsatz (einschließlich Zinskosten) für Löhne bzw. Lohnanspruch u. (Meliorations-, Gebäude-, Geräte-, Vieh- u. Vorrats-)Inventar; der prakt. Landwirt dagegen beurteilt sie vor allem nach dem Verhältnis, in welchem bei der Bodennutzung die anspruchsvollen (intensiven) Kulturen u. die anspruchslosen (extensiven) zueinander stehen: Betriebe mit ausgedehntem Zuckerrüben-, Gemüse- od. sonstigem Hackfruchtbau sind **intensiv,** solche, in denen die Weidenutzung gegenüber dem Acker od. auf dem Acker Brache- u. Feldfutterbau einseitig in den Vordergrund treten, **extensiv.** Intensiv darf nicht mit „rationell" verwechselt werden; jeder J.grad kann rationell sein.

Die wichtigsten Bestimmgründe (**Intensitätsfaktoren**) für den zulässigen Grad der J. sind: Verkehrslage, Beschaffenheit von Boden u. Klima u. Entwicklungsstufe der Landbautechnik; marktnahe Landgüter können infolge des relativ hohen Marktwerts ihrer Erzeugnisse intensiver wirtschaften als marktferne; günstiges Klima, guter Boden, ein hoher Stand der Technik lohnen eine vergleichsweise intensive Wirtschaftsweise. Daneben spielen beruf. Tüchtigkeit, Kapitalkraft usw. eine wichtige Rolle. — Die Erforschung der Gesetze der Betriebs-J., zu der v. Thünen den ersten Anstoß gegeben, ist von grundlegender Bedeutung für den Ausbau der Wirtschaftslehre des Landbaues.

**Intensiv** (lat.), angespannt, straff, gründlich, beharrlich, durchdringend (Geruch); **Intensivum,** das, Verbum, das zum Ausdruck der Verstärkung einer Tätigkeit dient, z. B. „horchen" von „hören".

**Intention** (lat.), die Zuwendung des Bewußtseins zum Gegenstand, das „Meinen" (Lotze, Husserl), — ein schon scholast. Begriff, durch Brentano der Phänomenologie u. der modernen Philosophie vermittelt. — **Intentional** ist der auf den Gegenstand zielende Akt wie der im „Meinen" gemeinte, d. h. von der J. am Gegenstand getroffene Gehalt. — **Intentionalität,** der intentionale Charakter aller unserer Erlebnisse, d. h. ihre Eigentümlichkeit, auf einen Gegenstand bezogen, gegenständlich gerichtet zu sein. — **Intentionalismus,** der, Lehre von der Wertung der Handlung nach der dabei verfolgten Absicht.

**inter . . .,** lat. Präposition = zwischen, unter. — In Zusammensetzungen: z. B. **Interkostal,** zwischen den Rippen; **Intermittierend,** aussetzend, in Zwischenräumen erfolgend.

**Interalliiert,** i. Einrichtungen, Kommissionen aus den ↗Alliierten bestehend od. diese vertretend.

**Inter arma silent leges** (lat.): „Im Waffenlärm schweigen die Gesetze", aus Ciceros Rede Pro Milone (IV, 10). Danach gebildet: **I. a. s. musae:** „J. W. sch. die Musen".

**Interdentale Laute,** ↗Lautlehre.

**Interdictio, Interdiktion,** die (lat.), Untersagung, Verbot; ↗aquae et ignis i.

**Interdikt,** das, im **Kirchenrecht:** Kirchenstrafe, durch die den in der kirchl. Gemeinschaft verbleibenden Gläubigen gewisse hl. Handlungen vorenthalten (gesperrt) werden. Die Vorenthaltung geschieht entweder direkt durch das **persönl. J.,** indem den Personen selbst der Gebrauch der hl. Güter untersagt wird, od. indirekt durch das **lokale J.,** indem an gewissen Orten die Austeilung od. der Empfang derselben verboten wird (CIC can. 2268). Durch das J. können gesperrt werden: Gottesdienst, Sakramente u. Sakramentalien mit Einschluß des kirchl. Begräbnisses.

Lit.: A. Haas (1929).

**Interesse,** das (lat.), die Neigung, sich mit etwas abzugeben, ein Ur-Sachverhalt im Menschenleben. Das J. entspringt der Wertschätzung für etwas, weckt u. leitet die Aufmerksamkeit, ist schon tätige Hinwendung zum Gegenstand, von mächtigem Einfluß auf das Handeln. Daher ist J.lenkung ein Hauptteil der Erziehung u. Charakterbildung. Diese muß an die natürl. J. anknüpfen, aber auf die Weckung u. Pflege neuer geistiger J. bedacht sein. — J. im engsten Sinn = geschäftl. J.; **Interessenpolitik** = eigennützige Durchsetzung der eigenen J. gegenüber dem Gesamtwohl.

Lit.: L. Nagy, Psychologie des kindl. J. (1912); A. Walsemann, Das J. (³1920); H. Lunk, Das J. (1926/27); Fr. X. Eggersdorfer, Jugendbildung (³1930).

In der **Rechtswissenschaft** spricht man von ↗**berechtigtem J.,** das durch die Sachlage gerechtfertigt ist (BGB §§ 343 824 usw.; StGB § 193), von **rechtlichem,** d. h. einem auf ein Recht gestützten J. (BGB §§ 1597 2010 usw.), von **öffentl. J.** usw. Im engeren Sinn ist J. der Wert, den ein Gut für eine bestimmte Person hat; Ggsz.: gemeiner Wert, Marktwert. Man unterscheidet **positives J.** (**Erfüllungsinteresse**), d. h. das, was der Geschädigte gehabt hätte, wenn der rechtswirksam abgeschlossene Vertrag

erfüllt worden wäre (BGB §§ 249 ff.; OR Art. 97 ff.), umfaßt im Reich u. in der Schweiz auch den entgangenen Gewinn (BGB § 252), in Österreich ABGB §§ 912 918 ff. (trotz § 1293), anders in §§ 1323 ff.; HGB Art. 283; dann das **negative J.**, d. h. den Schaden (Vertrauensschaden), den der Geschädigte dadurch erleidet, daß er auf die Gültigkeit des Vertrags vertraute, der tatsächlich (z. B. wegen Betrugs od. Täuschung) nicht zustande gekommen ist. Hier ist der Zustand, wie er vor Eingehung des Vertrags bestanden hat, wiederherzustellen. Vgl. Wahrnehmung berechtigter J.

**Interessengemeinschaft,** Weg zur Konzernbildung. Gleiche od. verwandte wirtschaftl. Unternehmungen treffen Abkommen über Gewinnverteilung nach einem Schlüssel (Wert der einzelnen Betriebe, Grundkapital usf.), gegenseitige Beteiligung, Austausch von Verwaltungsmitgliedern u. Geschäftserfahrungen, auch Stillegung u. Spezialisierung von Betrieben. Die J. ist häufig Vorläuferin völliger Verschmelzung (↗ Fusion).

**Interessengemeinschaft für Arbeiterkultur,** kommunist. Vereinigung, ↗ Ifa.

**Interessenjurisprudenz,** eine bestimmte Richtung innerhalb der ↗ Freirechtslehre. Im Ggsatz zur Begriffsjurisprudenz, die bei der Auslegung u. Handhabung des Gesetzes der Formenstrenge u. dem log. Element im Recht ein übertriebenes Gewicht beilegt, erblickt die J. in der gerechten Abwägung der im Einzelfall gegebenen Interessen der Beteiligten das maßgebende Prinzip für die Deutung des Gesetzes u. die Rechtsfindung. Sie kann der Rechtspflege wertvolle Dienste leisten, wenn sie sich im Rahmen des Gesetzes hält u. nicht einseitig die wirtschaftl. Interessen betont.

Hauptvertreter: Ph. v. Heck (Problem der Rechtsgewinnung [²1932]; Begriffsbildung u. J. [1932]; Gesetzesauslegung u. J. [1914]); M. Rümelin (Kanzlerreden [1908 ff.]); R. Müller-Erzbach (Wohin führt die J.? [1932]) u. H. Stoll (Begriff u. Konstruktion in der Lehre der J. [1931]). Vgl. Wachinger in der Jur. Wochenschrift 1932, S. 3041 ff.

**Interessensphäre** = Einflußgebiet.

**Interessent,** der, Anteilnehmer, Kauflustiger.

**Interferenz,** die (neulat.), allgemein die gegenseitige Beeinflussung von Wellen jeder Art (Wasserwellen, Schall- u. Lichtwellen, elektr. Wellen), wenn sie am gleichen Ort zusammentreffen, insbes. wenn sie gleiche Wellenlänge haben. Je nach der Größe des Phasenunterschieds der Wellen können sie sich gegenseitig verstärken od. schwächen od. bei gleicher Intensität sogar völlig auslöschen. Maximale Verstärkung tritt ein, wenn die Maxima (Wellenberge) der beiden Wellen zusammenfallen, maximale Auslöschung, wenn die Maxima der einen Welle mit den Minima (Wellental) der zweiten zusammenfallen. Bild 1 zeigt einige Fälle von J. bei verschiedenen Phasenunterschieden der beiden Wellen. Die eine Welle ist mit $\eta_1$, die zweite mit $\eta_2$, ihre Summe mit $\eta_1 + \eta_2$ bezeichnet. Kommen die beiden Wellen von der gleichen Quelle, z. B. beim Schall von einer Stimmgabel, her, so tritt maximale Verstärkung ein, wenn die Wege der beiden Wellen von der Schallquelle zum Beobachtungsort sich um ganzzahliges Vielfaches (nfaches) der Wellenlänge unterscheiden, maximale Schwächung, wenn der Wegunterschied ein ungeradzahliges Vielfaches, $\frac{2n+1}{2}$faches, der Wellenlänge beträgt. Steht eine Stimmgabel in einiger Entfernung von einer Wand, so interferiert im Raum die direkt von der Stimmgabel kommende Welle mit der an der Wand reflektierten Welle, u. die Schallstärke wechselt von Ort zu Ort, je nach der Differenz der beiden Schallwege (gelingt am besten mit einer Stimmgabel, die einen recht hohen Ton gibt).

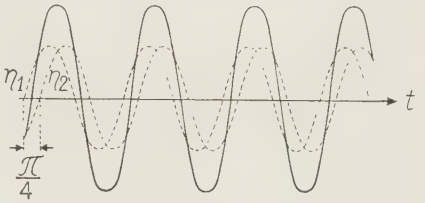



Bild 1a. Welle $\eta_1$ u. Welle $\eta_2$ sind um eine $\frac{\pi}{4}$ Phase gegeneinander verschoben u. geben addiert die große Welle

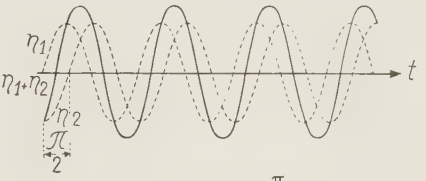



Bild 1b. Welle $\eta_1$ u. Welle $\eta_2$, um $\frac{\pi}{2}$ gegeneinander verschoben, ergeben die große Welle $\eta_1 + \eta_2$

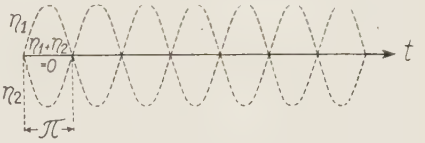



Bild 1c. Welle $\eta_1$ u. $\eta_2$ haben gleiche Länge u. Phase u. heben sich deshalb auf

Bes. wichtig ist die J. von Lichtwellen. Sie tritt nur dann ein, wenn es sich um kohärente Wellen handelt, d. h. um solche, die gleichzeitig vom gleichen Punkt einer Lichtquelle ausgehen. Zum Nachweis der J. des Lichts benutzte Fresnel zwei ganz schwach gegeneinander geneigte Spiegel ($S_1$, $S_2$, Bild 2), die von einer Lichtquelle L zwei Spiegelbilder $L_1$, $L_2$ erzeugen, die als Quellen kohärenten Lichts dienen. In einzelnen Punkten des Raumes vor den Spiegeln, von dem das direkte Licht der Lichtquelle L abgeschirmt wird (Schirm Sch), tritt Helligkeit od. Dunkelheit ein, je nachdem der Unterschied der beiden über die zwei Spiegel nach einem Punkt O des Raumes verlaufenden Lichtwege $L_1O$ u. $L_2O$ ein ganzzahliges Vielfaches der Wellenlänge od. ein ungeradzahliges Vielfaches der halben Wellenlänge des Lichts beträgt.

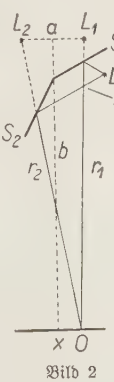


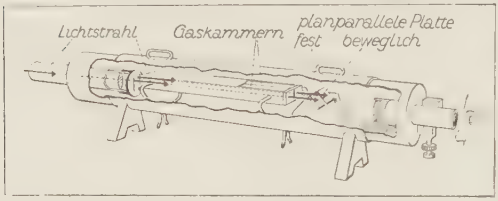

Bild 2

J.erscheinungen finden auch beim Durchgang des Lichts durch dünne Schichten eines durchsichtigen Stoffs u. noch deutlicher bei der Reflexion an solchen Schichten statt. Hierauf beruhen die Farben von Seifenblasen u. Ölschichten sowie die Anlauffarben von Metallen. Auch die ↗ Newtonschen Ringe sind eine J.erscheinung.

v. Laue entdeckte die J. der ↗ Röntgenstrahlen u. bewies damit ihre Wellennatur.

Lit.: Die Lehrbücher der Physik.

**Interferometer,** das (lat.), auf der Interferenz des Lichts beruhende opt. Apparate zur Bestimmung der Brechungsindices von Stoffen. Heute vielfach technisch verwendet als **Gas-J.** zur Untersuchung von Gruben- u. Rauchgasen, zur Prüfung der Reinheit von Gasen usw., als **Flüssigkeits-J.** zu Untersuchungen von kolloidalen Lösungen u. Abwässern.



Interferometer zur Analyse von Gasen (Zeiss, Jena)

Man bestimmt mit dem J. den Unterschied in der Lichtbrechung der zu untersuchenden Gase od. Flüssigkeiten gegen Vergleichssubstanzen (Bild). So schickt man z. B. ein geteiltes Lichtstrahlenbündel durch 2 mit den beiden Stoffen, dem bekannten u. dem unbekannten, gefüllte Kammern. Da sich das Licht in jeder Kammer mit versch. Geschwindigkeit bewegt, interferieren die austretenden Strahlen. Durch Messung der opt. Kompensation bei der Auslöschung der Interferenz mit einer Mikrometertrommel wird gleichzeitig der Gehalt der unbekannten Lösung bekannt, da er dieser Kompensation proportional ist.

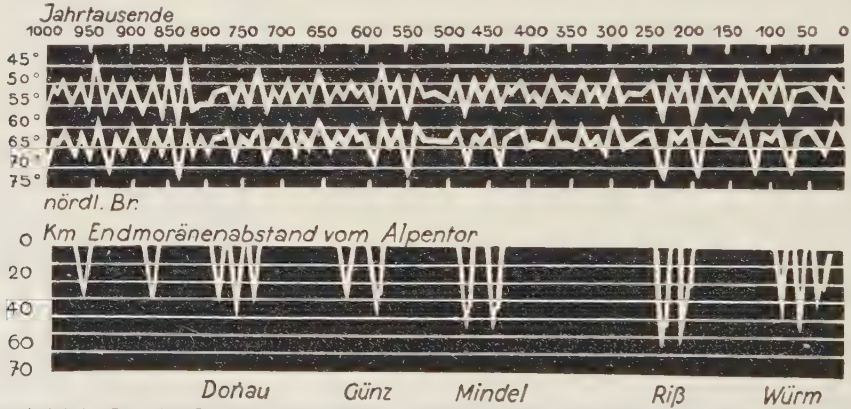
Das J. nach Zehnder-Mach, ein erweitertes Michelsohnsches J., dient zur Untersuchung der Strömungen von Gasen in der Nachbarschaft erwärmter Körper, so z. B. der Temperaturverteilung in diesen Gasen.

Das Fabry-Perot-J. wird als Interferenzspektroskop zur Untersuchung der Feinstruktur von Spektrallinien verwendet.

**Interfraktionell** nennt man die Zusammenarbeit mehrerer Fraktionen (Arbeitsgemeinschaft, Block, Koalition; Beratungen, Beschlußfassungen, Anträge usw.), die selbständig bestehen bleiben.

**Interglazialzeit,** auch Zwischeneiszeit, Perioden des ↗ Eiszeitalters, während derer auf Grund geolog. Tatsachen ein Zurückweichen der Gletscher u. der Inlandeismassen bis od. nahe bis an ihren heutigen Stand od. darüber hinaus anzunehmen ist. Der Nachweis von J.en begründete die Lehre von der Wiederholung der diluvialen Vereisung. Schweizer Geologen des vorigen Jahrh. (bes. O. Heer) erkannten zuerst eine Zweigliederung, A. Penck in den Alpen eine Drei-, später die Viergliederung der Eiszeit (4 Eisvorstöße, 3 J.), was lange bekämpft blieb (Mono-glazialisten). Zu unterscheiden sind die J.en von den Interstadialzeiten (Schwankungszeiten), für die nur ein teilw. u. vorübergehendes Zurückweichen der Gletscher zu erweisen ist. Neueste Anschauungen (Soergel, Eberl, Koeppen) vertreten auf Grund von astronom. Berechnungen u. bisher allerdings nicht allg. anerkannten geolog. Beweisen eine vielmalige (bis 12malige) Wiederholung der diluvialen Vereisung. Es handelt sich dabei um eine weitere Untergliederung der 4 Penckschen Eiszeiten.

Beweise für J.en sind 1) zwischen Gletscherablagerungen eingeschaltete Schichten mit Resten heute noch existierender Pflanzen u. Tiere, deren Klimaansprüche also bekannt sind (interglaziale Floren u. Faunen); 2) Bodenprofile, nam. ein Wechsel von Lößaufwehung während der Eiszeiten u. lehmiger Verwitterung während der J.en, deren Stärke einen Anhalt für die Dauer der Verwitterungszeit gibt; 3) morphолog. Beweise, bes. ein Wechsel diluvialer Aufschüttung u. Ero-



Interglazialzeit: Das obere Diagramm gibt die Kurve der Sonnenstrahlung für 2 Orte auf dem 55 u. 65° n. Br. seit 1 000 000 Jahren wieder (nach Milankovitsch). Dabei zeigen die Kurvenschwankungen um wieviel ein Ort dieser Breiten nach Norden od. Süden verschoben erscheint. — Die untere Reihe setzt dazu die eiszeitl. Ablagerungen der gut erforschten Iller-Lech-Platte nach Moränenvorstößen in Vergleich u. läßt die weitgehende Übereinstimmung des Wechsels von Eiszeiten u. Interglazialzeiten mit der Sonnenstrahlung erkennen

sion in der Umgebung der eiszeitlich vergletscherten Gebirge. Berühmte interglaziale Ablagerungen sind z. B. die Meeresabsätze des sog. Eem-Meeres, einer interglazialen, weiter ausgedehnten Nordsee, od. die Breccien von Hötting bei Innsbruck. In den J.en lebten in Europa noch Riesensäugetiere, bis in das jüngere Diluvium noch der Altelefant u. ein Nashorn. Der Wechsel von Eiszeiten u. J.en mußte naturgemäß starke Wanderungen der Lebewelt mit sich bringen. Neuestens ist es gelungen, durch die Methode der Pollenanalyse (Blütenstaubzählung in interglazialen Mooren) auch den Ablauf des Klimas von J.en aufzuhellen.

Lit.: P. Woldstedt, Das Eiszeitalter (1929); H. Gams, Paläobotanik (in: Zeitschr. für Gletscherkunde, 1930).

**Interjektion** (lat.), kürzester, unmittelbarster Ausdruck für eine Empfindung; entweder Laute („o", „au"), wirkliche Wörter („ach", „pfui") od. volle u. verkürzte Wortverbindungen („bei Gott", „o je" aus „o, Jesus").

E. Schwentner, Die primären J. in den indogerman. Sprachen (1924).

**Intérieur,** das (franz.: Enterjöhr), das Innere, der Innenraum. Entwickelte sich in der Malerei aus der perspektiv. Raumdarstellung der (nord.) Renaissance (Dürers Hieronymusstich, Bild ↗Dürer), von den Niederländern des 17. Jahrh. als besondere Gattung ausgebildet. Hauptmotiv wurde die farbliche Wirkung natürl. u. künstl. Beleuchtung auf Menschen u. Gegenstände (vgl. Raumkunst; Farbenbild ↗Niederl. Kunst).

**Interim,** das (lat. = einstweilen), die vorläufige Regelung von Streitpunkten. Name bes. für die in der Reformationszeit von Karl V. auf den Reichstagen unternommenen Lösungsversuche der relig. Frage in Deutschland: Regensburger J. (Juni 1541), Augsburger J. (Mai 1548), Leipziger od. Großes J. (Dez. 1548). Vgl. Reformation. — In der Neuzeit wurde die Vereinbarung zwischen Preußen u. Österreich (30. 9. 1849) über die vorläufige Regelung der dtsch. Zentralgewalt bis 1. 3. 1850 Deutsches J. genannt.

**Interimistisch** (neulat.), vorläufig, einstweilig.

**Interimskonto,** in der kaufmänn. Buchführung übliches Zwischenkonto für noch nicht endgültig feststehende Buchungen.

**Interimsrock,** knielanger, zweireihiger Uniformrock, ↗Überrock.

**Interimsschein,** Zwischenschein, vor der Aktienausgabe den Aktionären ausgestellte Anteilscheine, dürfen nicht auf den Inhaber, sondern nur auf den Namen des Aktionärs lauten. Ihre Übertragung durch Indossament ist zulässig.

**Interimstaler,** in Magdeburg 1549 geprägte Spottmünzen auf das Augsburger Interim.

**Interimswirtschaft,** im dtsch. Recht die Verwaltung eines Bauerngutes während der Minderjährigkeit des eigentlich Berufenen (Anerben) durch die dazu bestellte Person (**Interimswirt**).

**Interkalarfrüchte,** Erträgnisse der unbesetzten Pfründe, fallen nach Abzug der Auslagen u. der Vertretungskosten je zur Hälfte der Pfründe u. der Kirchenfabrik zu (CIC can. 1481).

**Interkolumnie,** die (lat.), in der altklass. Baukunst der Abstand zweier Säulen.

**Interkommunion** (lat.), Gemeinschaft untereinander, bes. die kirchl. Gemeinschaft (seit 1931) zwischen Anglikanismus u. Altkatholizismus mit gegenseitiger Teilnahme an den Sakramenten.

**Interkonfessionell** (neulat.), die Beziehungen versch. Konfessionen betreffend, allen Konfessionen gemeinsam.

**Interlaken** (lat. inter lacus = zwischen Seen), einer der meist besuchten internat. Kurorte u. Fremdenverkehrsplätze der Schweiz, der Schlüssel

Interlaken mit der Jungfrau

zur Hochgebirgswelt des Berner Oberlands. Es liegt auf dem „Bödeli" zwischen Thuner u. Brienzer See, l. an der kanalisierten Aare, 569 m ü. M., u. ist Bahn- (Bern-Brünig-Luzern) u. Dampferstation, Ausgangspunkt der Bergbahnen nach Grindelwald u. Lauterbrunnen zur Kleinen Scheidegg (Jungfraubahn), nach Mürren, zur Schynigen Platte, nach Harderkulm u. Heimwehfluh; Bez.-Hauptort im Kt. Bern, 3771, mit Matten u. Unterseen 9390 meist prot. E.; kath. Kirche; Amtsger., Sekundarschule; Kursaal mit Park, Schwimm- u. Strandbäder, große Hotelanlagen; Fremdenzahl 1931: 75868; Holzschnitzerei, Spinnerei, Parkett- u. Likörfabrikation.

**Interlinearversion,** Übersetzung eines Textes durch Wörter, die „zwischen den Zeilen" die Wörter des Originals übertragen; die Übers. selbst bildet dabei keine geregelten Sätze.

**Interlingua,** ↗Weltsprachen.

**Interludium,** das (lat.), musikal. Zwischenspiel.

**Intermedium,** das (lat.), Zwischenzeit.

**Intermezzo,** das (ital. = Zwischenstück), in neueren Opern, Musikdramen u. Oratorien eine (auch bei offener Szene) eingeschobene sinfon. od. ariose Musik; in der Klaviermusik ein Charakterstück.

**Intermittierend,** heißen nach längeren od. kürzeren Unterbrechungen immer wieder auftretende Erscheinungen (z. B. Geysir, elektr. Strom).

**Intermundien,** die (lat.), die Zwischenwelten, in denen nach Epikur die Götter leben.

**Intern** (lat.), inner(lich), innen befindlich, inländisch, in der Anstalt wohnend.

**Internat,** das (vom lat. internus = innerlich), Schule, deren Schüler in der Schulanstalt wohnen; Gegs.: Externat. Vgl. Anstaltserziehung.

**Internationa̲l** (neulat.), zwischen-, überstaatlich, Bezeichnung für Auffassungen u. Einrichtungen, die für eine Mehrheit von Staaten gelten.

**International Air Traffic Association** (engl.: internäschᵉnᵉl ähr träffik äßoᵘßjehschᵉn), Abk. I. A. T. A., 1919 gegr. Spitzenorganisation der europ. Luftverkehrsgesellschaften für den zwischenstaatl. Luftverkehr, in der Vereinbarungen über Flugpläne, einheitl. Beförderungsbedingungen, Nachtflugstrecken, Luftfracht, Luftpost, Luftrecht, Funkdienst usw. getroffen werden.

**International Amateur Athletic Federation** (: internäschᵉnᵉl ämätjuhr äßletik federehschᵉn), ↗ Leichtathletik.

**Internationale Arbeiterhilfe** (Abk. I. A. H.), trotz des Anscheins überparteil. Wohlfahrtstätigkeit ausgesprochen kommunist. Hilfsorganisation zur Unterstützung großer Wirtschaftskämpfe u. Hilfe bei Naturkatastrophen. Gegr. 1921 anläßlich der Hungersnot in Sowjetrußland, in 35 Ländern verbreitet, einem internat. Zentralkomitee unterstellt.

Lit.: W. Münzenberg, Solidarität (1931).

**Internationale Arbeitsorganisation,** zwischenstaatl. Organisation für internat. Arbeitsgesetzgebung, sozialpolitische Abteilung des Völkerbunds, weitgehend selbständig; dient der seit langem von führenden Sozialpolitikern u. von der Arbeitnehmerschaft gewünschten Vereinheitlichung der Sozialpolitik u. des Arbeiterschutzes in den versch. Staaten. Mitglieder sind alle Völkerbundsstaaten, außerdem Brasilien. Rechtsgrundlage ist Teil XIII des Versailler Vertrags.

Beschließendes Organ: **Internationale Arbeitskonferenz,** die mindestens einmal jährlich tagt, auf der jedes Mitglied durch 4 Delegierte vertreten ist (2 Regierungsvertreter, 2 im Einverständnis mit den maßgebenden Berufsverbänden bezeichnete Vertreter der Arbeitgeber u. -nehmer). Sie beschließt internat. Regelungen auf arbeitsrechtl. u. sozialpolit. Gebiet entweder in Form von Übereinkommen od. von Empfehlungen. Die Mitgliedstaaten haben diese Übereinkommen fristgerecht ihren zuständigen Stellen (regelmäßig den Parlamenten) vorzulegen u., wenn diese Stellen zustimmen, die Übereinkommen förmlich zu ratifizieren u. durchzuführen. Nichtbefriedigende Durchführung ratifizierter Übereinkommen kann entweder Beschwerde von Berufsverbänden der Arbeitgeber od. der Arbeitnehmer od. Klage seitens anderer ratifizierender Staaten u. im letzteren Falle wirtschaftl. Maßregeln gegen den schuldigen Staat zur Folge haben, worüber letztlich der Ständige Internat. Gerichtshof entscheidet. — Empfehlungen unterstehen solchem Sanktionsschutz nicht.

Bis September 1932 waren 33 Übereinkommen angenommen, für welche annähernd 500 Ratifikationen vorlagen. Sie betrafen u. a.: Achtstundentag im Gewerbe, in Handel u. Büros, Arbeitszeit in Kohlenbergwerken, Sonntagsruhe im Gewerbe, Nachtarbeit in Bäckereien, Schutz gegen Arbeitslosigkeit, Frauenschutz (Nachtarbeit u. Niederkunft), Schutz der Kinder u. Jugendlichen (Mindestalter, Nachtarbeit), Schutz gegen Bleiweißschäden, Schutz der Hafenarbeiter gegen Unfälle, Entschädigung bei Unfall u. Berufskrankheit, Krankenversicherung, Verfahren zur Festsetzung von Mindestlöhnen, Landarbeiterschutz, Seemannsschutz u. Zwangsarbeit der Eingeborenen.

Ständige Einrichtung ist das **Internationale Arbeitsamt** (I. A. A.), das dadurch im Mittelpunkt der internat. Sozialpolitik steht. Aufgaben: Vorbereitung der internat. Arbeitskonferenzen, Förderung der Durchführung der dort ausgearbeiteten internat. Arbeitsabkommen, Pflege der Beziehungen mit Sozialministerien u. Arbeitgeber- u. -nehmer-Verbänden, wissenschaftl. u. publizist. Tätigkeit zur Klärung der arbeits- u. sozialpolit. Probleme. Das I. A. A., Sitz Genf, gegr. 1919, untersteht der richtunggebenden Aufsicht eines Verwaltungsrats, der zur Hälfte aus Vertretern von Regierungen, zu je einem Viertel aus Arbeitgeber- u. Arbeitnehmervertretern besteht. Deutschland hat einen ständigen Regierungsvertreter u. regelmäßig einen solchen der Arbeitgeber u. -nehmer. Direktor: bis 1932 der Franzose Albert ↗ Thomas, seit dessen Tod der Engländer Harold Butler.

Veröffentlichungen: Neben zahlr. Sonderschriften seit 1920 regelmäßig: Internat. Rundschau der Arbeit (dreisprachig); Informations sociales; Bulletin officiel; Chronik der Unfallverhütung; Literatur der Gewerbehygiene; Jahresbericht des Direktors, verbunden mit dem Jahrbuch der internat. Sozialpolitik.

Wenn auch für sozialpolitisch hochentwickelte Staaten, wie Deutschland, die Beschlüsse der J. A. in der Regel keine unmittelbaren Fortschritte bedeuten, so sind sie mittelbar auch für solche Staaten wichtig, indem sie eine Angleichung des Sozialaufwands der versch. Länder anbahnen u. damit dem unlautern Wettbewerb auf dem Weltmarkt entgegenwirken.

Lit.: Internat. Jahrbuch der Sozialpolitik (1931 f.); Berger-Kuttig-Rhode, Internat. Arbeitsrecht (1931); Henseler, Das Internat. Arbeitsamt vom Standpunkt der christl. Gewerkschaften (1930).

**Internationaler Austausch,** ↗ Schüler-, ↗ Lehrer-, ↗ Professorenaustausch.

**Internationale Bibliographie der Zeitschriftenliteratur,** unentbehrl. Nachschlagewerk für die nicht selbständig erscheinende literar. Produktion (Zeitschriften, Zeitungen, Sammelwerke, hrsg. von F. Dietrich, Gautzsch-Leipzig).

3 Abt.: A. Verzeichnis der Aufsätze in dtsch. Zeitschr. u. Zeitungen (halbjährl., seit 1896); B. Verzeichnis der Aufsätze in fremdsprachigen Zeitschr. (jährl., seit 1911); C. Verzeichnis der Rezensionen (jährl., seit 1913).

**Internationales Bibliographisches Institut,** ↗ Bibliographisches Institut.

**Internationaler Bund der christlichen Angestelltenverbände,** umfaßt 14 Angestelltenspitzenverbände aus 11 Ländern. Sitz Straßburg, Mitgl. (1931) 701 900, gegr. 1921; über $^3/_4$ dtsch. Mitgl. Führend: ↗ Gesamtverband dtsch. Angestelltengewerkschaften.

**Internationaler Bund der christlichen Gewerkschaften,** ↗ Christliche Gewerkschaftsinternationale.

**Internationaler Bund der Privatangestellten,** Abk. I. B. P., auf sozialist. Grundlage, umfaßt 49 freigewerkschaftl. Angestelltenorganisationen aus 20 Ländern. Sitz: bis 1930 Amsterdam, dann Berlin, 880 000 Mitgl. (1932). Gegr. 1904, nach dem Weltkrieg 1920 neu aufgebaut.

**Internationaler Bund neutraler Angestelltenorganisationen,** Abk. IBNA, will politisch u. religiös neutral sein, umfaßt 15 Ver-

bände in 10 Ländern. Sitz: Straßburg. 472000 Mitgl. (Ende 1931). Gegr. 1925.

**Internationale Büros** sind die geschäftsführenden Organe internat. Verwaltungsgemeinschaften. Sie vermitteln den Verkehr ihrer Mitglieder, bereiten die Konferenzen vor u. veranlassen die Durchführung ihrer Beschlüsse; einigen obliegt auch die schiedsgerichtl. Entscheidung von Streitigkeiten ihrer Mitglieder.

Die wichtigsten i. B. sind das Generalsekretariat des Völkerbunds u. das Internat. Arbeitsamt; das Büro des Welttelegraphenvereins, des Weltpostvereins, das internat. Funkentelegraphenbüro, das Zentralamt für den Internat. Transport, die Büros der Staatengemeinschaft zum Schutz des gewerbl. Eigentums, des Staatenverbandes zum Schutz der Werke der Literatur u. Kunst (alle in Bern), das Institut für geistige Zusammenarbeit, das Sanitätsamt, das Büro der Meterunion (in Paris), das Landwirtschaftl. Institut (in Rom), das Büro der internat. Vereinigung für Veröffentlichung der Zolltarife (in Brüssel), die Büros der Vereinigung zur Bekämpfung des Sklavenraubs u. des Sklavenhandels (in Brüssel u. Zanzibar). Im Interesse der Vereinheitlichung u. Vereinfachung sind alle i. B. dem Völkerbund unterstellt worden (Völkerbundssatzung, Art. 24).

**Internationales Caritassekretariat,** Zentrale der ↗Caritas Catholica in Basel.

**Internationale Diplomatische Akademie,** Paris, Klub für Diplomaten (gesellschaftlich u. wissenschaftlich).

Veröff. ein zweibänd. Werk über die Diplomatie (Bd. I: Dokumente, 1933; Bd. II: Biogr. von Staatsmännern u. Diplomaten).

**Internationale,** Bezeichnung für zwischenstaatlich organisierte od. doch in engem Zusammenhang stehende Gemeinschaften, die durch bestimmte Grundsätze u. Ziele verbunden sind.

Unter I. im engeren Sinn versteht man die „rote I." als Inbegriff der sozialist. Arbeitsassoziationen in Befolgung des ↗Kommunistischen Manifests: „Proletarier aller Länder, vereinigt euch!" Die **1. I.** (Abk. IAA) wurde 1864 in London gegr. Karl Marx entwarf die Statuten. Hauptziele: Bekämpfung der kapitalist. Produktionsweise, Sturz der Bourgeoisie, Errichtung der klassenlosen Gesellschaft auf kommunist. Grundlage. Nach langen innern Richtungskämpfen löste sich die 1. I. 1876 auf. Die nationalen Parteiorganisationen, die sich daraufhin gebildet hatten, wurden Träger der **2. I.**, die 1889 auf dem Internat. Sozialistenkongreß begründet wurde. Die ersten Jahre waren gekennzeichnet durch Auseinandersetzung u. Trennung vom Anarchismus. 1907 erfolgte eine Spaltung in eine rechte Mehrheit, die unter Führung Jaurès' für nationale Verteidigung eintrat — zu ihr zählte der größte Teil der dtsch. Sozialisten — u. eine linke Minderheit unter ↗Lenin u. Rosa ↗Luxemburg, die den imperialist. Krieg in einen Bürgerkrieg verwandeln wollten. Nachdem 1912 auf dem Kongreß in Basel noch eine große Friedensdemonstration stattgefunden hatte u. die sozialist. Abgeordneten in allen Ländern gegen den drohenden Krieg protestierten, zerfiel mit dem Beginn des Weltkriegs die 2. I. in die Sozialisten der Zentralmächte, der Entente, der neutralen Staaten u. in eine Gruppe von Radikalisten aller Länder. 1919 im April erneuerten Vertreter gemäßigter sozialist. Parteien die 2. I. (sog. Amsterdamer I.).

Die **3. I.** auf kommunist. Grundlage wurde vom Bolschewismus geschaffen (1919) mit dem Sitz in Moskau. Vorbereitet wurde sie durch die „Revolutionäre I.", die aus den Schweizer Treffen der radikalen Gruppen während des Weltkriegs 1916 in Zimmertal u. Kiental hervorging. Vorübergehend bildeten die dtsch. Unabhängige Sozialdemokrat. Partei u. die Österr. Sozialdemokratie eine eigene, zwischen der 2. u. 3. I. stehende, sog. I., $2^1/_2$, die aber 1923 in der 2. I. aufging.

Die Spaltung ist auch in die sozialist. Gewerkschaftsbewegung eingedrungen: Moskauer u. Amsterdamer Gewerkschafts-I. (vgl. Gewerkschaften).

Im weiteren Sinn spricht man, manchmal mit gehässiger Betonung, von der „schwarzen I." der kath. Kirche, von der „goldenen I." des Bank-, Börsen- u. Handelskapitals, von der „grünen I." der Landwirtschaft u. der „blauen I." des Hochadels.

Lit.: W. Sombart, Der proletar. Sozialismus ($^{10}$1924).

**Internationale,** die, Kampflied der internat. sozialist. Arbeiterbewegung: „Wacht auf, Verdammte dieser Erde ..."; Kehrreim: „Völker, hört die Signale! Auf zum letzten Gefecht! Die I. erkämpft das Menschenrecht!"; aus dem Französischen (von E. Pottier, 1871) von Emil Luckard nachgedichtet.

**Internationaler Eisenbahnverband,** dient der Vereinheitlichung u. Förderung des gesamten Eisenbahnwesens, umfaßt (1931) 157 Eisenbahnverwaltungen mit über 360000 km Streckenlänge. Den Vorsitz im Geschäftsausschuß führt Frankreich, einer der 3 Vizepräsidenten ist der Generaldir. der Dtsch. Reichsbahn. Gegr. 1922; Sitz: Paris.

Organ: „Zeitschrift des i. E." (dtsch. u. franz.).

**Internationaler,** im Sport: der von seiner Nation für einen Länderkampf entsandte Wettkämpfer.

**Internationales Erziehungsbüro,** Bureau international d'éducation, arbeitet im Geist des Völkerbunds, politisch u. konfessionell neutral: Auskunftstelle, Organisation von Kongressen, Studienreisen, Rundfragen usw. — Gegr. 1925, neu gestaltet 1929; Sitz: Genf.

Vierteljährl. Zeitschrift.

**Internationale Geographenkongresse,** ↗Geographische Kongresse.

**Internationale Gerichte,** 1) die zur Entscheidung zwischenstaatl. Streitigkeiten berufenen internat. ↗Schiedsgerichte. — 2) in oriental. u. exot. Ländern die innerstaatl. Gerichte, denen die Entscheidung der Streitigkeiten zwischen Eingeborenen u. Ausländern obliegt; mit einheim. u. fremden Richtern besetzt.

**Internationale Gesellschaft für Musikwissenschaft** (Société internationale de musicologie); gegr. 1927 in Wien; ständiges Auskunftsbüro in Basel.

**Internationale Gesellschaft für zeitgenössische Musik;** 1922 in Salzburg gegr.; Hauptsitz im Büro der British Music Society in London.

**Internationale Gesellschaft zur Erforschung der Arktis mit Luftfahrzeugen,** auch Aëroarctic, dient bes. der Erforschung der Arktis, aber auch anderer Gebiete der Erde mit Unter-

stützung der Regierungen Europas, der Ver. Staaten u. Japans. 1. Polarfahrt der Aëroarctic mit Luftschiff „Graf Zeppelin" 24.-31. 7. 1931.

21 Landesgruppen, 430 Mitglieder (Wissenschaftler u. Körperschaften), Präsident: Hugo Eckener; Sitz: Berlin; gegr. 1924.

Zeitschr.: „Arktis" (seit 1928).

**Internationales Gesundheitsamt** in Paris (Office International d'Hygiène publique), 1907 gegr.; Beitritt Deutschlands 1928. Das J. G. ist die Nachrichtenzentrale für Seuchenbeobachtung u. einschlägige Maßnahmen; sein geschäftsführendes Comité permanent ist seit 1923 an den Arbeiten der Hygiene-Organisation des Völkerbunds beteiligt.

Zeitschr.: Bulletin mensuel.

**Internationaler Gewerkschaftsbund,** sozialistisch, ↗Gewerkschaften.

**Internationale Hilfssprachen,** ↗Weltsprachen.

**Internationale Ikonographische Kommission,** auf franz. Antrag 1928 in Oslo entstanden; bestrebt, in der Ikonographie als histor. Wissenschaftszweig das gesamte in Museen u. a. befindl. Kunstmaterial, den Film usw. als geschichtl. Dokumente zu würdigen, anderseits zur Hebung der Bildausstattung histor. Werke beizutragen. Es bestehen nationale Sonderausschüsse (↗Dtsch. Ikonograph. Ausschuß). Fährl. Tagungen.

**Internationales Institut für afrikanische Sprachen und Kulturen,** betreibt ethnolog., soziolog. u. sprachliche Forschungen in Afrika; berücksichtigt bes. den heutigen Kulturwandel u. die Anpassung der Eingeborenen an veränderte Lebensbedingungen. 1926 gegr.; Sitz: London. Zeitschr.: Africa (seit 1928).

**Internationales Institut für Dokumentation,** ↗Bibliographisches Institut.

**Internationales Institut für geistige Zusammenarbeit,** Paris, mit der Ausführung der Beschlüsse der Völkerbundskommission für geistige Zusammenarbeit, Commission internationale de coopération intellectuelle (Genf) betraut. Arbeitsgebiete u. a.: Urheberrecht u. geistiges Eigentum, Zusammenarbeit der Bibliotheken u. Museen, Professoren- u. Studentenaustausch, Schulbücher. Gegr. 1925 durch Frankreich.

Zeitschr.: La Coopération intellectuelle; seit 1931: Bulletin de la Coop. intell. — Lit.: M. Rothbarth, Geistige Zusammenarbeit im Rahmen des Völkerbundes (1931).

Deutsche Kommission für geistige Zusammenarbeit, gegr. 1928, Sitz: Berlin C 2 (Schloß); 1. Präs. v. Harnack, jetzt Planck.

**Internationale Journalistenvereinigung** [↗Journalist.

**Internationalismus,** im weitesten Sinn alle Erscheinungen u. Einrichtungen, die über die Nation hinausgehen, im engern Sinn das planmäßige Streben, mit Gleichgesinnten fremder Nationen gemeinsame Angelegenheiten zu fördern u. zu regeln. Das unveränderliche Menschentum, die allg. menschlichen Zusammenhänge in Kultur u. Wirtschaft weisen auf dieses Zusammengehen hin u. begünstigen es, soweit es nicht zum Nachteil der nationalen Grundlagen von Volk u. Staat geschieht. Am weitesten geht die Idee des J. im Weltbürgertum (↗Kosmopolitismus). Eine typisch polit. Ausprägung erhielt diese Idee im Marxismus (↗Internationale); dieser verkennt die nationalen Bedürfnisse eines Volkes. Überstaatlich ist die kath. Kirche (wie auch die großen außerchristl. Religionen), sie erkennt aber Tatsache, Eigenwert u. Aufgaben von Staat, Nation u. Volkstum voll an, stützt u. fördert sie durch ihre religiösen u. sittl. Kräfte. — Bereits vor dem Weltkrieg bestanden zahlreiche zwischenstaatl. Abkommen u. Verträge auf den Gebieten der Wissenschaft, der Kultur, des Verkehrs u. der Wirtschaft; nach dem Weltkrieg konzentrieren sich diese Bestrebungen im Völkerbund u. seinen Einrichtungen.

**Internationale Konvention zum Schutze des gewerbl. Eigentums,** Pariser Verbandsübereinkunft vom 20. 3. 1883 (abgeändert bzw. ergänzt in Madrid am 14. 4. 1891, in Brüssel am 14. 12. 1900, in Washington am 2. 6. 1911 u. im Haag am 6. 11. 1925). Alle diese Abkommen vereinheitlichen die gesetzl. Bestimmungen zur Erlangung u. Aufrechterhaltung der gewerbl. Schutzrechte. Die durch den Weltkrieg betroffenen gewerbl. Eigentumsrechte sind durch das Berner Abkommen vom 30. 6. 1920 erhalten geblieben bzw. wiederhergestellt worden.

**Internationale Kreditversicherungs-Vereinigung** (Association Internationale pour le développement de l'Assurance Crédit), zur Untersuchung der die Kreditversicherung betr. Fragen u. zum Schutz der Interessen ihrer Mitglieder; gegr. 1928; Sitz: London. Dtsch. Mitglied die Hermes Kreditversicherungsbank A. G., Berlin.

**Internationale Kriminalistische Vereinigung (I. K. V.)** zur wissenschaftl. Erforschung der Ursachen des Verbrechens u. der Mittel zu seiner Bekämpfung. Sie erstrebt Verbesserung der Strafanstalten, bedingte Verurteilung u. Beseitigung kurzfristiger Freiheitsstrafen u. tritt auch für die unterschiedl. Behandlung von Gewohnheits- u. Gelegenheitsverbrechern ein. Die Einführung der ↗bedingten Begnadigung ist ihr Verdienst. Gegr. 1889 von v. Liszt (Berlin), van Hamel (Amsterdam) u. Prins (Brüssel).

Organ: Mitteilungen der J. K. V. bzw. der dtsch. Landesgruppe (Dtsch. Kriminalpolizeil. Kommission).

**Internationale Kriminalpolizeiliche Kommission,** auf freier Vereinbarung beruhende Staatengemeinschaft (Sitz Wien) zur rationellen u. wirksamen Bekämpfung des gemeinen Verbrechertums durch unmittelbares Zusammenwirken der Polizeibehörden unter Umgehung des zeitraubenden diplomat. Verkehrs. Die J. K. K. setzt sich zusammen aus entsandten Staatsvertretern u. zur Mitarbeit herangezogenen prakt. Kriminalisten.

Die J. K. K. wurde auf Anregung des österr. Polizeipräs. Joh. Schober auf dem Internat. Polizeikongreß Wien 1923 gegründet; ihre halbjährl. Zusammenkünfte finden abwechselnd an versch. Orten statt. Veröffentlichungsorgan: „Internationale öffentl. Sicherheit", dient gleichzeitig als ↗Fahndungsblatt u. kriminalist. Fachzeitschrift.

**Internationales Landwirtschafts-Institut,** Rom, internat. staatl. Organ zur Vertretung der Interessen der Landwirtschaft, finanziert durch Beiträge der (z. Z. 74) Mitgliedstaaten. Organisation: Oberstes Organ ist die Generalversammlung (tagt alle 2 Jahre); die laufende Geschäftsführung liegt beim Ständigen Ausschuß

(Delegierte der Mitgliedstaaten); die Institutsarbeiten werden in 5 Abteilungen: Generalsekretariat, Abteilung für Statistik, Agrikulturwissenschaftl. Abteilung, Agrarökonom. Abteilung, Bibliothek (250000 Werke, 3000 Zeitschr.) von 106 Beamten (darunter 55 wissenschaftl.) unter Leitung des Generalsekretärs besorgt. Gegr. durch die Internat. Konvention vom 7. 6. 1905.

Veröffentlichungen (in der Regel franz. u. engl.): Annuaire international de statistique agricole (1910); Annuaire international de législation agricole (1911); Revue internationale d'agriculture (1910); zahlr. Monographien. [film.

**Internationale Lehrfilmkammer,** ↗Lehr-

**International Library and Bibliographical Committee** (: internäschᵉnᵉl laibrᵉri änd bibliogräfikᵉl kommittih), ein internationaler Bibliotheksverband zur Erleichterung der Beschaffung ausländ. Werke.

Gegr. 1927; Präs. der schwed. Reichsbibl. Collijn. — Lit.: Guide des Services Nationaux de Renseignement, du Prêt et des Echanges Nationaux (Paris 1930).

**Internationale Luftschiffahrtskommission** (Commission Internationale de Navigation Aérienne : ßjoñ ẽnternaßjonal dᵒ nawigaßjoñ aërjẽn, Abk. C. I. N. A.), zwischenstaatl. völkerrechtl. Vereinigung von Staaten zur Regelung u. Förderung der internat. Luftschiffahrt, dem Völkerbund unterstellt. Sitz Paris; 28 Mitgliedstaaten. Die Gründung wurde 1919 durch die Luftschiffahrtskommission der Friedenskonferenz von Versailles beschlossen u. 1922 errichtet. Mitgl. waren zunächst nur die Siegerstaaten (außer Ver. Staaten), später traten neutrale Staaten bei (1926 Chile, 1927 Saargebiet, Schweden, Dänemark, 1928 Niederlande, 1931 Norwegen, Finnland). Deutschland u. Österreich wurden zunächst nicht eingeladen; auf einer Konferenz von 17 der J. L. nicht angehörenden Staaten (1926) verweigerte Deutschland den Beitritt, bis die Beschränkung der dtsch. Luftschiffahrt durch den Versailler Vertrag aufgehoben ist.

Wochenschr.: Bulletin de Renseignements de la Commission Internationale de Navigation Aérienne, engl. u. franz. — Lit.: Ce qu'est la C. I. N. A. (1931).

**Internationaler Minderheitenkongreß,** der ↗Europäische Nationalitätenkongreß.

**Internationaler Missionsrat,** 1921 gegr. Spitzenorganisation der prot. Missionsverbände; tagt in Vollversammlungen u. im Internat. Missionsausschuß (37 Mitgl.). Büro in London; Organ: International Review of Missions.

**International News Service** (engl. : nätschᵉnᵉl njuß ßöhᵛwiß = internationaler Nachrichtendienst), Neuyork, führendes amerik. Nachrichtenbüro. Gegr. 1909 von W. R. Hearst.

**Internationales Olympisches Komitee,** abg. **J. O. K.,** franz. ↗C. I. O., Gemeinschaft führender Persönlichkeiten aus allen Ländern (z. Zt. 65 aus 43 L.), die ihre Mitglieder selbst wählt, zur Sicherstellung der regelmäßigen, am 23. 6. 1894 von Baron Pierre de ↗Coubertin erneuerten ↗Olympischen Spiele; hält Tagungen u. Kongresse ab, zu denen die Vertreter der nationalen (53) olymp. Ausschüsse (Komitees) u. der (20) internat. Fachverbände geladen werden.

Die Verwaltung obliegt dem Vollzugsausschuß aus 7 Mitgliedern, die auf 4 Jahre gewählt werden. Präsident (auf 8 Jahre) ist seit 1925 Graf de Baillet-Latour (Belgien); Sekretariat Lausanne (dort Olymp. Museum); Generalsekr. Oberstlt. Berdez. — Dtsch. Mitgl.: Lewald, v. Halt u. Herzog Ad. Friedr. v. Mecklenbg.

Amtl. Zeitung: Bulletin officiel du Comité International Olympique (seit 1926).

**Internationale physikalische Einheiten,** die ↗physikal. Einheiten.

**Internationales Privatrecht,** Grenzrecht, Zwischenprivatrecht, entscheidet darüber, ob im gegebenen Fall inländ. Recht, od. wann u. welches ausländ. Recht anzuwenden ist. Jeder Staat regelt diese Frage durch seine eigene Gesetzgebung, ist aber vielfach durch Staatsverträge u. bes. durch die Haager Familienrechtsabkommen v. 1902 u. 1905 (↗Haager Abkommen) gebunden. Auch haben sich durch Gewohnheitsrecht gewisse Rechtssätze herausgebildet.

Das dtsch. I. P. findet sich zum Teil im Einf.-Ges. zum BGB (Art. 7-31): die Geschäftsfähigkeit, Verschollenheitserklärung, Entmündigung, Form der Rechtsgeschäfte, unerlaubte Handlungen, Eheschließung, Beziehung zwischen Eltern u. Kindern persönl. u. geldl. Art, Vormundschaft, Erbschaft sind hier in ihren Beziehungen zur Regelung der andern Staaten behandelt.

Lit.: Zitelmann, J. P. (2 Bde, 1897, 1912); Frankenstein, J. P. (2 Bde, 1926, 1929); Lewald, J. P. (1931); Nußbaum, J. P. (1932).

**Internationales Recht,** umfaßt das ↗Völkerrecht, das ↗internat. Privatrecht, das internat. ↗Zivil- u. ↗Strafprozeßrecht, das internat. ↗Strafrecht u. ↗Verwaltungsrecht.

Der Pflege u. Förderung des i. R. dienen nationale u. internat Einrichtungen u. Institute, u. a.: Institut de Droit International (gegr. 1873, Gent), International Law Association (gegr. 1873, Brüssel; dtsch. Landesgruppe: Dtsch. Vereinigung für i. R., Präs. W. Simons), Dtsch. Gesellschaft für Völkerrecht (gegr. 1917, Vors. W. Simons u. W. Schücking, Mitteilungen der Dtsch. Gesellschaft für Völkerrecht); Institut für i. R. (gegr. 1914, Kiel, Dir. W. Schücking); Institut für Weltwirtschaft u. Seeverkehr (gegr. 1914, Kiel, Dir. B. Harms, Weltwirtschaftl. Archiv); Institut Intermédiaire International (gegr. 1918, Haag, Bulletin de l'Institut I. I.); Académie du Droit International (gegr. 1923, Haag, Recueil des Cours); Institut für Luftrecht (Königsberg, Zeitschr. für das gesamte Luftrecht); Institut für ausländ. öffentl. Recht u. Völkerrecht (Berlin, Dir. V. Bruns, Zeitschr. für ausländ. öffentl. Recht u. Völkerrecht u. Beiträge zum ausländ. öffentl. Recht u. Völkerrecht); Institut für ausländ. u. internat. Privatrecht (Berlin, Dir. E. Rabel, Zeitschr. für ausländ. u. internat. Privatrecht); Institut für Auswärtige Politik (Hamburg, Dir. A. Mendelssohn-Bartholdy, Europ. Gespräche); Institut für internat. Recht u. Politik (Bonn) u. a.

**Internationale Rohstahlgemeinschaft,** ↗Eisenindustrie.

**Internationale Sachverständigenkonferenz London** (17. 7. bis 11. 8. 1931), Ausschuß von Finanzsachverständigen Deutschlands, Belgiens, Frankreichs, Englands, Japans u. der Ver. Staaten für die techn. Durchführung des Hoover-Feierjahres. Regelte die Stundung der aufgeschobenen Jahreszahlungen sowie den Zinsendienst der Tributanleihen, die Sachlieferungen, das belg.-dtsch. Markabkommen u. die sog. gemischten amerik. Ansprüche (↗Reparationen).

**Internationale Schiedsgerichte,** die zur Entscheidung zwischenstaatl. Streitigkeiten berufenen ↗Schiedsgerichte. Vgl. Gemischte Schiedsgerichtshöfe, Haager Schiedshof, Ständiges Internat. Schiedsgericht.

**Internationale Schlafwagengesellschaft** (I. S. G.), berechtigt zum Betrieb von Luxus- u.

Schlafwagenzügen u. einzelnen Schlafwagen auch auf der dtsch. Reichsbahn, soweit dieser Verkehr nicht von der ↗Mitropa bedient wird. Gegr. 1876; Sitz Brüssel; Generaldir. in Paris; Dir. für Deutschland in Berlin.

**Internationales Signalbuch,** Verzeichnis der im Seewesen zur gegenseitigen Verständigung gebräuchl. Flaggen u. Flaggensignale.

**Internationalstenographie,** ↗Kurzschrift.

**Internationale Streitigkeiten,** Streitigkeiten der Staaten untereinander. Der zweifelhafte Erfolg der polit. Machtmittel u. die Furcht vor neuen Kriegen lassen die Staaten auf friedl. Beilegung ihrer Streitfälle durch unmittelbare diplomat. Verhandlung, Vermittlung Neutraler, durch Vergleichskommissionen u. Schiedsgerichte Bedacht nehmen. Von Bedeutung sind die Haager Abkommen v. 1899 u. 1907, Völkerbundssatzung Art. 12 ff., Kellog-Pakt v. 1928, daneben zahlreiche Schiedsgerichts- u. Vergleichsverträge. Vgl. Haager Friedenskonferenzen, Völkerbund.

**International Telephone and Telegraph Corporation** (: internäschᵉnᵉl telifoᵘn änd teligräf korpereḥschᵉn), Abk. ITT, in Neuyork, größter amerik. Nachrichtentrust, der sich über die ganze Erde erstreckt u. in etwa 60 Telegraphen-, Kabel-, Telephon- u. Radiounternehmungen den Bau, Betrieb u. die Fabrikation der entspr. Anlagen u. Apparate betreibt. — Gegr. 1920 von Morgan & Co, seit 1924 auch in Deutschland vertreten durch die Standard Elektrizitäts-Ges. A. G. Berlin-Schöneberg, besitzt die Aktienmehrheit mehrerer dtsch. Firmen (Ferd. Schuchardt A. G., Mix & Genest A. G., Telephonfabr. Berliner A. G. u. a.). A.-Kapital rd. 2 Milliard. RM, 80000 beschäftigte Personen.

**Internationaler Turnverband,** Fédération internationale de Gymnastique, überwacht das Amateurturnwesen, veranstaltet alle 4 Jahre (zwischen den Olymp. Spielen) ein „Internat. Turnier"; gegr. 1881; angeschl. 23 Landesverbände (Deutschland bisher nicht), Sitz Bordeaux.

**Internationale Übereinkommen über den Eisenbahnfrachtverkehr** (J. Ü. G.), zur Erleichterung der direkten Durchfracht von Gütern von Land zu Land unter Schaffung einheitlichen Frachtrechts, erfaßt die meisten europ. Staaten. Allg. in Kraft getreten 1. 10. 1928.

**Internationales Übereinkommen über den Eisenbahn-Personen- u. Gepäckverkehr** (J. Ü. P.), enthält die Rechtsnormen über den Verkehr mit durchgehenden Fahrkarten u. Gepäckscheinen im zwischenstaatl. Verkehr, abgeschlossen in Bern 23. 10. 1924.

**Internationale Union der kath. Turn- und Sportverbände,** Union Internationale des Œuvres Catholiques d'Education Physique, kurz UIOCEP., Spitzenverband der Körpersport treibenden kath. Verbände; verfolgt das Ziel, auf Grund der Leibesübungen die freundschaftl. Bande unter den Nationen zu festigen u. die Körperkultur in kath. Sinn zu fördern.

Veranstaltet internat. Turn- u. Sportwettkämpfe: 1920 Marburg (Jugoslawien) u. Metz, 1921 Straßburg, 1922 Brünn, 1923 Paris, 1929 Prag, 1930 Antwerpen u. Venlo (Holland). — Begr. vor dem Krieg, seit 1926 Sitz Paris, Vors. Prof. Dr. Hébrard; Vize-Präs. Graf v. Neipperg, Schwaigern (b. Heilbronn). Angeschlossen sind bisher die Staaten: Belgien, Deutschland, Frankreich, Niederlande, Österreich, Schweiz, Tschechoslowakei u. a. (Jugoslawien u. Italien sind seit 1931 ausgeschieden; in diesen Ländern untersteht die ganze Sportbewegung einer staatl. Stelle).

**Internationaler Verband zur Verteidigung und Förderung des Protestantismus,** bezweckt die Herbeiführung einer engeren Arbeitsgemeinschaft von Organisationen zur Wahrung prot. Interessen; umfaßt 34 Vereinigungen in 12 Ländern. Generalsekretariat: Berlin. Gegr. 1923.

Zeitschr.: Prot. Rundschau (vierteljährl. in 3 Sprachen).

**Internationale Vereinigung für sozialen Fortschritt,** arbeitet durch wissenschaftl. Forschungen, Beeinflussung der öffentl. Meinung hinsichtl. Fragen der Sozialreform, Propaganda für Ratifikation einschlägiger internat. Abkommen. Sitz: Basel; erfaßt 20 nationale Landesgruppen; gegr. 1925 in Bern.

**Internationale Vereinigung zur Bekämpfung der Tuberkulose,** Generalsekr. in Paris; 1920 gegr. Arbeitsgemeinschaft der nationalen Ligen zur Bekämpfung der Tuberkulose in den dem Völkerbund beigetretenen Ländern; veranstaltet alle 2 Jahre wissenschaftl. Kongreß (Teilnahme dtsch. Vertr. seit 1928). Eine gleiche Vereinigung bestand auf Betreiben Deutschlands schon von 1899 bis zum Weltkrieg.

**Internationale Zeitschrift f. Erziehungswissenschaft,** Köln (Verlag J. P. Bachem), erscheint vierteljährlich mit Artikeln in Deutsch, Englisch u. Französisch; gegr. 1931.

**Inter Nationes,** Vierteljahrsschrift für die kulturellen Beziehungen Deutschlands zum Ausland. Gegr. 1931.

Hrsg. vom Dtsch. Institut für Ausländer in Verbindung mit dem Akad. Auskunftsamt der Univ. Berlin.

**Internieren** (neulat.), einschließen, in Haft halten, an einem bestimmten Ort festhalten (z. B. feindl. Ausländer im Krieg). Im Weltkrieg hielten die Kriegführenden dem Beispiel Englands folgend die feindl. Staatsangehörigen in ihrem Gebiet zurück u. brachten sie teilw. in ↗Konzentrationslagern unter. Die Zulässigkeit dieser Maßnahmen gegen Wehrunfähige ist umstritten, aus Gründen der Menschlichkeit jedenfalls zu mißbilligen. Neutrale Staaten sind verpflichtet, Truppen kriegführender Mächte bei Grenzüberschreitungen zu entwaffnen u. bis zur Beendigung des Krieges vom Kriegsschauplatz entfernt unterzubringen. Auch haben sie Kriegsschiffe, welche verbotswidrig ihre Häfen anlaufen od. dort länger als zulässig verweilen, fahrtunfähig zu machen u. nebst Besatzung festzuhalten.

Lit.: H. F. Held, Zivilgefangenschaft, in Strupps Wörterbuch des Völkerrechts u. der Diplomatie III (1929).

**Internist,** der (lat.), Facharzt für innere Medizin.

**Internodium,** das (lat.), der Sproßabschnitt zwischen 2 übereinander liegenden Blattansatzstellen (Knoten) einer Pflanze.

**Internuntius** (lat. = Zwischennuntius), **Apost. J.,** päpstl. Gesandter in kleineren Staaten (z. B. Niederlande); meist Titularerzbischof. Der Posten: **Internuntiatur.**

**Interparlamentarische Union,** als freie Vereinigung von Parlamentariern der versch. Staaten 1888 durch den Engländer Sir Cremer u. den Franzosen Passy in Paris begr., um durch Zu-

sammenarbeit parlamentar. Gruppen aller Länder den Weltfrieden u. die zwischenstaatl. Schiedsgerichtsbarkeit zu fördern. Die J. U. (36 nationale Gruppen, darunter Deutschland mit 4000 Mitgl.) wird durch den Interparlamentar. Rat u. einen Vollzugsausschuß geleitet, dem ein Interparlamentar. Büro (Sitz Genf) u. ein Generalsekretär zur Seite steht. Die jährl. Konferenzen der J. U. od. des Rates sind von gewisser Bedeutung für die Förderung der zwischenstaatl. Zusammenarbeit. Die J. U. veröffentlicht neben Einzelschriften regelmäßig das „Interparlamentar. Bulletin" (dtsch., franz., engl.).

Lit.: R. Eickhoff, Die J. U. (1921).

**Interpellationen,** förml. Anfragen an die Regierung, beim Reichstagspräsidenten schriftlich einzureichen. Sie müssen knapp u. sachlich gefaßt u. von 30 Mitgl. unterzeichnet sein u. dürfen nur Tatsachen enthalten, die zur Kennzeichnung der gewünschten Auskunft nötig sind. Über eine Beschwerde gegen die Entscheidung des Präsidenten entscheidet endgültig der Ältestenrat.

Lit.: P. Marten, Die J. im Reichstag (1932).

**Interpolieren, Interpolation,** 1) in der Mathematik: in eine nach einem bestimmten Gesetz aufgestellte Zahlenfolge errechnete Zwischenwerte einschalten, die sich dem betr. Gesetz möglichst anpassen; z. B. beim Rechnen mit (Logarithmen-)Tafeln, bei Meßreihen von Versuchen u. dgl.; Ggstz.: Extrapolieren.

2) in der philolog. ↗Textkritik die nachträgl. Einschiebung von Wörtern, Sätzen, Abschnitten in einen urspr. Text: entweder bewußte Fälschung od. allmähl. Hinzuwachsen neuer Bestandteile nam. auf Grund mündl. Überlieferung.

**Interpret,** der (lat.), Dolmetscher, Erklärer; **Interpretation,** in der philolog. Textkritik die sprachl., sachl. u. ästhet. Erklärung u. Auslegung eines Texts (**interpretieren**).

**Interpunktion** (lat.), Verwendung bestimmter Zeichen (Punkt, Komma, Semikolon usw.) zur Abgrenzung von Sinnesabschnitten (Sätzen u. Satzteilen) eines Texts.

Urspr. unfest, wird die I. von griech. Grammatikern um 100 v. Chr. systematisiert. Das Mittelalter kennt nur sparsame I. (Punkt u. Strich), erst seit dem 15. Jahrh. wird der Gebrauch reichlicher u. strenger. Vorgeschriebene Regeln in jeder dtsch. Grammatik.

**Interregnum,** das (lat. = Zwischenherrschaft, ↗Interrex), bes. in Deutschland die Zeit vom Tode Konrads IV. (1254) od. Wilhelms von Holland (1256) bis zur Wahl Rudolfs von Habsburg (1273); die Ausländer Richard v. Cornwallis u. Alfons X. von Kastilien führten den Königstitel. Zersetzung der Staatsgewalt, Verlust der Reichsautorität u. des Reichsguts, das z. T. verschleudert, z. T. von den Nachbarn geraubt wurde, Überhandnehmen der Fehden u. des Raubrittertums waren die Folgen des J.

**Interrenin,** das, ein aus der Rinde der Nebenniere gewonnenes Hormon, das den Blutdruck herabsetzt u. die Abwanderung des Cholesterins aus dem Blut in die Gewebe bewirkt.

**Interrex,** der (lat. = Zwischenkönig), im alten Rom beim Tod des Königs auf je 5 Tage bis zur Wahl des neuen Königs bestimmter Stellvertreter, in republikan. Zeit nur beim Fehlen beider Konsuln beibehalten. Vgl. Interregnum.

**Interrogativum,** das fragende ↗Pronomen.

**Intersexe** (lat., Mehrz.), Zwischenstufen zwischen beiden Geschlechtern, die dadurch entstehen, daß die Entwicklung zunächst in der Richtung des einen u. dann, soweit noch möglich, in der des andern Geschlechts sich vollzieht. Trotz Kenntnis von der Entstehung der Unterschiede der Geschlechter (↗Geschlechtsbestimmung) ist es bis jetzt nicht gelungen, in den normalen Vorgang der Geschlechtsbestimmung praktisch einzugreifen. Eine spätere Umwandlung der Geschlechter ist beobachtet, z. B. durch Störung innerer Sekretion infolge Kastration.

**Interstitiell** (lat.), die Zwischenräume betr.; **i. Gewebe,** das Stütz- u. Bindegewebe eines Organs zw. den eigentl. Organ-(Parenchym-)zellen.

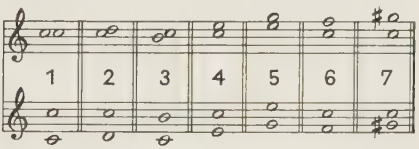
**Interstitium,** das (lat.), Zwischenraum. Im Kirchenrecht die vorgeschriebene Frist zwischen dem Empfang der einzelnen Weihegrade. Vgl. Ordination.

**Intertrigo,** die (lat.), der ↗Hautwolf.

**Intervall,** das (lat. = Zwischenraum), 1) in der Mathematik: der Abstand zwischen 2 Zahlen.

2) in der Medizin: zeitweises Aussetzen von Krankheitserscheinungen, z. B. lichte Augenblicke bei Geisteskranken, Beschwerdefreiheit bei chron. Blinddarm- u. Mandelentzündung.

3) in der Musik: der Abstand zweier Töne innerhalb der Tonleiter; wird mit den lat. Ordnungszahlen benannt: Prim, Sekunde, Terz, Quarte, Quinte, Sexte, Septime, Oktave. Prim, Quarte, Quinte, Oktave haben eine Grundform u. werden deshalb reine J. genannt. Sekunde, Terz, Sexte u. Septime kommen als große od. kleine J. vor. Außer diesen Formen entstehen durch chromat. Verengung od. Erweiterung verminderte u. übermäßige J. Ein J. wird umgekehrt durch die Versetzung des obern Tons um eine Oktave nach unten od. des untern Tons um eine Oktave nach oben (siehe Beispiel). Konsonant sind die J., die in einem Dur- od. Molldreiklang gleichzeitig zusammentönen: die reine Prim, die kleine u. große Terz, die reine Quarte, die reine Quinte, die kleine u. große Sexte u. die reine Oktave. Alle übrigen J. sind dissonant.




Intervalle (b bedeutet die Umkehrung von a) 1 reine Prim u. reine Oktave, 2 große Sekunde u. kleine Septime, 3 kleine Sekunde u. große Septime, 4 große Terz u. kleine Sext, 5 kleine Terz u. große Sext, 6 reine Quart u. reine Quint, 7 übermäßige Quint u. verminderte Quart

Physikalisch wird das J. als das Verhältnis der Schwingungszahlen der Töne charakterisiert (siehe auch Tonleiter), z. B. als 8 : 9 bei den Sekunden C : D, F : G u. A : H, als 9 : 10 bei den Sekunden D : E u. G : A, als 15 : 16 bei den Sekunden E : F u. H : c. Die J. 9 : 8 u. 10 : 9 nennt man einen ganzen, das J. 16 : 15 einen halben Ton. Der Unterschied der J. 9/8 : 10/9 ist nur schwer erkennbar; man nennt ihn ↗Komma.

**Intervalutarisch** (lat.), zwischen den Währungen stehend; im Kurs: Vergleichskurs versch. Währungen (↗Devisen).

**Intervenieren** (lat.), dazwischentreten, sich einmischen; ↗Intervention. — An der Börse durch Kauf (**Interventionskauf**) größeren Umfangs eingreifen, um Kursstürze zu verhindern.

**Intervention** (lat.), **1)** im Völkerrecht: die Einmischung in Angelegenheiten eines fremden Staates mittels Zwangsmaßnahmen od. Androhung von solchen. Grundsätzlich unzulässig, jedoch in der Geschichte häufig. Statthaft, wenn sich der **Intervenient** auf vertragl. od. gewohnheitsrechtl. Gestattung berufen kann. Keine J. ist die freundschaftl. Einmischung zwecks Beilegung eines Streites zweier Staaten (↗gute Dienste, ↗Internat. Streitigkeiten). — Prozeßrechtlich im Sinne von 2) wird mit J. auch die Beteiligung eines Dritten an internat. Prozessen bezeichnet (z. B. Art. 62 des Statuts des Ständigen internat. Gerichtshofs).

**2)** im Zivilprozeß: Eintritt in einen zwischen andern Parteien anhängigen Rechtsstreit in Form der Neben- od. Haupt-J. Als J. wird auch die Widerspruchsklage (**Interventionsklage**) bezeichnet, die im Zwangsvollstreckungsverfahren zur Wahrung der Rechte Dritter dient.

**Interventisten,** die ital. ententefreundl. kriegsbegeisterten Demokraten u. Nationalisten (unter D'Annunzio u. Mussolini).

Lit.: A. Salandra, L'Intervento (1930).

**Interview,** das (engl. intɐrwjuh), Zusammenkunft, Unterredung. Bes. die Befragung bedeutender Persönlichkeiten durch einen **Interviewer** (: intɐrwjuɐr; Zeitungsberichterstatter) zwecks Meinungserkundung, sowie der Bericht darüber.

**inter vivos** (lat.), unter den Lebenden.

**Interzellular,** das (lat. = Zwischenzellraum), Hohlräume im pflanzl. Gewebe (bes. den Blättern); von Luft u. Wasserdampf zur Versorgung der Zellen durchströmt.

**Interzession** (lat. = Dazwischentreten, Vermittlung); Zeitwort: **interzedieren,** die Übernahme einer Verbindlichkeit für einen andern ohne eigenes Interesse; bes. die Bürgschaft.

**Intestabel** (lat. intestabilis), unfähig, ein Testament zu errichten, dabei bedacht zu werden od. dabei Zeuge zu sein.

**Intestaterbe** (lat. ab intestato = von einem ohne Testament), der nach der gesetzl. (nicht testamentar.) Erbfolge (**Intestaterbfolge**) Erbberechtigte. ↗Erbrecht.

**Intestinal** (lat.), zum Darmkanal (intestinum) [gehörig.

**Inthronisation** (lat.), die feierliche Besitzergreifung vom päpstl.-, bischöfl.- od. Abtstuhl.

**Intichiuma-Zeremonien:** magische Fruchtbarkeitsriten einer jüngeren zentralaustral. Schicht zur Vermehrung des ↗Totemtieres.

**Intim** (lat.), vertraut, innig; **Intimität,** die, Vertrautheit.

**Intima,** die (lat.), die innerste Schicht der ↗Blutgefäße.

**Intimus,** der (lat.), vertrauter Freund.

**Intoleranz,** die, Unduldsamkeit, ↗Toleranz.

**Intonation** (lat.), **1)** in der Phonetik: die Stufe (hoch, tief) u. Bewegung (fallend, steigend, eben usw.) der Stimme.

**2)** im Kirchengesang: das Anstimmen der vom Chor vorzutragenden Gesänge durch Absingen ihrer ersten Worte (initium).

**3)** beim Instrumentenbau: das letzte Ausgleichen u. aufeinander Abstimmen der einzelnen Töne in ihrer Klangfarbe.

**Intourist,** staatl. Reisebüro der Sowjetrepubliken. Vertretungen in dtsch. Großstädten u. in 14 außerdtsch. Staaten, gegr. 1929.

**Intoxikation** (lat.), die Vergiftung.

**Intra,** oberital. Ort in der Prov. Novara, am Westufer des Lago Maggiore, Bahn- u. Dampferstat.; 8370 E.; Baumwoll- u. Seidenspinnereien.

**intra...** (lat.), inner..., innerhalb.

**Intrade,** die (ital.), in der Musik ein feierl. Eröffnungsstück (bes. im 15. u. 16. Jahrh.).

**Intramuranhinrichtung,** die (lat. intra muros = innerhalb der Mauern), Hinrichtung im umschlossenen Raum.

**Intra muros peccatur et extra** (lat.): Innerhalb u. außerhalb der Mauern wird gesündigt, d. h. überall wird gefehlt (nach Horaz, Episteln I, 2, 16).

**Intransigeant, L'** (franz. : lɛ̃tʀɑ̃ziʒɑ̃), Paris, nationalist. Nachrichtenblatt; gegr. 1880.

**Intransigent** (ital.-franz.), unversöhnlich (nam. bei polit. u. relig. Parteien); Hauptwort: **Intransigenz,** die.

**Intransitiv** (lat.), ein ↗Verbum, von dem kein Akkusativobjekt abhängen kann; Ggsz.: Transitiv

**Intraselektion** (lat.), eine Auslese, die innerhalb des Organismus, z. B. zwischen den letzten Bestandteilen von Zellen, vermutet wird (Weismanns Keimplasmatheorie).

**Intrazellulär** (lat.), auf Bauteile od. Einflüsse innerhalb der Zellen sich beziehend. Die **i. Pangenesis** von De Vries setzt voraus, daß innerhalb der Zelle alle Organe eines Individuums in kleinsten Vererbungsträgern vorhanden sind.

**Intrige, Intrigue** (: -ge, franz., v. lat. intricare = verwickeln), die, Ränke, Hinterlist. **Intrigant,** Ränkeschmied. **Intrigenstück:** Drama, dessen Handlung wesentlich durch J. bestimmt wird (Othello, Kabale u. Liebe, die span. Mantel- u. Degenstücke — Ggsz.: Charakterstück).

**In trinitate robur** (lat. = In der Dreieinigkeit die Kraft), Wappenspruch Bismarcks nach dem Kleeblattwappen.

**Introcid,** das, Tierheilmittel gegen sept. Erkrankungen; chem.: Zerjodiblösung.

**Introitus,** der (lat. = Eingang), **1)** ein Teil der **röm. Meßliturgie** (mindestens seit dem 5. Jahrh.), bestehend aus Antiphon, Psalmvers mit Doxologie (diese fehlt in der Passionszeit u. in den Totenmessen) u. Wiederholung der Antiphon. Bei Hochämtern vom Chor gesungen, sobald der Priester an den Altar geht (daher der Name). Der Priester selbst betet den I. nach dem Staffelgebet. Seit dem Mittelalter werden häufig die Sonntage nach dem I. benannt.

**2)** in den **oriental. Liturgien** (griech. eisodos), das Hereintragen des Evangelienbuchs (**kleiner I.**) u. der Opfergaben (**großer I.**).

**Introvertiert** (lat.), nach innen gewandt; charakterolog. Typ nach C. G. Jung; Ggsz.: ↗Extravertiert.

**Intrusion** (lat.), Eindringen des Magmas in [das Nebengestein.

**Intrusivgesteine,** in der Erdkruste erstarrte Gesteine.

**Intubation** (lat.), Einführung einer Röhre (tubus) in die obere Luftröhre als Ersatz für den Kehlkopfschnitt (Tracheotomie), um plötzl. Erstickungsgefahr (z. B. bei Diphtherie) zu verhüten.

**Intuition,** die (lat. = Anschauung), die unvermittelte Einsicht in Wesenszusammenhänge, Gestalten, Grundgesetze; im Ggsatz. zum mittelbar erfassenden od. diskursiven (durchlaufenden) Denken. Die J. kommt überraschend wie eine „Eingebung"; sie ist mehr ahnend vorweggenommene als im einzelnen logisch gerechtfertigte Erkenntnis u. wird erst durch nachfolgendes begriffl. Denken geklärt u. genauer begründet. Zu Unrecht wird sie in der logischen Theorie der Gegenwart häufig als eine besondere, höhere Erkenntnisart angesehen; vgl. Wesenserfassung, Intellektuelle Anschauung.

Lit.: F. König, Der Begriff der J. (1926); S. Geiger, Der J.begriff in der kath. Religionsphilos. d. Gegenw. (1926); N. Hartmann, Grundzüge einer Metaphysik der Erkenntnis (²1925); A. Hufnagel, J. u. Erkenntnis nach Thomas v. A. (1932).

**Intuitionismus,** der, **1)** allg.: die mißbräuchl. Ausdehnung des Vorkommens der ↗Intuition od. ihrer Bedeutung für die grundlegende Wesenserkenntnis auf einem Gebiet, z. B. in der ethischen Erkenntnis die theoretische Überschätzung des moralischen Instinkts; oft=Irrationalismus.

**2)** in der Mathematik: eine Richtung, die nur jene mathemat. Grundsätze gelten läßt, die durch eine endliche Anzahl von Schlüssen erreichbar sind u. sich gedanklich auch verwirklichen lassen; das Beweisverfahren der Widerspruchslosigkeit, der Satz vom ausgeschlossenen Dritten u. seine Existenzialbeweise werden nicht als ausreichend angenommen, also z. B. in der Mengenlehre u. dgl. Ggsatz.: Formalismus.

**Intumeszenz,** die (lat.), bei Pflanzen kleine, knötchenartige Wucherungen, hervorgerufen durch plötzl. Erhöhung der Luftfeuchtigkeit.

**intus** (lat.), inwendig; etwas i. haben = begriffen haben.

**Intussuszeption** (lat.), **1)** Einlagerung, durch die jedoch lebendiges Wachstum im eigentl. Sinn nicht erklärt werden kann, da die eingelagerte Nahrung erst durch Assimilation in Protoplasma umgewandelt wird. — **2)** = Invagination, Darmverschluß infolge Einstülpung.

**Inuit,** Innuit, einheim. Name der Eskimo.

**Inula,** Gattung der Köpfchenblütler, 90 Arten in Europa, Asien u. Afrika; Stauden mit gelben Scheibenblüten u. zungenförmigen weibl. Randblüten, dtsch. als ↗Alant bezeichnet. Einige Arten sind Zierpflanzen für den Staudengarten od. Rabatten, am schönsten I. glandulosa u. I. ensifolia (Kaukasus).

Kultur: in jedem Gartenboden, Vermehrung durch Teilung od. Aussaat unter Glas.

**Inulin,** das (lat.), weißes, wasseranziehendes, stärkeähnl. Pulver, das bes. zu Brot, Kunsthonig, Getränken u. dgl. für Zuckerkranke verarbeitet wird, auch zur Herstellung kandierter Früchte dient.

I. ist ein der Stärke ähnl. Reservestoff in den Wurzeln des echten Alant, von Dahlien u. dgl., aus denen es gewonnen wird; färbt sich mit Iod gelb (Stärke, blau).

**Inundationsgebiet,** bei Hochwasser überschwemmtes Gebiet.

**Inunktion** (lat.), Einreibung von Salben. **Inunktionskur,** Schmierkur mit Quecksilbersalbe bei Syphilis.

**in usu** (lat.), im Gebrauch. — **In usum Delphini** = zum Gebrauch für den Dauphin, d. h. urspr. für die von anstößigen Stellen befreiten Buchausgaben für den Dauphin gebraucht (unter Ludwig XIV.; 64 Bde, 1674-1730).

**inv.,** Abkürzung für ↗invenit.

**Invagination** (lat.), Darmeinstülpung = Intussuszeption 2).

**Invalide** (lat. invalidus = schwach, kraftlos), im allg. jeder, der zur Ausübung seines Berufs unfähig geworden ist. Im militär. Sinn der „Ausgediente", zum Militärdienst Unbrauchbare od. unbrauchbar Gewordene. In der Sozialgesetzgebung nach § 1255 der ↗Invalidenversicherung derjenige, der 1) das 65. Lebensjahr vollendet hat, od. 2) dauernd durch Krankheit od. Alter um mehr als ²/₃ in seiner Erwerbsfähigkeit beschränkt ist, od. 3) länger als 26 Wochen infolge Krankheit erwerbsunfähig war.

**Invalidendank,** Verein zur Unterstützung von Militärinvaliden, ihrer Angehörigen u. Hinterbliebenen; bes. um Arbeitsnachweis bemüht. Gegr. 1872 in Berlin (Anzeigenvermittlung).

**Invalidenhäuser,** Heime, in denen bedürftige Dienst- u. Kriegsbeschädigte mit ihren Familien neben ihren Versorgungsbezügen freie Wohnung erhalten, bis 1920 rein militär. Einrichtungen. Vorbild das von Ludwig XIV. gegr. Hôtel des Invalides in Paris. Die von den Trägern der Sozialversicherung errichteten J. stehen allen Versicherten offen; daneben bestehen für bestimmte Bevölkerungskreise Alters-J., die aus Stiftungen unterhalten werden.

**Invalidenkassen,** private Einrichtungen des Bergbaus, der Großbetriebe usw., zur Unterstützung ihrer Mitglieder im Falle dauernder Invalidität. Durch das Invaliditäts- u. Altersversicherungsgesetz vom 22. 6. 1889 sind die wichtigsten Aufgaben auf die staatl. ↗Invalidenversicherung übergegangen, so daß den J. nur noch die Bedeutung von Zuschuß-(Pensions-)kassen zukommt.

**Invalidenversicherung,** ein Zweig der ↗Sozialversicherung, mit dem **Zweck,** dem Arbeiter u. wirtschaftlich ihm gleichstehenden Personen bei Invalidität od. im Alter eine wirtschaftl. Sicherstellung zu geben u. nach seinem Tod die Sorge für seine Hinterbliebenen zu übernehmen.

**Personenkreis:** Versicherungspflichtig sind alle Arbeiter, Gesellen, Hausgehilfen, Hausgewerbetreibenden, Schiffsbesatzungen, Gehilfen u. Lehrlinge, die gegen Entgelt beschäftigt sind, soweit sie nicht der ↗Angestelltenversicherung unterstehen, sowie Soldaten u. Angehörige der Schutzpolizei, wenn sie bei ihrer vorgesetzten Dienstbehörde die Versicherung beantragen; versicherungsberechtigt sind u. a. kleine Gewerbetreibende od. Betriebsunternehmer bis zur Vollendung des 40. Lebensjahrs, die nicht mehr als 2 Arbeiter in ihrem Betrieb beschäftigen; versicherungsfrei sind u. a. Beamte u. Personen in ähnlich gesicherter Lage. — Angestellte unterliegen nur der ↗Angestelltenversicherung.

**Leistungen** der J.: Rentenzahlung u. Übernahme von Heilverfahren.

**Invalidenrente** erhält ohne Rücksicht auf das Lebensalter der Versicherte, der infolge Krankheit od. anderer Gebrechen ohne eigenes Verschulden dauernd invalid ist u. die Wartezeit (s. u.) erfüllt hat, ferner, wer nicht dauernd, aber ununterbrochen 26 Wochen bzw. noch nach Wegfall des Krankengelds invalide ist, u. vom 65. Lebensjahr an jeder Versicherte ohne Rücksicht auf Invalidität. Nach dem Tod des Versicherten wird Hinterbliebenenrente gezahlt. Die 65 Jahre alte od. dauernd bzw. länger als 26 Wochen invalide Witwe eines Versicherten, die selbst nicht versichert zu sein braucht, erhält bis zu ihrem Tod bzw. bis zur Beendigung ihrer Invalidität od. Wiederverheiratung eine jährl. Witwenrente (entspr. erhält der erwerbsunfähige Witwer einer versicherten Ehefrau, die den Lebensunterhalt der Familie aus ihrem Arbeitsverdienst ganz od. überwiegend bestritten hat, Witwerrente). Die Waisen eines Versicherten erhalten Waisenrente (durch die VO vom 8. 12. 1931 bis zum 15. Lebensjahr begrenzt; ebenfalls ist die ständige Weitergewährung der Rente an solche Waisen, die wegen körperl. od. geistiger Gebrechen sich nicht selbst unterhalten können, aufgehoben worden). Unter gewissen Voraussetzungen ruht die Rente: bei gleichzeitigem Anspruch aus einer andern Rente bis zur Höhe dieser Bezüge, beim Verbüßen einer Freiheitsstrafe von mehr als 1 Monat, während des Aufenthalts in einer Arbeits- od. Besserungsanstalt. Wer zu gleicher Zeit Invaliden- u. Alters- od. Witwenrente erheben kann, bekommt nur die höhere der beiden Renten ausgezahlt. Ein ↗Heilverfahren kann als freiwillige Leistung von der Landesversicherungsanstalt, in bestimmten Fällen auch von der Krankenkasse, eingeleitet werden, um die infolge einer Erkrankung drohende Invalidität eines Versicherten od. einer Witwe abzuwenden od. die schon vorhandene wieder zu beheben. Ein rechtl. Anspruch darauf besteht nicht.

**Voraussetzung** für Eintritt dieser Leistungen ist Erfüllung der Wartezeit (z. B. 250 Beitragswochen; sie erhöht sich, falls weniger als 250 Beiträge auf Grund der Versicherungspflicht gezahlt sind, auf 500 Beitragswochen; bei der Altersinvalidenrente dauert die Wartezeit 750 Beitragswochen) u. Aufrechterhaltung der Anwartschaft. Diese erlischt, wenn während zweier Jahre nach Ausstellung der Quittungskarte weniger als 20 (bei freiwillig Versicherten 40) Wochenbeiträge entrichtet worden sind.

Die **Aufbringung der Mittel** für die Leistungen u. Verwaltungskosten der J. geschieht durch Beiträge, die je zur Hälfte vom Arbeitgeber u. dem Versicherten (in Form von Klebemarken) zu tragen sind.

Beiträge in der Invalidenversicherung:

| Lohnklasse | wöchentl. Arbeitseinkommen | wöchentl. Beiträge insgesamt |
|---|---|---|
| I | bis 6 RM | 0.30 RM |
| II | „ 12 „ | 0.60 „ |
| III | „ 18 „ | 0.90 „ |
| IV | „ 24 „ | 1.20 „ |
| V | „ 30 „ | 1.50 „ |
| VI | „ 36 „ | 1.80 „ |
| VII | mehr als 36 „ | 2.00 „ |

Ferner gibt das Reich Zuschüsse.

**Träger:** Landesversicherungsanstalten (LVA) u. Sonderanstalten (vom Reichsarbeitsminister auf Antrag zugelassen; die Leistungen müssen mindestens gleichwertig mit denen der LVA sein).

**Gesetzl. Grundlagen:** RVO vom 9. 7. 1911, Neufassung vom 15. 12. 1924, 4. Buch (§§ 1226 bis 1500). Frühere Regelung: Invaliditäts- u. Altersversicherungsgesetz von 1889 (vgl. Invalidenkassen), J.ges. von 1899.

**Invar,** das (vom lat. invariabilis = unveränderlich), Nickel-Eisenlegierung, dient wegen geringer Wärmeausdehnung zur Herstellung von Uhrpendeln, Unruhen u. sonst. Präzisionsinstrumenten.

**Invariable Erdschicht,** die Fläche gleicher Temperatur in der Erdrinde, bis zu der sich die von außen kommenden Temperaturschwankungen noch geltend machen; in Gebieten mit ausgeglichenem (trop. u. See-) Klima nur einige, sonst 30 m u. mehr tief.

**Invariante,** die (lat.), in der Mathematik eine unveränderl. Größe.

Bei algebr. Formen ein aus den Koeffizienten gebildeter Ausdruck, der bei linearen Transformationen ungeändert bleibt. Z. B. bleibt die Diskriminante $ac-b^2$ von $ax^2 + 2bxy + cy^2$ unverändert (invariant) bei gewissen linearen Transformationen. Die **Invariantentheorie** sucht alle I. eines gegebenen Ausdrucks zu finden. Geometrisch läßt sich jede I. als eine projektive, d. h. durch lineare Transformation nicht zerstörbare Eigenschaft geometr. Gebilde deuten. Es zeigt sich dabei, daß die geometr. Eigenschaften nicht durch I. allein erschöpft werden, daß vielmehr noch andere Ausdrücke, sog. **Kovarianten**, hinzutreten müssen, die auch noch Variable enthalten. — Begr. der I.theorie waren Cayley u. Aronhold, gefördert wurde sie bes. von Clebsch, Gordan, Hesse, Sylvester, Study, Hilbert u. a. Später erweiterte man das Studium der I. gegenüber projektiven Transformationen auf solche gegenüber affinen, orthogonalen, birationalen u. a. Transformationen u. bekam so zu jeder Geometrie eine I.theorie; ebenso ist die Relativitätstheorie bestrebt, sämtl. I. gegenüber Lorentz-Transformationen, d. h. sämtl. Naturgesetze, aufzustellen.

Lit.: Clebsch, Binäre Formen (1872); Gordan-Kerschensteiner, J.theorie (1887); Wedl, Raum, Zeit, Materie (⁵1923); Weitzenböck, J.theorie (1923); Dickson, Höh. Algebra (1929).

**Invasion,** die (lat.), feindl. Einfall.

**Invektive,** die (lat.), Schmähung.

**Invenit** (lat., abgek. inv.) = hat es erfunden; auf Kupferstichen, Holzschnitten usw. beim Namen des Künstlers, von dem das Original stammt.

**Inventar,** das (lat. = Vermögensverzeichnis), **1)** die zu einem Besitzstand, zu einer Wirtschaft, einem Unternehmen gehörenden Sachen, im engeren Sinne Maschinen, Apparate, Möbel, techn. Einrichtung. Sie sind in der ↗Bilanz zu ihrem derzeitigen Wert (also Anschaffungspreis abzügl. Abnutzung) einzusetzen (HGB § 40). — **2)** das nach HGB § 39 von jedem Kaufmann aufzustellende Verzeichnis des gesamten Vermögens u. der Schulden.

**Inventarisation** (lat.), die Erfassung der ↗Kunstdenkmäler ganzer Länder od. in Museen durch Katalogisierung.

**Invention** (lat. = Erfindung), freie kontrapunkt. Form kleiner 2- od. 3stimmiger Musikstücke.

**Inventur,** die, die mit der Aufstellung des ↗Inventars als Unterlage der ↗Bilanz verbundenen Arbeiten. **Inventurausverkäufe** setzen Preisermäßigung aus Anlaß der I.aufnahme voraus (Unl. Wettbewerbsgesetz § 9). Sie sollen höchstens 2mal im Jahr u. höchstens 2 Wochen lang stattfinden.

**In verba magistri** (ergänze: iurare; lat. = auf die Worte des Lehrers schwören), d. h. sie als unbedingte Wahrheit anerkennen (Horaz, Epist. I, 1, 14).

**Invercargill** (:inwᵉrkahrgil), neuseeländ. Hafenstadt an der Südspitze der Südinsel, Bahnstation, mit dem Vorstadthafen Bluff 20400 E.; Ausfuhr von Wolle, Gefrierfleisch u. Holz.

**Inverneß** (:inwᵉrnäß), **1)** auch I.shire (:-schᵉr), größte schott. Grafschaft, zu beiden Seiten der Glen More-Rinne, ein stark zergliedertes, gebirgiges Schollenland mit tief einschneidenden Meeresbuchten u. vielen vorgelagerten Inseln (bes. Hebriden). Infolge des rauhen Klimas nur 5% Kulturland, daneben Viehzucht, Fischerei u. Fremdenverkehr; 10906 qkm, 82082 (zu 40% gäl. u. engl., 10% nur gäl. sprechende) Einw.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt ist Hafenplatz am Moray Firth u. am Nordende des Kaledon. Kanals, Touristenzentrum des nordschott. Hochlands, Bahnknoten; 22580 E.; episkopaler Bischofssitz; Woll- u. Eisenindustrie, Schiffbau, Wollhandel.

**Inverse Funktion,** umgekehrte ↗Funktion.

**Inversion** (lat. = Umkehrung), **1)** in der Chemie: die Umwandlung von Rohrzucker (Saccharose) in Trauben- (Dextrose) u. Fruchtzucker (Lävulose), beim Erhitzen mit Säuren od. durch geeignete Fermente (↗Invertzucker).

Der Name rührt daher, daß bei dieser Reaktion eine Umkehr der Drehrichtung des polarisierten Lichts stattfindet. Die I. wird durch Wasserstoffionen (Säuren) beschleunigt, weshalb man die I.geschwindigkeit in manchen Fällen zur Messung der Wasserstoffionenkonzentration ($p_h$-Wert) benutzt.

**2)** in der Grammatik: in Sprachen mit streng geregelter Wortfolge die „Umkehrung" der normalen Wortstellung, z. B. die I. des Subjekts im einfachen Satz nach satzeinleitender adverbieller Bestimmung (gestern sah ich) od. nach vorausgehendem Nebensatz im Nachsatz.

**3)** in der Meteorologie: die Umkehr des Temperaturganges mit der Höhe (d. h. Zunahme statt Abnahme nach oben); tritt auf infolge Schichtung, wenn die Bodenluft, wie in jeder klaren Nacht, durch Ausstrahlung stark erkaltet, ebenso beim Einströmen warmer Luft in höheren Schichten, schließlich an der ↗Stratosphäre („I.schicht").

**Invertase,** die, auch Invertin, ein Ferment, das durch Einlagerung von Wasser Rohrzucker in Invertzucker überführt; gleich mit „Saccharase".

**Invertbrenner,** für hängendes ↗Gasglühlicht.

**Invertebrata,** auch **Evertebrata,** die wirbellosen Tiere.

**Invertin,** das, das Ferment ↗Invertase.

**Invertzucker,** farbloser bis gelber Sirup, süßer als Rohrzucker u. direkt vergärbar. Vorkommen im Bienenhonig u. in den meisten süßen Früchten. Gewinnung durch Erhitzen von Rohrzucker mit verdünnten Säuren (vgl. Inversion). Verwendung zur Herstellung von Kunsthonig, Schaumwein, Likören u. Fruchtkonserven. [Fruchtzucker.

I. ist ein Gemisch von Traubenzucker u.

**Investieren** (lat. = bekleiden), in einem fremden Unternehmen Geld anlegen. **Investition,** Anlage von Geld in der Wirtschaft; in Österreich übliche Bezeichnung für produktive Ausgaben der öffentl. Hand.

**Investigation** (lat.), Nachforschung, insbes. die Nachprüfung militär. Rüstungen Deutschlands, Österreichs, Ungarns u. Bulgariens, die der Völkerbundsrat mit Mehrheitsbeschluß anordnen kann (Versailler Vertrag Art. 213). Die Ausgestaltung dieser Befugnis (**Investigationsprotokoll** vom 19. 3. 1925 mit Zusatz vom 11. 12. 1926) hat Deutschland nicht anerkannt.

**Investigatorstraße,** südaustral. Meeresstraße, der 30 km breite westl. Zugang zum Saint-Vincent-Golf zw. Yorke-Halbinsel u. Känguruhinsel.

**Investitur,** die (lat.), im german. Recht die Einweisung in den körperl. Besitz bei Eigentumsübertragungen von Grundstücken durch symbol. Akte (Gewere) u. die Übertragung der Regalien durch symbol. Handlungen. — Im **Kirchenrecht** die förml. Einweisung in eine Kirchenpfründe, unter Anwendung symbol. Akte. Bei den Kanonikern heißt dieselbe Installation, bei den Bischöfen Inthronisation.

**Investiturstreit,** der Streit zwischen den Päpsten (zuerst Leo XI. 1059) u. den weltl. Herrschern über die Besetzung der höheren kirchl. Stellen durch Verleihung der kirchl. Symbole (Ring u. Stab), insbes. der Kampf ↗Gregors VII. u. seiner Nachfolger mit den dtsch. Kaisern ↗Heinrich IV. u. V. um die ↗Investitur von Bischöfen u. Äbten.

**Grundsätzliches:** Die Kirche konnte sich in der Besetzung ihrer wichtigsten Ämter nicht dauernd von einer andern Macht abhängig machen, ohne schließlich ihre eigentl. Aufgabe zu gefährden; für das Reich aber bedeutete der Verlust des Investiturrechts eine Schwächung des Königtums, da die durch den König eingesetzten, mit Reichsgut ausgestatteten Bischöfe zugleich Reichsbeamte u. Lehnsträger der Krone waren. Der I. wuchs sich daher zu einem von beiden Seiten mit größter Erbitterung geführten Machtkampf zwischen Papst u. Kaiser aus.

**Verlauf:** Auf der Fastensynode in Rom 1075 sowie 1078 u. 1080 verbot Gregor VII. jede Laieninvestitur, verlangte freie Wahl des Bischofs durch Klerus u. Volk u. seine Bestätigung durch Papst od. Metropoliten. Heinrich IV. kümmerte sich nicht um das Verbot, wurde mit dem Kirchenbann bedroht u. ließ 1076 auf der Wormser Synode Gregor VII. für abgesetzt erklären. Vom Papst gebannt u. von den dtsch. Fürsten verlassen, erlangte er die päpstl. Absolution durch den Bußgang nach ↗Canossa (1077). Doch dauerte der I. fort. Eine Verständigung brachte erst das **Wormser Konkordat** (1122) zwischen Kalixt II. u. Heinrich V., nach dem die Bischöfe in Gegenwart des Kaisers od. seines Stellvertreters durch die Domkapitel gewählt werden sollten. Der Kaiser erhielt das Recht, den Gewählten mit dem Zepter

(aber nicht mehr mit Ring u. Stab) zu belehnen, in Deutschland vor, in Italien erst nach der kirchl. Weihe. Grundsätzlich hatte das Papsttum gesiegt. An der tatsächl. Stellung der dtsch. Bischöfe änderte sich nicht viel; sie blieben Kronvasallen.

Lit.: J. Haller, Canossa (1906); A. Predeek, Papst Gregor VII., König Heinrich IV. u. die dtsch. Fürsten im J. (1907); E. Bernheim, Das Wormser Konkordat (1906); A. Hofmeister, Das Wormser Konkordat (1915); E. Bernheim, Quellen zur Gesch. des J. (I, ³1930); W. Bühr, Stud. z. Gregor VII. (1930). Vgl. Gregor VII., Heinrich IV., Heinrich V.

**Investment trusts** (engl. :›weßtment traßtß), Kapitalanlage-Gesellschaften, in England beheimatete Unternehmungsform. Die I. t. kaufen Pakete fest verzinslicher u. Dividenden-Papiere auf, deren Ertrag zu einer guten Durchschnittsrente für die ausgegebenen eigenen Anteile dienen soll (Ggstz.: ↗Holding Company).

**In vino veritas** (lat.): „im Wein ist Wahrheit", der Betrunkene spricht die Wahrheit.

**Invisibel** (lat.), unsichtbar.

**Invitatorium,** das (lat.), Einladungsgebet, im röm. Brevier (seit dem 6. Jahrh.) bei den Metten vor Ps. 94 u. als Responsorium zwischen dessen (je 2-3) Versen gebetet od. mit eigener feierl. Modulation gesungen; je nach Festen, Festzeiten u. Wochentagen verschieden.

**In vitro-Kultur,** biolog. Untersuchungsmethode, die ↗Explantation.

**Invocabit** (lat. = er wird [mich] anrufen), der 1. Fastensonntag nach dem Anfang des Introitus (aus Ps. 90 [91], 15).

**Invoice** (engl. :›woiß), Rechnung.

**Invokation** (lat.), Anrufung.

**Involution** (lat.), die gänzl. od. teilw. Rückbildung eines Organismus, z. B. im Alter. Sie ist begleitet von einem Erlöschen der Funktionen. ↗Wechseljahre. **Involutionsformen,** Zwerg- u. Riesenformen bei ↗Bakterien.

**Inwicken** (Mehrz.), auch Inbucht, landeinwärts gerichteter Uferverlauf; auch Querkanäle.

**Inzensation,** die, **Inzens,** der (lat., Zeitwort: inzensieren), Beräucherung (mit Weihrauch).

**Inzersdorf,** niederösterr. Ort südl. von Wien im Bez. Hietzing-Umgebung, an der Bahn Wien-Baden u. der Donauuferbahn; 5580 meist kath. E.; Nervenheilanstalt; Eisen- u. Metall-, Nahrungs- u. Genußmittel-, chem. Industrie.

**Inzest, Incest,** der (lat.), ↗Blutschande. Nach staatl. u. kirchl. Recht ist die Ehe (**Inzestehe**) zwischen den Personen verboten, die sich der Blutschande strafbar machen. — Der J. ist im allg. bei den Völkern der älteren Kulturstufen verpönt; er kommt bes. bei Halb- u. Hochkulturvölkern stellenweise vor. Einrichtung des Königshauses in Siam, im alten Persien, bei den Inkas usw. — Der unwissentl. J. ist in der Mythologie u. Sage oft trag. Motiv; berühmt der J. des ↗Ödipus, im christl. Mittelalter Gregorius' vom Steine.

**Inzestzucht,** in der Tierzucht die Paarung von nächsten Blutsverwandten (Großeltern mit Enkeln, Eltern mit Kindern, zwischen Geschwistern) zur Erzielung von Zuchttieren mit hervorragenden Leistungen; nur von erfahrenen Züchtern mit Vorsicht anzuwenden.

**Inzidentfeststellungsklage,** im Zivilprozeß der Antrag einer Partei auf Feststellung eines im Prozeß streitig gewordenen Rechtsverhältnisses, von dessen Bestehen od. Nichtbestehen die Entscheidung des Rechtsstreits abhängt (ZPO § 280).

**Inzidenzfall** (lat.), Zwischenfall.

**Inzucht, 1)** die Fortpflanzung von Organismen, die miteinander blutsverwandt sind. Die Schädlichkeit der J. hängt von den Erbanlagen ab; denn krankhafte, rezessive Erbanlagen können erst dann in Erscheinung treten, wenn sie von 2 Seiten kommen, u. die Aussicht des Zusammentreffens ist bei verwandten Menschen größer.

Da die Kulturvölker stark mit krankhaften Erbanlagen durchsetzt sind, sollte man im allg. Verwandtenehen engerer Grade meiden; darum sind Ehen im 1. u. 2. Grad der ↗Verwandtschaft bei allen Kulturvölkern streng verboten; das Kirchenrecht verbietet Ehen Blutsverwandter bis zum 3. Grad einschließl. (CIC can. 96, 1042, 1076, 1990); das dtsch. BGB (§ 1310) gestattet noch Ehen im 3. Grad in der Seitenlinie (bei den meisten europ. Völkern verboten; vgl. ABGB § 65 ff.; schweiz. ZGB Art. 28, 2a).

**2)** in der Tierzucht eines der wichtigsten Zuchtverfahren innerhalb einer Herde verwandter Tiere (Verwandtschaftszucht). Man unterscheidet weite (entfernte) J., nahe (enge) J. u. Inzestzucht. Der Grad der J. wird nach der Zahl der Ahnenreihen auf den ↗Ahnentafeln bemessen.

Voraussetzungen für J.: gute Konstitution u. Gesundheit, scharfe Auslese der Tiere. Bei zu enger u. viele Generationen hindurch fortgesetzter J. treten häufig Entartungen, Krankheitserscheinungen, Mißbildungen auf.

**3)** bei Pflanzen: durch Selbstbefruchtung erreichte Vermehrung, dient zur Gewinnung sog. reiner Linien. In der Natur vielfach verhindert durch besondere Stellung der Staubbeutel zu den Griffeln, durch Nacheinanderreifen der Organe od. durch Unvermögen des Pollens, auf zu nah verwandten Narben zu keimen.

**Io** (griech. = Wanderin), Geliebte des Zeus, von Hera in eine Kuh verwandelt u. dem 100-äugigen Argus zur Bewachung gegeben.

**Joab** (hebr. = Jahwe ist Vater), Neffe Davids, erfolgreicher Feldherr, tötete gegen Davids Willen Absalom, ermordete Abner u. Amasa. Nach Davids Tod als Parteigänger des Adonias auf Befehl Salomos umgebracht.

**Joachaz** (hebr. Joachas = Jahwe hält), **1)** König von Israel 816/800 v. Chr. — **2)** König von Juda (609 v. Chr.). — **3)** König von Juda = Ochozias.

**Joachim,** Kurzform **Achim** (hebr. Jahive = richtet auf), männl. Vorname.

**Joachim,** Gemahl der hl. ↗Anna u. Vater der Jungfrau Maria, hl. (Fest im Osten 9. Sept., im Abendland am 16. Aug. od. 26. Juli), begegnet erstmals in dem apokryphen Protoevangelium Iacobi (2. Jahrh.). Die Verehrung im Orient ist alt, im Abendland seit den Kreuzzügen.

**Joachim,** Fürsten: **1)** Kurfürsten von **Brandenburg: J. I. Nestor** (1499/1535), Gegner Luthers, befestigte die Landeshoheit, reorganisierte das Rechtswesen u. regelte das Erbrecht neu durch die Constitutio Ioachimica (1527). Gründete 1506 die Univ. Frankfurt a. d. O. u.

schloß 1529 den Erbvertrag mit Pommern. — Sein Sohn **J. II.** Hektor (1535/71) führte 1539 die Reformation ein, nahm jedoch 1548 das Interim an u. zeigte erst später eine entschiedene prot. Haltung. Schloß 1537 einen Erbvertrag mit den schles. Fürsten, erwarb 1569 die Anwartschaft auf (Ost-)Preußen. — **J. Friedrich** (1598 bis 1608), schloß 1599 den Geraischen Hausvertrag ab, der für die Marken Erstgeburtsfolge u. Unteilbarkeit festsetzte. Seit 1605 Administrator in Preußen.

2) Prinz von **Preußen,** jüngster Sohn Kaiser Wilhelms II. — * 17. 12. 1890 in Berlin, † 17. 7. 1920 ebd. (Selbstmord).

**Joachim von Fiore,** auch von Floris u. da Celico, Gründer der benediktin. Reformkongr. der ↗Floriazenser, Vorläufer der ↗Spiritualen; im Mittelalter hochgeschätzter Geschichtstheolog; entwarf auf Grund der Hl. Schrift ein Gesamtbild der Welt- u. Kirchengesch. in 3 Zeitaltern (↗Ewiges Evangelium). Seine Trinitätslehre von den 3 göttl. Personen als nur moral. Einheit hat das 4. Laterankonzil (1215), einen Teil seiner Schriften die Synode von Arles (1263) verworfen. Doch wirkte der als Heiliger u. Prophet Verehrte durch sein Ideal der völligen Armut für Kirche u. Klöster durch das ganze Mittelalter nach (**Joachimismus**). — * zwischen 1132 u. 1145 in Celico (bei Cosenza), † 3. 3. 1202 in Fiore; 1177 bis 1188 Zisterzienserabt von Corazzo, dann Einsiedler u. 1. Abt von Fiore.

Ausg. seiner echten Schr. in Vorbereitung Hauptw.: Tractatus super IV Evangelia, hrsg. von Buonaiuti (1930). — Lit.: Fournier (1909); H Grundmann, Studien über J. v. F. (1927); Aegerter, J. de F. (2 Bde, Paris 1928); E. Buonaiuti (1931); J C. Huck, Ubertin von Casale (1903).

**Joachim,** Joseph, einer der größten Geiger, dessen Kunst im Spiel der Klangfarben u. in der Bogentechnik unerreicht blieb; Schöpfer eines klass. Vortragsstils u. Förderer des Quartettspiels. — * 28. 6. 1831 in Kittsee, † 15. 8. 1907 als Dir. der kgl. Musikhochschule in Berlin.

Der Geiger Joseph Joachim

Als Geiger: Einsetzen für Beethoven, Bach (unbegleitetes polyphones Geigenspiel), Schubert, Schumann u. Brahms.

Als Komponist stand J. der Brahmsschen Richtung nahe. Mit A. Moser gab er eine Violinschule (3 Bde, 1905/06) heraus. Briefe von u. an J. (3 Bde, 1911-13). Biogr. von A. Moser (1898, ²1907-10 in 2 Bden, erw.) u. J. Moser (1908)

**Joachimsen,** Paul, Geschichtsforscher. — * 12. 3. 1867 in Danzig, † 25. 1. 1930 in München; Honorarprof. ebd.

Schr.: Gregor Heimburg (1891), über Geschichtschreibung der Humanisten, die Gesch. der Reformation in der Propyläen-Weltgesch. V (1930). Hrsg.: Briefwechsel Hermann Schedels (1893), leitete die krit. Ranke-Ausg. (1925 ff.).

**Joachimstaler,** Schlicktaler, seit 1518 in ↗St. Joachimsthal (Böhmen, Silberbergwerke) v. d. Grafen Schlick (Schlik) geprägte Guldengroschen (etwa 4,75 M); daher die allg. Bezeichnung Taler.

**Joachimsthal,** J. in der Uckermark, brandenburg. Stadt u. Luftkurort im RegBez. Potsdam, zwischen Werbellin- u. Grimnitzsee, an der Bahn Eberswalde-Fürstenberg; 2200 prot. E.; südwestl. das Jagdschloß ↗Hubertusstock.

**Joakim** (hebr. Jojakim), König von Juda (608 bis 598), konnte sich gegen die Babylonier nicht halten; starb eines geheimnisvollen Todes.

**Joanes** (: chogneß), Vicente, ↗Masip.

**Joanne** (: schoann), Adolphe, franz. Advokat u. geograph. Schriftsteller (1813-81), Hrsg. der Reisehandbücher Guides J. u. des Dict. des communes de France, erweitert durch seinen Sohn Paul zum Dict. géogr. etc. de la France et de ses colonies (10 Bde, 1890-1905).

**Joannina, 1) Janina, Janina, 1)** griech. Nomos in Epirus, 6000 qkm, 180420 E.

2) die gleichnam. Hauptstadt in einem Hochtal am Südwestufer des J.-Sees, 484 m ü. M.; 21500 meist griech. u. alban. E.; griech. Bischofsitz; Gold- u. Silberstickereien, Lederwarenfabrikation. — Im Balkankrieg seit 25. 11. 1912 von den Griechen belagert, 6. 3. 1913 übergeben.

**João de Deus** (: schuãu de deusch), ↗Deus.

**Joas, 1)** 10. König von Israel (etwa 797/81), Vater Jeroboams II., siegreich gegen die Aramäer.

2) 8. König von Juda (836/797).

**Josaphat,** ↗Barlaam und Josaphat.

**Jotham,** König von Juda (750/734).

**Job** (hebr. Hiob = Angefeindeter), Held des altest. **Buches J.,** das in Form eines Lehrgedichts die Frage nach dem Sinn des Leidens des Gerechten behandelt: J., ein frommer, reicher Herdenbesitzer im Lande Hus (Uz), aus der patriarchal. Zeit, wird von schwerstem Unglück heimgesucht. Seine 3 Freunde sehen darin nur den Beweis seiner Schuld, ein 4. Redner Eliu (Kap. 32 - 37) glaubt eine Lösung in dem läuternden Zweck der Leiden zu finden. Schließlich wird in den Reden Gottes (Kap. 38-41) erklärt, daß der Mensch, unfähig, das Rätsel des Geschicks aus der göttl. Gerechtigkeit zu erklären, darauf angewiesen sei, im Vertrauen auf

Der leidende Job
Gemälde von Albrecht Dürer
(Frankfurt a. M., Städelsches Kunstinstitut)

Gottes unendl. Weisheit sich unbedingt zu unterwerfen. — Der unbekannte Verf. schrieb in der Blütezeit der hebr. Lehrpoesie. Die Reden Elius werden vielfach als spätere Einlage betrachtet, sind jedoch im Ideengang unentbehrlich. Über den hohen dichter. Wert, die Pracht u. Großartigkeit der Schilderungen sind alle Kritiker einig.

Die Vermutung einer babylon. Vorlage behandelt S. Landersdorfer (1911); Neuere Kommentare: kath.: Leimbach (1911); Schlögl (1916); Dimmler (1921); Kalt (1924); Dhorme (1926); Peters (1928); Szczygiel (1931); prot.: Budde (²1913); Volz (²1921); Steuernagel (⁴1923); Thilo (1925); G. Richter, Textstudien zum Buch H. (1927); E. König (1929); E. Sellin, Das Hiobproblem (1931).

**Job,** das (engl. :dschob), Geschäft, Stellung.

**Jobber,** der (engl.: dschobber), berufsmäßiger Börsenhändler; in Deutschland üblich für den bedenkenlosen Spekulanten.

**Jobeljahr,** hebr. jobel = Schall = Widderhorntrompete [mit deren Schall es eröffnet wurde], in der Vulgata: annus iubilaei. daher dtsch. **Jubeljahr,** bei den Juden jedes 50. Jahr (Lev. 25, 8 bis 55), in dem zum sozialen Ausgleich im jüd. Gemeinwesen das ganze Land unbebaut blieb, die in Dienstbarkeit Geratenen frei wurden, der in fremde Hände gekommene Grundbesitz an den urspr. Besitzer zurückfiel; daher auch **Erlaßjahr, Freijahr** gen.; in Wirklichkeit kaum geübt.

**Jobromag,** das, Tabletten aus jod- u. bromhaltigem Eiweiß, Anwendung gegen Arterienverkalkung u. dgl.

**Jobsiade,** die, komisches Epos von ↗Kortum.

**Jobst,** Jost od. Jodokus, Markgraf von Mähren (1375/1411); gelehrt, doch gewissenlos, geld- u. ländergierig, erwarb Preßburg, Lausitz, Luxemburg u. Brandenburg als Pfand. 1. 10. 1410 von einigen Kurfürsten gegen Sigmund zum dtsch. König gewählt. — † 18. 1. 1411.

**Joch,** das, 1) Feldmaß (Mehrz. Joche), urspr. so viel Land, als ein Ochsengespann (J.) an einem Tag umzupflügen vermag (J.acker); gesetzlich in Österreich bis 1876; das österr. (Wiener) J. = 57,55 a, das ungar. J. = 43,16 a. Vgl. Juchart.

2) in der Landwirtschaft: ein ↗Geschirr zum Anspannen der Zugrinder; auch das Gespann Ochsen (2) selbst.

3) in der Geographie: in den Alpen hochgelegener Paß, z. B. Stilfser J.; Mehrzahl: Jöcher. Ausnahmsweise auch Berggipfel (Sonnwändjoch).

4) bei Brücken-, bes. Holzbrücken-, Gewölbe-, Pfahlbaukonstruktionen u. ä.: die Bauabschnitte (Träger) zwischen den Stützen.

5) im Bergbau: der zur Schachtbefestigung verwendete, meist viereckige Holzrahmen.

6) bei elektr. Maschinen: das die Magnetschenkel verbindende Eisenstück für den magnet. Fluß; auch eine Eisenprobe zwischen Elektromagneten bekannter Stärke zur Ermittlung der magnet. Eigenschaften des betr. Materials (J.methode).

**Jochacker,** ein Feldmaß, Juchart; ↗Joch.

**Jocham,** Magnus, ein Führer der kath. Friedensbewegung, Gründer des „Friedensbundes dtsch. Katholiken" (Okt. 1919). — * 25. 7. 1886 in Niederwangen (Allgäu), † 29. 7. 1923 in Wangen; 1913 Priester.

Schr.: Wir Christen u das päpstl. Friedensprogr. (1916); Theodor Körner (1916); Der Friedenspapst u. das dtsch. Volk (1918); St. Johannes u. wir Christen (1923).

**Jochbein,** das Wangenbein am ↗Schädel.

**Jochbogen,** der vom J. zum Schläfenbein ziehende Knochenfortsatz.

**Jöcher,** Christian Gottlieb, Polyhistor, Hrsg. des für die Gelehrtengeschichte unentbehrl. „Allg. Gelehrtenlexikons" (4 Bde, 1750/51; fortgef. in 6 Bdn 1810-22, Bd. 7 1897). — * 1694 in Leipzig, † 1758 ebd.

**Jochgeier,** Raubvogel, der ↗Bartgeier.

**Jochi Daigaku,** kath. jap. Universität in Tokio, gegr. 1913, geleitet von Jesuiten.

**Jochner,** Georg v., Archivar, 1916 Generaldir. der staatl. Archive Bayerns, Hrsg. der Histor.-polit. Blätter (seit 1901, bis 1914 mit Binder). — * 7. 9. 1860, † 3. 5. 1923.

**Jochpaß,** schweiz. Alpenpaß westl. vom Titlis, verbindet Engelberger- (zum Vierwaldstätter See) u. Gental (zur Aare); 2215 m ü. M.

**Jochum,** 1) Eugen, Generalmusikdir. der Berliner Funkstunde u. Gastdirigent der Städt. Oper Berlin. — * 1. 11. 1902 in Babenhausen (Bayern).

2) Otto, Bruder von 1), Komponist von Chor- u. Jugendmusik, Pädagog. — * 18. 3. 1892 in Babenhausen, lebt in Augsburg.

Schr.: Der Jüngste Tag (Oratorium, 1932), 9 Messen, ein großes lat. Motettenwerk (1930-32), 15 Hefte Singschulgarten (Jugendmusik), 80 Männerchöre, 30 gemischte Chöre, liturg. u. Sologesänge.

**Jocistes** (:schoßißt) = Jeunesse ouvrière chrétienne (:schönäß uwrijähr kretjän), Standesorganisation kath. junger Arbeiter u. Arbeiterinnen.

Verbreitet in Belgien (Brüssel, 88500 Mitgl., gegr. 1924) u. Frankreich (Sitz: Paris, 25000 männl. u 18000 weibl. Mitgl., gegr. 1926).

**Jockei, Jockey,** der (engl.: dschoki), Berufsrennreiter, der zur Teilnahme an ↗Pferderennen einen von der obersten Behörde ausgestellten Reitausweis (Lizenz) besitzen muß (Entzug bei Verstößen gegen die Rennbestimmungen); häufig von einem od. mehreren Pferdebesitzern vertraglich verpflichtet.

Verboten ist ihm, Geschenke von fremden Pferdebesitzern anzunehmen od. andere Pferde als das eigene zu wetten; sein Körpergewicht muß in Flachrennen etwa 48-52 kg, in Hindernisrennen 55-60 kg betragen. — Ggtz.: Herrenreiter.

Den aus Förderern u. Liebhabern zur Pflege des Rennsports u. der Geselligkeit gebildeten **J.-Klubs** in Wien, Budapest, London u. Paris entspricht in Deutschland der Union-Klub als oberste Behörde für den Rennsport.

**Jod,** das, violett-schwarze, metallglänzende, unangenehm (chlorähnl.) riechende, leicht verdampfbare, tafelförmige Kristalle, welche die Haut vorübergehend braun färben u. ätzend auf die Schleimhäute wirken. Innerl. ist es in größeren Mengen gift. (↗Jodvergiftung), in geringer Menge jedoch biolog. von größter Bedeutung (Beeinflussung der ↗Schilddrüse). Es löst sich mit brauner Farbe in Wasser, Alkohol u. in konzentrierter J.kaliumlösung. Mit Stärke bildet es die intensiv blaue Jodstärke. Verwendung bes. in der Medizin als Antiseptikum in Form von J.tinktur u. J.salbe sowie in zahlr. Verbindungen, ferner techn. zur Darstellung mancher Teerfarbstoffe. Vorkommen in der Natur in seinen Verbindungen in Spuren in allen Pflanzen, Tierkörpern (Schilddrüse u. Leber), in der Ackererde, in manchen Mineralien u. Mineralquellen (↗Jodbäder) u. im Meerwasser (etwa 5-10 g/cbm), aus dem es gewisse Organismen, wie Tange, Schwämme

u. dgl. in sich aufspeichern. Gewinnung aus den Mutterlaugen des Chilesalpeters, in Frankreich, Schottland u. Amerika aus Tangen u. a. jodhaltigen Seepflanzen, die man verascht u. auslaugt.

J. (v. griech. iodes = veilchenblau) gehört zu den Halogenen. In seinen Verbindungen ist es wie das Chlor meist 1wert., jedoch auch 3-, 5- u. 7wert. Es kristallisiert in rhomb. Doppelpyramiden od. monoklin. Chem. Zeichen J., Atomgew. 126,93, Schmelzpunkt 116,1; Dämpfe veilchenblau.

**Jodalbazid,** das, gelbl. wasserlösl. Jodeiweißverbindung mit 10% Jod; Anwendung wie Jodkalium, jedoch länger wirksam als dieses.

**Jodantipyrin,** das, auch Jodopyrin, farblose glänzende Kristalle, temperaturherabsetzendes, schmerzlinderndes Mittel.

**Jodargyrit,** der, Mineral, der ↗Jodit.

**Jodat,** das, Salz der ↗Jodsäure.

**Jodäthyl,** das, schwere, farblose, süßlich riechende, stark lichtbrechende Flüssigkeit, die z. B. zum Äthylieren organ. Verbindungen dient.

J. ist chem. Äthyljodid ($C_2H_5J$).

**Jodbäder,** Mineralquellen (Dürkheim, Kreuznach, Salzschlirf, Bad Tölz, Wiessee), die neben Kochsalz Spuren von Jodverbindungen enthalten. Anwendung bei Drüsenerkrankungen. — ↗Heilquellen.

**Jöde,** Fritz, Musikpädagog u. Komponist, Führer der dtsch. musikal. Jugendbewegung. — * 2. 8. 1887 in Hamburg, Prof. an der Akad. für Kirchen- u. Schulmusik in Berlin.

Schr.: Elementarlehre der Musik (1927); Frau Musica (1929); Der Musikant (Lieder für die Schule, 1929); Der Spielmann (Instrumentalmusik für die Schule, 1930); Musik u. Erziehung (1931); Das Chorbuch (1931); zahlr. Neuausg.

**Jodeigon,** das, 20% Jod enthaltende Jod-Eiweiß-Verbindung; Anwendung wie Jodkalium, z. B. gegen Frostbeulen, als Eigonfrostsalbe.

**Jodeisenlebertran,** ein mit Eisenjodür ($FeJ_2$) versetzter Lebertran; Heilmittel bei Engl. Krankheit, Tuberkulose, Blutarmut u. dgl.

**Jodeisensirup,** eine Eisenjodür (4% $FeJ_2$) enthaltende hellgrünl. Zuckerlösung; Anwendung gegen Blutarmut, Skrofulose, Rachitis u. dgl.; offizinell als Sirupus ferri iodati.

**Jod-Elarson,** das, Tabletten aus Jodkalium u. Elarson; gegen Skrofulose, Adernverkalkung, Neuralgie, Bronchialasthma u. dgl.

**Jodella,** das, ↗Jodeisenlebertran, mit 0,2% Eisenjodür; auch phosphorhaltig im Handel.

**Jodelle** (: schodäl), Etienne, franz. Dramatiker der Plejade. — * 1532 in Paris, † 1573 ebd.

Schr. die 1. klass. Tragödie Cléopâtre captive (1552); Didon se sacrifiant (1553); das 1. klass. Lustsp.: Eugène (1552). — Werke (2 Bde, 1868-79, hrsg. v. Marty-Laveaux).

**Jodeln** (eigentl. io, holdio singen), eine bes. in den dtsch. Alpenländern übliche textlose Gesangsweise, für die das rasche Überschlagen aus der Brust- in die Fistelstimme charakteristisch ist; in Volksliedern als Nachgesang üblich (**Jodler**).

**Jodex,** das, 4% Jod enthaltende, reizlose Salbe gegen Rheumatismus, Frostbeulen u. dgl.

**Jodferratose,** die, 5%ige Lösung der rotbraunen organ. Eisen-Jod-Verbindung **Jodferratin**; Anwendung bei Rachitis u. als Stärkungsmittel.

**Jodferroglidine,** die, Jod-Eisen-Eiweiß-Präparat gegen Arteriosklerose, Bronchitis u. dgl.

**Jodfortan,** das, weißes, leichtlösl. Pulver aus Jodkalzium u. Harnstoff; gut verträgl. Mittel gegen Lues, Arterienverkalkung, Gelenkrheumatismus, Bronchialasthma, Skrofulose u. dgl.

**Jodglidine,** Tabletten aus jodiertem Pflanzeneiweiß, leicht verträgl. Heilmittel bei Asthma, Bronchitis, Gicht, Lues u. dgl., dessen Resorption u. Ausscheidung allmählich erfolgen.

**Jodgorgon,** das, Tabletten aus einer organ. Jodverbindung mit schilddrüsenähnl. Wirkung.

J. ist chem. 3,5-Dijodtyrosin.

**Jodhpur** (: dschodh-), engl. Name von Staat u. Stadt ↗Dschodhpur in Brit.-Indien.

**Jodid,** das, Salz der ↗Jodwasserstoffsäure.

**Jodipin,** das, gelbes, dickflüssiges, jodhaltiges Öl, aus Sesamöl u. Chlorjod gewonnen; im Handel als 10- u. 25%iges Öl, das in der Medizin als Ersatz für Jodkalium dient; auch „dünnflüssig" zur Röntgendiagnose.

**Jodit,** der, auch **Jodargyrit,** grünl. bis gelbes Mineral, das in hexagonalen kleinen Täfelchen auf Silbererzlagerstätten (bes. in Mexiko, seltener bei Dernbach in Nassau) auftritt.

J. ist chem. Jodsilber.

**Jodival,** das, weißes Kristallpulver zur Behandlung von Asthma, Arterienverkalkung u. Lues.

J. ist chem. Monojod-isovalerianyl-Harnstoff.

**Jodkalium,** das, auch Kaliumjodid, große farblose, würfelige bittersalzig schmeckende Kristalle. Anwendung bes. in der Medizin (offizinell als Kalium jodatum) bei Arterienverkalkung, Syphilis, Asthma, Gelenkentzündung u. Bleivergiftung sowie in der Photographie. Gewinnung aus Jod u. Ätzkali.

J. von der chem. Formel KJ löst in wäßr. Lösung Jod mit brauner Farbe zu Kaliumtrijodid.

**Jodkaliumsalbe,** weiße, 10% Jodkalium enthaltende Salbe, der zur Haltbarmachung Natriumthiosulfat zugesetzt ist; zur Einreibung bei Drüsenschwellungen u. Kropf.

**Jodkaliumstärkepapier,** mit jodkaliumhaltigem Stärkekleister getränktes Filtrierpapier; dient zum Nachweis von Chlor, salpetriger Säure, Ozon u. dgl., da es sich mit diesen infolge Jodabscheidung u. Bildung von Jodstärke blau färbt.

**Jodkalziumdiuretin,** das, jodkaliumhalt. Kalziumdiuretin (Theobrominkalzium) mit 11% Kalzium; Anwendung bei hohem Blutdruck, Angina u. Asthma.

**Jodl,** Friedrich, Philosoph, Positivist, Monist u. Vertreter der religionslosen Moral; philosoph. Führer der ↗ethischen Bewegung. — * 1849 in München, † 1914 in Wien.

Hauptw.: Gesch. der Ethik (2 Bde, 1882-89, 3-4 1923-30); Lehrb. der Psychol. (1896, 6 1924). — Biogr.: Vom Lebensweg (hrsg. von W. Börner, 2 Bde, 1916/17). — Lit.: W. Börner (1911 u. 1914); Marg. Jodl (1920).

**Jodmethyl,** das, schwere, farblose, süßl. riechende, an der Luft braun werdende Flüssigkeit; bes. zur Gewinnung methylierter Arznei- u. Teerfarbstoffe.

J. von der chem. Formel $CH_3J$, siedet bei 44°; spez. Gewicht 2,2.

**Jodnatrium,** das, auch Natriumjodid, NaJ, weißes, kristallin. Pulver od. farblose würflige Kristalle von salzigem Geschmack. Anwendung bes. in der Medizin wie ↗Jodkalium.

**Jodobromit,** der, schwefelgelbes bis grünl., geschmeidiges Mineral im äußern Hut von Silbererzlagerstätten (z. B. Dernbach in Nassau).

J. ist chem. jodhaltiges Chlorbromsilber; kristallisiert regulär.

**Jodoform,** das, gelbes, stark riechendes kristallin. Pulver, unlösl. in Wasser, lösl. in Äther u. dgl.; geht beim Erhitzen in violetten Dampf über. Anwendung (offizinell als Jodoformium) wegen seines Geruchs heute nur noch selten zur Wundbehandlung; auch als J.-gaze u. J.-watte od. ähnl.

J. ist chem. Trijodmethan ($CHJ_3$), das durch Einwirkung von gepulvertem Jod auf eine mit Alkohol od. Azeton versetzte erwärmte Sodalösung entsteht od. besser durch Elektrolyse gewonnen wird. Die Wirkung beruht auf einer fortgesetzten Jodabspaltung.

**Jodoformin,** das, geruchlose Verbindung von Jodoform mit Hexamethylentetramin; Anwendung bei Geschwüren, Lupus, Tripper u. Verbrennungen.

**Jodoigne** (: schodoanje), fläm. Geldenaeken (: chéldenaken), belg. Ort in der Prov. Brabant, an der Großen Geete (zur Demer), Bahnknoten; 4530 E.; Fabr. von Stärke u. Tapeten; Steinbrüche.

**Jodok(us), Jost** od. **Jobst** (franz. Josse : schoß), hl. (Fest 13. Dez.), im 7. Jahrh. Priester u. Einsiedler in der Picardie (Frankr.), Patron der Feldfrüchte, der Kranken (Pest), Pilger u. Schiffer.

Biogr. von F. Trier (1924).

**Jodokus,** Markgraf von Mähren, ↗Jobst.

**Jodol,** das, bräunl., geruchloses Pulver, das äußerlich bei Lupus u. Geschwüren u. innerlich wie Jodkali angewendet wird.

J. ist chem.: Tetrajodpyrrol ($C_4NHJ_4$).

**Jodomenin,** das, Tabletten aus einer Eiweiß-Wismut-Jod-Verbindung. Anwendung wie Jodkalium, passiert jedoch den Magen unzersetzt u. wird erst in alkal. Darmsaft resorbierbar.

**Jodometrie,** die, Teil der Maßanalyse, bei der mit Jod- od. Natriumthiosulfatlösung titriert wird.

**Jodopyrin,** das, das ↗Jodantipyrin.

**Jodostarin,** das, geruch- u. geschmackloses kristallines Pulver mit rund 47% Jod; Anwendung als organ. Jodpräparat von langdauernder Wirkung. — J. ist chem.: Dijodstearolsäure.

**Jodostick,** das, durch Seife verfestigte Jodtinktur.

**Jodphore** (engl. : dschodfohr), auch **Jodphore,** die, Reithose, Breeches mit angesetzten Gamaschen.

**Jodsalbe,** freies Jod enthaltende, daher braungefärbte Jodkaliumsalbe ohne Zusatz von Natriumthiosulfat; zu Einreibungen.

**Jodsäure,** durchsicht., leicht lösl. Kristalle, die beim Erhitzen in **Jodpentoxyd** übergehen, das ebenso wie J. in der analyt. Chemie verwendet wird. Gewinnung durch Oxydation von Jod mit Chlorsäure.

J. von der chem. Formel $HJO_3$ bildet mit Metallen Salze, die sog. Jodate.

**Jodschwefel,** grauschwarze Schmelze aus 4 Teilen Jod u. 1 Teil Schwefel; gegen Hautkrankheiten, homöopathisch bei Furunkulose.

**Jodsilber,** hellgelbe, am Licht sich schwärzende Masse, die wegen ihrer Lichtempfindlichkeit für photograph. Emulsionen u. dgl. verwendet wird.

J. ist chem. Silberjodid (AgJ), das durch Fällung lösl. Silbersalze mit Jodiden entsteht; bildet mit Quecksilberjodid eine gelbl. Doppelverbindung, die bei 90-100° karminrot wird u. deshalb als Anstrich das Heißlaufen von Wellen anzeigt.

**Jodstärke,** ↗Jod u. ↗Jodkaliumstärkepapier.

**Jodstickstoff,** schwarzer, pulveriger Körper ($NJ_3$), der in trockenem Zustand bei der leisesten Berührung explodiert; entsteht durch Einwirkung von Ammoniak auf Jodlösung.

**Jodtinktur,** die, dunkelbraune, weingeistige Lösung von Jod, der zur besseren Haltbarmachung u. Vermeidung von Hautreizungen 3% Jodkali zugesetzt ist. Anwendung äußerl. zur Pinselung bei Gelenkentzündung, zur Hautdesinfektion u. Wundbehandlung, bes. als Jodröhrchen bei verschmutzten Wunden, selten innerlich als Vorbeugungsmittel gegen Erkältung (1 Tropfen auf 1 Glas Wasser).

Offizinell als Tinctura Jodi, die früher 10% u. heute 7% Jod enthält.

**Jodtropon,** das, Tabletten aus jodiertem Tropon; gegen Rachitis, Skrofulose u. dgl.

**Jodüre,** im Ggsatz zu den Jodiden die jodärmeren Verbindungen, bei denen das Metall in seiner niedrigsten Wertigkeitsstufe auftritt; z. B. Kupferjodür CuJ, dagegen Kupferjodid $CuJ_2$.

**Jodvasogen,** das, braune, mit Wasser mischbare Flüssigkeit aus Vasogen mit 6 od. 10% Jod in Form von Jodammonium; Anwendung für reizlose Jod-Einreibungen von besonderer Tiefenwirkung bei Schwellungen, Rheumatismus, Hautkrankheiten; selten innerlich.

**Jodvergiftung,** auch Jodismus, entsteht durch fortgesetztes Einatmen von Joddämpfen, Einnehmen von Jod od. Jodverbindungen in größeren Mengen (bei überempfindl. Personen bereits bei äußerl. Jodpinselungen); führt zu Schnupfen, Bindehautentzündung, Kopfschmerz (Stirnhöhlenkatarrh), Hautausschlägen (**Jodakne, Joderytheme**), Speichelfluß, Ekel u. Erbrechen mit Magenschmerzen, Kehlkopfentzündung u. Pulsbeschleunigung; bei schweren Vergiftungen zu Entartung von Leber u. Niere sowie zum Zerfall der Blutkörperchen; bei gesteigerter Schilddrüsensekretion zu Herzbeschwerden, Schlaflosigkeit, Abmagerung u. Hervortreten des Augapfels (**Jodbasedow**).

In leichten Fällen genügt Aussetzen der jodhaltigen Arznei od. Vermeidung der Schädlichkeit. Bei schwerer Vergiftung Behandlung durch den Arzt (Magenspülungen mit Stärkelösung u. Herzmittel) unerläßlich.

**Jodwasserstoff,** der, farbloses, stechend riechendes, an der Luft rauchendes Gas, das sich in Wasser zu **Jodwasserstoffsäure** löst; bildet mit Metallen die Jodide u. dient als Reduktionsmittel in der organ. Synthese.

J. ist eine Halogenwasserstoffsäure (HJ) u. entsteht bei 300-400° aus den Elementen unter Mitwirkung eines Katalysators (Platin).

**Jodzahl** gibt bei Fetten u. Ölen an, wieviel Jod von 100 Teilen Öl od. Fett gebunden werden.

Die J. ist somit ein Maß für die in einem Öl od. Fett enthaltenen ungesättigten Verbindungen.

**Joel** (hebr. = Jahwe ist Gott), der 2. unter den 12 kleinen Propheten. Das **Buch J.**, wohl Ende des 5. Jahrh. entstanden, ist eine einzige Rede, die unter dem Bild einer Heuschreckenverwüstung das Gericht über alle Gottesfeinde, aber, nach Buße, auch Gottes Erbarmung u. Segen verkündet.
Komm., kath.: Rießler (1911); Schmalohr (1922); prot.: W. Nowack (³1922).

**Joël, 1)** Karl, Philosoph, feinsinniger Philosophiehistoriker u. Zeitkritiker. — * 27. 3. 1864 in Hirschberg in Schlesien; Univ.-Prof. in Basel.
Schr. u. a.: Der echte u. der xenophont. Sokrates (2 Bde, 1893-1901); Ursprung der Naturphilos. aus dem Geiste der Mystik (1906, ¹²1926); Der freie Wille (1908); Seele u. Welt (1912, ²1924); Wandlungen der Weltanschauung. Eine Philos.gesch. als Geschichtsphilos. (2 Bde, 1928-30); Gesch. der antiken Philos. (I, 1921); Antibarbarus (1914); Philos. der Gegenwart in Selbstdarst. I (1921, ²1923).

**2)** Curt, Jurist. — * 18. 1. 1865 in Greiffenberg (Schles.); Okt. 1931 bis Juni 1932 Reichsjustizminister.

**Joeuf** (: schöf), franz. Industrieort im Depart. Meurthe-et-Moselle, 8 km südöstl. von Briey, 10230 E.; Hochöfen u. Stahlwerke; Bergbau.

**Joffe, 1)** Abraham Theodor, führender russ. Physiker, Schüler von Röntgen. Arbeitete bes. über elektr. Durchschlagsfestigkeit u. das Problem sehr dünner isolierender Schichten; verdient um die neue Organisation u. das Aufblühen der russ. Wissenschaft nach der Revolution. — * 30. 10. 1880, Prof. in Leningrad u. Mitgl. der zentralen wissenschaftl. Verwaltung der Sowjetunion.

**2)** Adolf Abramowitsch, Sowjetdiplomat. — * 1883, † 17. 11. 1927 (Selbstmord); ein Führer der russ. Friedensdelegation in Brest-Litowsk. März bis Nov. 1918 Sowjetvertr. in Berlin, 1922 Botschafter in China u. Japan, Dez. 1924 in Wien. 1925 Präsidialmitgl. der Planwirtschafts-Kommission.

**Joffre** (: schofr'), Joseph, franz. Marschall, Oberbefehlshaber im Weltkrieg (1914-16, vgl. 1. Marneschlacht). — * 12. 1. 1852 in Rivesaltes (Ostpyrenäen), † 3. 1. 1931 in Paris; 1911 Chef des Generalstabs. Nach dem Mißlingen der Somme-Schlacht am 13. 12. 1916 seiner Stellung enthoben, Vors. im Obersten Kriegsrat der Alliierten, 26. 12. 1916 Marschall von Frankreich. 1917, 1919 u. 1920 zu halbmilitär. Sondermissionen verwendet. — Schr.: Mémoires (1910-17; I, 1932).

**Joghurt,** eine Art Dickmilch, das ↗Yoghurt.

**Jogi,** der, brahman. Asket od. Büßer, ↗Yogi.

**Jogue,** die (: schoug'), franz. Name des ↗Jauntals.

**I. O. G. T.,** engl. Abk. für International Order of Good Templars (: internehschen'l ohd'er ow gud templ'rs), ↗Guttemplerorden.

**Johann, Johannes,** Päpste: **J. I.** (523/26), hl. (Fest 27. Mai), aus Tuszien, 524/25 von Theoderich d. Gr. nach Konstantinopel gesandt, wo er die Kaiserkrönung Justins I. wiederholte, daher bei seiner Rückkehr als politisch verdächtig in Haft genommen; kurz darauf gestorben.

**J. II.** (533/35), vorher Merkurius, Römer, änderte wohl als erster Papst seinen urspr. Namen; beendete 534 den ↗theopaschit. Streit.

**J. III.** (561/74), Römer, verdient um die röm. Kirchenbauten u. die Erneuerung der Katakomben.

**J. IV.** (640/42), aus Salona in Dalmatien; verwarf 640 den Monotheletismus.

**J. V.** (685/86), Syrer aus Antiochia, der erste ohne kaiserl. Bestätigung geweihte Papst.

**J. VI.** (701/05), Grieche.

**J. VII.** (705/07), Grieche, hochgebildet u. kunstliebend.

**J. VIII.** (872/82), Römer; krönte gegen Ludwig d. Deutschen 875 Karl den Kahlen, 881 notgedrungen Karl den Dicken zum Kaiser, fand aber an keinem eine Stütze gegen die ital. Großen u. die Sarazenen, erkannte um des Ausgleichs mit dem Osten willen ↗Photius an, mußte ihn aber wegen Fälschung der päpstl. Schreiben u. wegen seines eigenherrl. Auftretens gegen die röm. Kirche auf der Synode von Konstantinopel (880) unter Verwerfung von deren Beschlüssen erneut bannen, gestattete Methodius die slaw. Liturgie. Von einem Verwandten vergiftet u. erschlagen.
Briefe bei Migne, Patr. lat. 126, neuhrsg. von Caspar u. Perels in Mon. Germ. Ep. II, 2 (1928). — Lapôtre (1895).

**J. IX.** (898/900), O. S. B., rehabilitierte Papst Formosus u. erließ das Papstwahldekret, nach dem die Weihe des Neugewählten in Gegenwart kaiserl. Gesandter stattzufinden habe, das jedoch keine prakt. Bedeutung erlangte.

**J. X.** (914/28), aus Tossignano, Erzb. von Ravenna (seit 905), Verwandter der Theodora d. Ä.; ein tüchtiger Herrscher; schlug mit Hilfe einer Koalition (Byzanz, Berengar von Friaul, den er 915 zum Kaiser krönte, u. a.) 916 die Sarazenen am Garigliano. Durch Theodoras Tochter Marozia mit Hilfe des Volkes gestürzt, starb er (ermordet?) im Kerker. Die Vorwürfe Liutprands von Cremona gegen ihn wegen seiner (nur verwandtschaftl.) Beziehungen zu Theodora, sind Verleumdungen.

**J. XI.** (931/35), Sohn der Marozia u. Alberichs I., starb, durch seinen Stiefbruder Alberich II. gestürzt, in der Engelsburg.

**J. XII.** (955/64), Oktavian, Sohn Alberichs II., jugendl., sittenloser Papst. — * 937, † 964; rief 960 Otto d. Gr. gegen Berengar II. von Ivrea zu Hilfe, krönte ihn 962 zum Kaiser, ließ sich von ihm die Schenkungen Pippins u. Karls d. Gr. bestätigen u. vermehren, erhob Magdeburg zum Erzbistum, brach dann aber Otto den geleisteten Eid; durch eine kaiserl. Synode 963 abgesetzt, behauptete er sich nach Ottos Abzug doch gegen den von diesem erhobenen Leo VIII.

**J. XIII.** (965/72), Römer, vielleicht Crescentier, von den aufständ. Römern vertrieben, durch Otto I. zurückgeführt; krönte Otto II. 967 als Mitkaiser.

**J. XIV.** (983/84), reformfreundlich, vorher Petrus Canepanova, Bischof von Pavia, Reichskanzler Ottos II. für Italien, durch diesen erhoben; nach Ottos Tod von Bonifaz VII. eingekerkert, starb durch Hunger od. Gift.

**J. XV.** (985/96), Römer, nahm 993 die 1. feierl. Heiligsprechung (Bisch. Ulrichs v. Augsburg) vor.

**J. [XV.],** geschichtlich unhaltbarer Nachfolger Bonifaz' VII. (984/85), durch den seit J. XXI. die irrige Zählung der Päpste des Namens J. veranlaßt wurde.

**J. XVI.** (997/98), O. S. B., vorher J. Philagathos, Grieche, Bischof von Piacenza; nach

Gregors V. Vertreibung durch Joh. Crescentius dessen Gegenpapst; von Otto III. geblendet u. in ein röm. Kloster gesperrt. † wohl erst 1013.

**J. XVII.** (13. 6./7. 12. 1003), Römer.

**J. XVIII.** (1003/09), O. S. B., Römer, vorher Phasianus, stellte die Union mit Byzanz wieder her, bestätigte das Bistum Bamberg.

**J. XIX.** (1024/32), vorher Romanus, Graf von Tusculum; krönte 1027 Konrad II. zum Kaiser, dem er weitgehend willfährig war.

**J. XX.,** identisch mit Johann XXI. Vgl. J. [XV.].

**J. XXI.** (eig. **J. XX.,** 1276/77), vorher Petrus Juliani aus Lissabon, identisch mit Petrus Hispanus; philosoph. u. medizin. Gelehrter; Gönner Rudolfs von Habsburg. 1271 Erzb. von Braga, 1273 Kard. von Tusculum.

Schr.: De oculo (dtsch. von M. A. Berger, 1899); Summulae logicales (oft gedruckt). — Lit.: R. Stapper (1898).

**J. XXII.** (1316/34), vorher Jacques Duèze (de Ossa), der bedeutendste der avignonesi. Päpste u. die letzte große Papstgestalt in den mittelalterl. Kämpfen zwischen Kaisertum u. Papsttum; geriet durch sein Streben nach der Herrschaft in Italien in den welthistor. Streit mit ↗Ludwig d. Bayern, um den sich alle seine Gegner gruppierten: die franziskan. Spiritualen, die er durch Verwerfung ihrer Armutslehre (1323) von sich stieß, Marsilius von Padua, Wilhelm von Ockham. Baute das spätmittelalterl. päpstl. Verwaltungs- u. Finanzsystem, nam. das päpstl. Stellenbesetzungsrecht aus u. war dadurch trotz strenger geistl. Grundsätze von unheilvoller Wirkung für die Folgezeit; Förderer der Kreuzzugsidee u. der franziskan. Mission in Innerasien. Das Corpus Iuris Canonici erweiterte er um die Klementinen u. die Extravaganten. Eine energische, zur Rücksichtslosigkeit neigende, scharfsinnige u. großherzige Herrschernatur von weltumspannendem Blick, persönlich einfach, lauter u. mäßig. — * 1249 in Cahors, † 1334 in Avignon; 1300 Bischof von Frejus, 1310 Erzb. von Avignon, 1312 Kard. u. Bisch. von Porto; nach 20monatiger Sedisvakanz von franz. Kardinälen gewählt. 1323 Ausbruch des Streits mit Ludwig dem Bayern wegen des Reichsvikariats in Italien, das dieser beanspruchte; 1324 Bann u. Absetzung, Appellation Ludwigs an ein allg. Konzil; 1328 Kaiserkrönung in Rom durch den Stadtpräfekten Colonna im Namen des röm. Volks; Absetzung des Papstes u. Erhebung eines Gegenpapstes (Nikolaus V., der sich 1330 unterwarf); darauf Verkündigung des Kreuzzugs gegen Ludwig (ohne Erfolg). — 1329 Verurteilung von 28 Sätzen des Meisters Eckhart. Die eigene anstößige Meinung (nicht Lehrentscheidung) von der Anschauung Gottes widerrief J. auf dem Sterbebett.

Lit.: K. Müller, Kampf Ludwigs des Bayern mit der röm. Kurie, I (2 Bde, 1879/80); Jean XXII. Lettres communes . . . ed. G. Mollat et G. de Lesqueu (9 Bde, 1901 bis 1928); Lettres secrètes . . . relatives à la France, ed. A. Coulon (5 Faß., 1906-13); E. Göller, Die Einnahmen der Apost. Kammer unter J. XXII. (1910); K. H. Schäfer, Die Ausgaben der Apost. Kammer unter J. XXII. (1910 u. 1911); Jos. Asal, Die Wahl J. XXII. (1910); G. Hoffmann, Der Streit über die selige Schau Gottes (1917). — Biogr. von N. Valois (1900): G. Frotscher, Die Anschauungen von Papst J. XXII. über Kirche u. Staat (1933). Die 46 Bände der Register J. sind noch nicht veröffentlicht.

**J. XXIII.** (1410/15), vorher Balthasar Cossa aus Neapel, Gegenpapst Gregors XII., ein Mann von großer Begabung, aber irdischer Gesinnung, berief nach dem Versuch einer Synode in Rom 1412/13 auf Verlangen Kaiser Sigismunds das Konzil von Konstanz, entzog sich aber dann der angekündigten Abdankung durch die Flucht, u. a. nach Freiburg i. Br. Am 29. 5. 1415 wurde er durch das Konzil abgesetzt u. auf Schloß Gottlieben b. Konstanz, in Mannheim u. Heidelberg in Haft gehalten; 1417 durch Martin V. begnadigt. — † 23. (nach der Grabschrift 22.) 12. 1419 in Florenz (Grabmal im Baptisterium); erst Soldat, dann Rechtsstudent in Bologna, 1402 Kard.; betrieb das Konzil von Pisa u. die Wahl Alexanders V. Zuletzt Kard.-Bisch. von Tusculum.

Lit.: H. Finke, Bilder vom Konstanzer Konzil (1903); derj., Acta Conc. Const. III u. IV (1926-28).

**Johann,** Fürsten: **1) J. Georg II.,** Fürst von **Anhalt-Dessau** (1660/93). — * 1627, † 1693; wurde 1670 Feldmarschall u. verteidigte 1674 Brandenburg gegen die Schweden.

**2) J. II.** von **Aragón** (1458/79), Sohn Ferdinands I., erbte von seiner Gemahlin Blanka das Königreich Navarra (1442).

**3) J. der Blinde,** König von **Böhmen** (1310/46), Sohn Heinrichs VII. Siegte mit Ludwig d. Bayern 1322 bei Mühldorf über die Österreicher, nahm an den Kämpfen des Dtsch. Ordens gegen die Litauer teil. Da ihm 1330 viele oberital. Städte huldigten, zerfiel J. mit Ludwig, der ihm Tirol entzog. — * 1296, † 26. 8. 1346 auf franz. Seite in der Schlacht bei Crécy; 1339 erblindet. — Lit.: Lehleiter (1908).

**4)** Kurfürsten von **Brandenburg: J.** (Cicero, 1486/99), gutmütig u. friedliebend, den außenpolit. Verhältnissen nicht gewachsen. Hob die Mark durch sparsame Verwaltung, Beseitigung des Raubrittertums u. Sicherung des Handels. * 1455, † 1499. — **J. Georg** (1571/98), äußerst sparsam, streng u. hart. Kämpfte in der Schlacht bei Mühlberg 1547 auf seiten Karls V.; ordnete die Staatsfinanzen u. vereinigte die ganze Mark wieder unter seiner Herrschaft. * 1525, † 1598. — **J. Sigismund** (1608/19), gebildet u. lebensfroh, aber unselbständig. Erwarb durch seine Heirat (1594) mit Anna, Tochter Albrecht Friedrichs von Preußen u. Nichte des letzten Herzogs von Jülich-Cleve, im Vertrag von Xanten 1614 Cleve, Mark, Ravensberg u. Ravenstein, 1618 Preußen. — * 1572, † 1619.

**5) J.** (Hans), Markgraf von **Brandenburg-Küstrin** (1535/71), erbte die Neumark, die er glänzend verwaltete, führte 1537 gegen das seinem Vater Joachim I. gegebene Versprechen die Reformation ein. — * 1513, † 1571.

Lit.: L. Mollwo, Markgraf Hans von Küstrin (1926).

**6) J. Friedrich,** Herzog zu **Braunschweig-Lüneburg** (1665/79), förderte Kunst u. Wiss., berief Leibniz an seinen Hof; politisch auf seiten Frankreichs. — * 1625, † 1679; 1651 kath.

**7) J. der Unerschrockene,** Herzog von **Burgund** (1404/19), rücksichtslos u. verschlagen, trat nach der von ihm angestifteten Ermordung Ludwigs von Orléans (1407) als Herrscher Frankreichs auf. — * 1371, † 1419 (ermordet).

**8)** König von **Dänemark** = **J. II.** von Schweden.

**9) J.** ohne Land, König von **England** (1199/1216), schwach, eigensinnig, grausam; verlor durch die Schlacht bei Bouvines (1214) den engl. Besitz nördlich der Loire, im Zwist mit dem Papst sein Reich (1212), das er 1213 als Lehen zurückerhielt. 1215 mußte er den Baronen die ↗Magna Charta gewähren. — * 1167, † 1216.

**10) J.** der Gute, König von **Frankreich** (1350/64), schwach, wurde 1356 vom Schwarzen Prinzen bei Maupertuis geschlagen u. blieb bis 1360 in Haft, in die er 1364 freiwillig zurückkehrte, da sein als Geisel gestellter Sohn entflohen war. — * 1319, † 1364.

**11) J. II.,** König von **Kastilien** (1406/54), Vater der Königin Isabella; die Regierung führte sein Günstling Don Alvaro de Luna. — * 1405, † 1454.

**12) J.** von Nassau, Erzbischof u. Kurfürst von **Mainz** (1397/1419), eigennützig u. weltlich, beeinflußte entscheidend die dtsch. Politik.

**13) J. Albrecht I.,** Herzog von **Mecklenburg** (1547/76), führte die Reformation durch u. verband sich mit Kurfürst Moritz gegen Karl V. — Prinz **J. Albrecht,** Herzog zu **Mecklenburg-Schwerin,** verdienter Kolonialpolitiker. * 8. 12. 1857, † 16. 2. 1920; 1895 1. Präs. der Dtsch. Kolonialgesellschaft, dann Mitgl. des Kolonialrats; 1897-1901 Regent in Mecklenburg-Schwerin, 1907-13 in Braunschweig.

**14) J. Moritz,** Graf, seit 1652 Fürst von **Nassau-Siegen,** glänzender Feldherr u. Staatsmann, brachte als niederl. Generalstatthalter (1636-44) die Kolonie Brasilien zu hoher Blüte. * 1604, † 1679; befehligte als 1. niederl. Feldmarschall 1672-74 gegen Ludwig XIV.

**15) J.** von **Österreich,** ↗Juan d'Austria.

**16)** Erzherzoge von **Österreich,: J.,** Sohn Kaiser Leopolds II., der dtsch. Reichsverweser von 1848/49, einer der volkstümlichsten Habsburger, die Seele des Tiroler Freiheitskampfes (1805-09). — * 1782 in Florenz, † 1859 in Graz. Wissenschaftlich (Naturwiss., Geschichte) gut gebildet. 1800 im Feldzug in Süddeutschland (Hohenlinden), siegte 1809 bei Sacile in Italien über Vizekönig Eugen; lebte dann der Kunst und Wissenschaft, Landwirtschaft u. Forstkultur u. gründete 1811 in Graz das ↗Joanneum, dem er seine Sammlungen schenkte. 29. 6. 1848 von der Frankf. NatVers. zum Reichsverweser gewählt, stärkster Gegner der Erbkaiserlichen, legte 20. 12. 1849 sein Amt nieder. Seit 1827 vermählt mit Anna Plochl, Tochter des Postmeisters in Aussee, später Gräfin von Meran.

Reichsverweser Erzherzog Johann von Österreich

Lit.: A. Schlossar, Erzherzog J. von Österreich (1878. 1880 u. 1908); J., Erzhzg. v. Ö. — Der Brandhofer u. seine Frau. Von ihm selbst erzählt, hrsg. v. A. Wokauer (1930).

**J. Nep. Salvator,** mit bürgerl. Namen Joh. ↗Orth.

**17) J. Kasimir, Pfalzgraf bei Rhein** (1578 bis 1592), seit 1583 Regent in Kurpfalz, unruhig u. abenteuerlich. In Frankreich erzogen, führte den Kalvinismus in der Kurpfalz erneut ein. — * 1543, † 1592.

**18) J. II. Kasimir** von **Polen** (1648/68), kämpfte unglücklich gegen die aufständ. Kosaken (↗Chmjelnickij), Schweden u. Rußland, mußte Livland (1660) u. die Ukraine (1667) abtreten u. Brandenburg (1657) aus dem poln. Lehensverband entlassen. Ganz im franz. Sinn beherrscht von seiner 2. Gattin Maria Ludovika von Gonzaga-Nevers († 1667), dankte er 1668 ab. — * 1609, † 1672 als Schützling Ludwigs XIV. in Nevers. Urspr. Jesuit u. Kardinal. Da letzter Sprosse des Hauses Wasa, vom Papst der Gelübde entbunden u. zum Nachfolger Wladislaws IV. gewählt.

Lit.: Kubala (poln., 9 Bde, 1880-1918).

**J. III. Sobieski** (1674/96), poln. Nationalheld, Mitbefreier Wiens von den Türken (1683), „einer der größten Feldherrn aller Zeiten" (Clausewitz), in seinen weitblickenden, auf Einigung des christl. Abendlands gegen asiat. Barbarei zielenden Plänen durch die poln. Grafen gehemmt, nicht immer glücklich beeinflußt von seiner Gattin Maria d'Arquien de la Grange, als Mensch u. Regent schwach, launisch u. selbstsüchtig. — * 17. 8. 1629, † 17. 6. 1696. Sohn des als Redner, Staatsmann u. Geschichtschreiber hervorragenden Kastellans Jakob S. († 1646) von Krakau; 1667 Krongroßfeldherr; infolge seines glänzenden Sieges über die Türken bei Chotin (1674) zum König gewählt; nach kurzem Schwanken treuer Bundesgenosse des Kaisers u. der Hl. Liga.

Johann III. Sobieski

Lit.: Forst-Battaglia (1933); Korzon (poln., 3 Bde, 1898); Salvandy (franz., 3 Bde, 1829).

**19)** Könige von **Portugal: J. I.** (1385/1433), natürl. Sohn Peters I., Vater Heinrichs des Seefahrers. — **J. II.** (1481/95), tüchtig, aber grausam, einigte sich mit Spanien über eine koloniale Teilungslinie. — **J. IV.** (1640/56), begr. die Dynastie Braganza, eroberte 1640 Lissabon u. befreite Portugal von den Spaniern. 1654 entriß er den Holländern Brasilien wieder. — **J. V.** (1707/50), Freund der schönen Künste; erweiterte den portug. Besitz in Brasilien u. kämpfte gegen Spanien u. Frankreich. — **J. VI.** (1816/26), mußte

vor Napoleon nach Brasilien flüchten. Nachdem Portugal eine Verfassung angenommen hatte, kehrte er 1821 zurück.

**20)** Kurfürsten von **Sachsen,** albertinische Linie: **J. Georg I.** (1611/56), eifriger Lutheraner, als Politiker wankelmütig u. zögernd. — * 1585, † 1656; schloß sich 1620 dem Kaiser an, wandte sich 1631 Gustav Adolf zu, erhielt, seit 1634 wieder auf kaiserl. Seite, im Prager Frieden (1635) die Lausitz als Erblehen, 1648 die Stifte Meißen, Merseburg u. Naumburg-Zeitz. — Sein Sohn **J. Georg II.** (1656/80) verschönerte Dresden durch prachtvolle Bauten u. pflegte die ital. Oper, zerrüttete aber durch Verschwendungssucht die Finanzen; außenpolitisch von Ludwig XIV. abhängig. * 1613, † 1680. — Sein gleichfalls kunstliebender Sohn **J. Georg III.** (1680/91) gab die Beziehungen zu Frankreich auf, führte sein Heer dem Kaiser gegen die Türken zu u. kämpfte gegen Ludwig XIV. * 1647, † 1691. — Sein Sohn **J. Georg IV.** (1691/94), hochbegabt, aber sittenlos, begr. die Maitressenwirtschaft, war in seiner Haltung abhängig von seiner Geliebten Sibylle v. Neitschütz, Reichsgräfin v. Rochlitz. — * 1668, † 1694.

**21) Sachsen,** ernestinische Linie: Kurfürst **J.** der Beständige (1525/32) führte das Landeskirchentum durch u. war auf den Reichstagen zu Speyer (1526 u. 1529) u. Augsburg (1530) Wortführer der Protestanten. Gründete 1530 den Schmalkald. Bund. * 1468, † 1532. — Sein Sohn **J. Friedrich** der Großmütige (1532/47), ebenfalls eifriger Lutheraner, ohne polit. Scharfblick. — * 1503, † 1554; führte 1546 das Schmalkald. Bundesheer an die Donau, kehrte jedoch wegen des Einfalls des Herzogs Moritz in sein Land zurück. 1547 von den Kaiserlichen bei Mühlberg geschlagen, mußte er auf Land u. Kurwürde verzichten u. war bis 1552 gefangen. — Sein Sohn Herzog **J. Friedrich II.** der Mittlere, förderte das extreme Luthertum. * 1529, † 1595; regierte seit 1547 als Herzog die Reste des ernestin. Landes, seit der Teilung 1565 Gotha. Seine Teilnahme an den ↗Grumbachschen Händeln brachte ihm 1566 die Acht, 1567 lebenslängl. Haft ein.

**22) J.,** König von **Sachsen** (1854/73), einer der geistig bedeutendsten Fürsten seiner Zeit, vielseitig gebildet, bes. in der ital. Sprache u. Literatur bewandert. Unter dem Pseud. **Philalethes** übertrug er Dantes „Göttl. Komödie" (mit Erläuterungen, 3 Bde, 1839-49 u. ö.). Trefflicher Staatsmann von klarem Blick u. maßvoller Haltung, dabei gerecht u. tief religiös. — * 12. 12. 1801, † 29. 10. 1873; 1866 auf Österreichs Seite, schloß er sich im Frieden dem Norddtsch. Bund an u. trat zu Preußen in freundl. Beziehungen.

**23)** Prinz **J. Georg,** Herzog zu Sachsen, jüngerer Bruder Friedrich Augusts III., vorwiegend wissenschaftlich tätig, unternahm mehrere Forschungsreisen nach dem Orient u. verf. zahlr. Schriften über die altchristl. Kunst u. Kultur des Orients sowie zur sächs. Geschichte. — * 10. 7. 1869; lebt in Freiburg i. Br.

Ehrengabe (1920). Verzeichnis seiner Schriften von E. Hensch (1929).

**24) J. Parricida, Herzog in Schwaben.** — * 1290, † 1313. Von seinem Oheim König Albrecht I. in seinen Erbansprüchen hingehalten, verband er sich mit einigen schwäb. Rittern zu dessen Ermordung (1308). Danach geächtet, flüchtete er u. starb in einem Kloster zu Pisa.

**25)** Könige von **Schweden: J. II.** (Hans), * 1455, † 1513; folgte 1481 seinem Vater Christian I. in Dänemark, wurde 1483 auch in Norwegen u. Schweden anerkannt, 1497-1501 im Besitz des schwed. Thrones. — **J. III.** (1569/92), schwach u. unschlüssig, zugleich aber heftig u. despotisch. — * 1537, † 1592; stürzte 1568 seinen Bruder Erich XIV. u. wurde 1569 gekrönt. Im Frieden mit den Dänen (1570) behauptete er Norwegen, gegen Rußland Karelien u. Ingermanland (1583).

**Johann von Leiden,** eig. Beukelszoon, Bockelson od. Bockold, Haupt der Wiedertäufer in Münster i. W., unter denen er mit Berufung auf das Alte Test. die Vielweiberei einführte u. als Nachfolger von Jan Matthys eine Schreckensherrschaft errichtete, in der relig. Fanatismus u. maßlose Ausschweifungen herrschten. — * um 1509 bei Leiden, † 23. 1. 1536; urspr. Schneider, seit Jan. 1534 in Münster; nach dem Fall der Stadt grausam hingerichtet, sein Leib in eisernem Käfig am Lambertiturm aufgehängt.

Lit.: C. A. Cornelius, Gesch. des münster. Aufruhrs (2 Bde, 1855-60); H. Detmer, Bilder aus den relig. u. sozialen Unruhen in Münster I (1903).

**J. von Neumarkt,** Frühhumanist, vermittelte Ideen der Frührenaissance nach Ostmitteldeutschland; von größter Wichtigkeit für die Gesch. der dtsch. Sprache. — * um 1315, † 1380 als Bischof von Olmütz; 1353-74 Kanzler Karls IV.

Schriften (2 Bde, hrsg. von J. Klapper, 1930-32).

**J. von Viktring,** bedeutender Chronist des Spätmittelalters. — † 1345 als Zisterzienserabt in Viktring (Kärnten).

Schr.: Liber certarum historiarum (Ausg. 1909).

**Johanna,** zweitgrößte der franz. ↗Komoren.

**Johanna,** Heilige: **Jeanne d'Arc** (: schann dark; la Pucelle = die Jungfrau), die **Jungfrau von Orléans,** franz. Nationalheldin. — * 6. 1. 1412 in Domrémy (Vogesen), † 30. 5. 1431 in Rouen. Als einfaches Landmädchen eilte sie, von innern Stimmen getrieben, mit 17 Jahren zum königl. Heer, um Frankreich von den Engländern zu retten. Mit bewaffneter Schar befreite sie 1429 Orléans, schlug die Engländer unter Talbot bei Patay u. führte Karl VII. 17. 7. zur Krönung nach Reims. In ihrem Siegeslauf von einer

Die Jungfrau von Orléans
Reiterstandbild vor der Kathedrale in Reims

kriegsmüden Adelspartei behindert, verließ sie 1430 den Hof u. den tatenlosen König, wurde aber am 23. 5. bei einem Ausfall aus dem belagerten Compiègne gefangen u. den Engländern ausgeliefert, die sie durch das Inquisitionsgericht des Bischofs Cauchon von Beauvais 24. 5. 1431 in Rouen zum Feuertod verurteilen ließen. Durch eine erzwungene Abschwörung begnadigte man sie zu lebenslängl. Gefängnis. Als sie aber wenige Tage später widerrief, wurde sie (30. 5.) verbrannt. Eine Revision ihres Prozesses erklärte sie 1456 für völlig unschuldig. Ihre lichte, makellose Gestalt wurde den Franzosen bald zur Nationalheiligen; als solche spielte sie auch im Weltkrieg eine Rolle. Die Kirche sprach sie 1909 selig u. 30. 5. 1920 heilig (Bild ↗Chapu).

Dichterisch behandelt von Voltaire (La Pucelle; ein schmachvolles Pamphlet), Schiller (freigestaltet, aber würdig), Shaw, Saint Joan (respektlos rationalisierend, nimmt ihr alles Übernatürliche). — Akten: Quicherat, Procès de condamnation et réhabilitation de J. (5 Bde, 1841-49) u. P. Champion (2 Bde, 1920f.). — Lit.: Michelet, J. (1853, ²1925); Hanotaux (1911 u. ö.); Wallon, J. (2 Bde, ²1901); Anatole France, Vie de J. (2 Bde, 1908, ⁴³1924; dtsch. 1930); Prutz in den Sitzungsberichten der Bayr. Akad. der Wiss. (1911-23); Blennerhassett, Die Jungfrau von Orléans (²1926); Grenzmann, Die Jungfrau von Orléans in der Dichtung (1929). Vgl. Paraf-Javal, La Légende détruite (1929; rationalist. Ausdeutung).

**2) J. Franziska** von Chantal, hl., ↗Chantal.

**3) J. Maria vom Kreuz,** ehrw., Äbtissin, mystisch hochbegnadet; auch von polit. Einfluß, bes. durch ihren Briefverkehr mit Leopold I.; gründete 1646 das Klarissenkloster zu Rovereto (hier Äbtissin), 1672 das Kloster in Borgo (beide 1782 aufgehoben). * 1603 in Rovereto, † 1673 ebd.

Schr. 15 Bde aszet. u. biograph. Abhandl. (meist ungedruckt). — Lit.: B. Weber (³1877).

**4) J. von Lestonnac,** sel., Stifterin der Töchter ↗Unserer Lieben Frau von Bordeaux. — * 1556 in Bordeaux, † 1640 ebd.; 1900 seliggesprochen.

Biogr. (franz.) von Mercier (1891 u. 1901); Duprat (1907).

**Johanna,** angebl. Päpstin; soll aus Mainz stammen u., in Athen gebildet, nach Leo IV. († 855) 2 Jahre, 7 Monate u. 4 Tage unter Verheimlichung ihres Geschlechts den Stuhl Petri innegehabt haben u. bei einer Prozession niedergekommen u. gestorben sein. Die Volkssage, vielleicht entstanden durch falsche Deutung der Statue eines Mithraspriesters mit Opferknaben, entbehrt jedes geschichtl. Kerns. Seit dem 13. Jahrh. wurde sie in Rom selbst geglaubt, von Äneas Sylvius Piccolomini angezweifelt u. erstmals eingehend durch ↗Blondel (1647) widerlegt.

Das **Frau Jutten-Spiel** (die angebl. Päpstin heißt in der Sage u. im geistl. Spiel „Frau Jutte") wurde 1480 von dem Mülhauser Geistlichen Theodoricus Schernberck od. Schernbeck verf.; Ausg. von C. Schröder (1911). — Lit.: J. J. Döllinger, Papstfabeln (²1890); E. Rhoides, dtsch. von P. Friedrich (1904).

**Johanna,** Königinnen: **1) von England:** (Jane) ↗Grey. — **J.** (Jane) **Seymour,** 3. Gemahlin Heinrichs VIII. (seit 1536). — * 1509, † 23. 10. 1537 nach der Geburt Eduards VI.

Lit.: M. Hume, Wives of Henry VIII. (1905).

**2) von Frankreich: J.** von Navarra, Gemahlin Philipps IV. des Schönen (seit 1284). * 1273, † 1305. — **J.** von Valois, Gemahlin Ludwigs XII. (seit 1476), der sich 1498 von ihr scheiden ließ. Stifterin der franz. ↗Annunziaten. — * 1464, † 4. 2. 1505.

**3) J.** die Wahnsinnige, Königin von **Kastilien,** Erbtochter Ferdinands des Katholischen von Aragón u. Isabellas von Kastilien, Mutter Karls V. u. Ferdinands I. — * 1479, † 1555; heiratete 1496 Philipp den Schönen (Sohn Maximilians). Der frühe Tod ihres Gatten (1506) stei-

Philipp der Schöne u. Johanna die Wahnsinnige (Gemälde eines unbekannten Niederländers, 15. Jahrh.)

gerte die längst aufgetauchte geistige Störung (wahrsch. Dementia praecox od. Schizophrenie) zum völligen Wahnsinn. Sie lebte als Staatsgefangene 46 Jahre lang im Schloß v. Tordesillas.

Lit.: L. Pfandl (1930).

**4) J.** (Jeanne) **d'Albret,** Königin von **Navarra,** Erbtochter Heinrichs von Navarra u. der Margarete von Valois, Mutter Heinrichs IV. — * 1528, † 1572; heiratete 1548 Anton von Bourbon u. förderte die Ausbreitung des Kalvinismus in Frankreich.

Lit.: H. Wassouf, La Reine Jeanne (1929).

**5)** Königin von **Neapel** (1343/82), die schöne, aber sittenlose Nachfolgerin König Roberts; ließ ihren 1. Gemahl Andreas von Ungarn 1345 ermorden. 1380 von Urban VI. gebannt u. 1381 von Karl von Durazzo gefangen. * 1326, † 1382 (erdrosselt). — **J. II.** (1414/35), Tochter Karls (III.) von Durazzo, folgte ihrem Bruder Ladislaus u. heiratete in 2. Ehe Jakob de la Marche. Da legitime Erben ausblieben, adoptierte sie Alfons V. von Aragón (1421), später Ludwig III. von Anjou u. nach dessen Tod (1434) seinen Bruder René. — * 1371, † 1435.

**Johann-Boniten,** Jamboniten, Augustiner-Eremiten, gest. vom sel. Joh. Bonus († 1249).

**Johannes,** Heilige u. Selige: **1) der Täufer** (lat. Baptista, Fest der Geburt 24. Juni, der Enthauptung 29. Aug.), Sohn des Priesters Zacharias u. der Elisabeth, einer Verwandten der Mutter Jesu; Vorläufer des Messias; Bußprediger am untern Jordan i. J. 27/28 n. Chr., wo er als Symbol der inneren Umwandlung eine nichtsakramentale Wassertaufe spendete. Er hatte

gewaltigen Zulauf u. sammelte auch Jünger um sich. Jesus selber ließ sich von ihm taufen. Dabei erhielt J. volle Offenbarung über dessen Person (Matth. Kap. 3). Bald darauf wurde er von Herodes Antipas, dessen unerlaubte Ehe mit Herodias, dem Weib seines Stiefbruders, er scharf gegeißelt hatte, in der Bergfeste Machärus eingekerkert u. auf Betreiben des rachsüchtigen Weibes enthauptet (Matth. 14, 3 ff., vgl. Salome). Ein Teil der J.jünger existierte als selbständige Täuferbewegung einige Zeit weiter (Apg. 18, 25; 19, 1 ff.). Auch Josephus berichtet über die Predigt- u. Tauftätigkeit u. den Tod des J. (Altert. 18, 5, 2). Hochverehrt ist J. bei den ↗Mandäern.

Lit.: kath.: Th. Innitzer (1908); D. Buzy (Paris 1922); — prot.: M. Dibelius (1911); E. Lohmeyer (1933).

**2) J. der Apostel, J. der Evangelist** (Fest 27. Dez.), der „Liebesjünger", der „Adler" unter den Evangelisten, wegen seines heftigen Temperaments von Jesus der „Donnersohn" gen. (Mk. 3, 17), Fischer aus Galiläa (wahrscheinlich aus Bethsaida), Sohn des Zebedäus u. der Salome. Zuerst Schüler J. des Täufers u. von diesem an Jesus gewiesen, nach dem reichen Fischfang (Luk. 5, 1-10) Jünger des Herrn. Zum Apostel erwählt (Luk. 6, 13 ff.), erscheint er neben seinem ältern Bruder Jakobus u. Petrus wiederholt von Jesus bevorzugt, vgl. z. B. Matth. 17, 1 (Verklärung) u. Matth. 26, 37 (Gethsemani). Am höchsten ausgezeichnet wurde er beim letzten Abendmahl, wo er an der Brust des Herrn ruhen durfte (Joh. 13, 23), u. unter dem Kreuz, wo er Maria zur Mutter erhielt (Joh. 19, 26 f.). Wohl mit Rücksicht auf sie blieb er bis zum Apostelkonzil (49 od. 50) od. noch länger zu Jerusalem. Seit 69 wirkte er als Apostel in versch. Kirchen der Prov. Asien u. nahm, jedenfalls erst nach dem Tod des Timotheus, seinen bleibenden Sitz in Ephesus. Unter Domitian in Rom in siedendes Öl getaucht, aber unversehrt geblieben (Gedächtnis 6. Mai), wurde er auf die Insel Patmos verbannt, wo er die ↗Apokalypse abfaßte. Unter Nerva nach Ephesus zurückgekehrt, schrieb er (100) sein Evangelium u. die 3 kanon. J.-Briefe. Seine bedeutendsten Schüler waren die Heiligen Polykarp, Ignatius u. Papias. Er starb etwa 90 Jahre alt um 100 n. Chr.

Das **J.-Evangelium** will beweisen, daß Christus der ewige, menschgewordene Sohn Gottes u. die Quelle des wahren Lebens ist.

Johannes der Täufer (von Riemenschneider; Darmstadt, Landesmuseum). — Johannes der Evangelist (von Riemenschneider?; Nürnberg, Germanisches Museum)

Daß es vom hl. J. (↗Johannes der Presbyter) stamme, ist in neuerer Zeit, bes. seit Mitte des 19. Jahrh., nam. aus sog. inneren Gründen viel bestritten worden. Allein gerade derartige Gründe, wie Leichtigkeit in der Handhabung des Griechischen bei hebr. Satzbildung, eine gegen gnost. Irrtümer (noch nicht Systeme) gerichtete Polemik u. Terminologie, unverkennbare Rücksichtnahme auf die 3 bereits bestehenden Evangelien, genaue Kenntnis von Einzelheiten über dort nicht erwähnte Orte u. Personen, lassen nur an J. denken. Hauptzeugen der Tradition: Papias, Irenäus, das Murator. Fragment (2. Jahrh.), Klemens von Alexandria; die ersten Gegner (Aloger) berufen sich nicht auf die Tradition.

**Komm.**, kath.: Belser, Gutjahr (1905); Knabenbauer (Paris ²1906); Pölzl-Innitzer (³1927); Lagrange (1925); F. Tillmann (³1927); — prot.: Maclaren (2 Bde, London 1907); Westcott (2 Bde, ebd. 1908); Zahn (⁵1921); W. Bauer (³1933); A. Schlatter (1930). — **Lit.**, kath.: Lepin, L'Origine du 4ᵉ Evang. (1907); derſ., La valeur hist. du 4ᵉ Evang. (2 Bde, ebd., 1910); — prot: Wellhausen (1908); Spitta (1910); F. Overbeck (1911); Lundsin (1925); Windisch ²1930); W. Wrede (1933).

Die **3 J.-Briefe** sind kanon. Schriften des Neuen Testam. 1. Brief: Hirtenbrief an Heidenchristen zur prakt. Verwirklichung des Christentums in der Bruderliebe im Ggsatz. zu bloßem Verstandesglauben; der 2. an eine heidenchristl. Gemeinde, der 3. an einen gewissen Cajus; haben aus sprachl.-stilist. u. theol. Gründen denselben Verfasser wie das J.-Evangelium.

Lit., kath.: H. Poggel, Der 2. u. 3. Brief des hl. J. (1896); Belser, Die Briefe des hl. J. (1906); Wrede (⁴1932).

**Johannesminne, Johanneswein,** Trunk zu Ehren des hl. J. (**Johannestrunk**), als Abschiedstrunk seit dem 12. Jahrh. bezeugt, von der Kirche als Segenstrunk übernommen (Legende vom Giftbecher! mit Segnung des Weins (**Johannessegen**).

**3) J. Chrysorrhoas** = J. von Damaskus.

**4) J. Damascenus** = J. von Damaskus.

**5) J. Fidanza,** der hl. ↗Bonaventura.

**6) J. Gualbertus,** hl. (Fest 12. Juli), Abt, Stifter der ↗Vallombrosaner.

**7) J. von Avila** (Juan de Avila, : chuan-), sel., Apostel Andalusiens, berühmter span. Prediger u. aszet. Schriftsteller, Seelenführer der Heiligen Franz von Borgia, J. von Gott, Ludwig von Granada u. Theresia von Jesu. — * 1499, † 1569.

Werke, dtsch. von Schermer (6 Bde, 1856-81).

**8) J. von Damaskus** (Damascenus, Chrysorrhoas = goldströmend), hl. (Fest 27. März), der letzte griech. Kirchenlehrer, der klass. Dogma-

tiker der morgenländ. Kirche, Verteidiger der Bilderverehrung. — * um 675 in Damaskus, † vor 754, Mönch im Sabas-Kloster bei Jerusalem.

Hauptw.: Quelle der Erkenntnis (bei Migne, Patr. graeca, Bd. 94, 1864; dtsch. von D. Stiefenhofer, 1923 [Bibl. der Kirchenväter]); seine übrigen Werke ebd. Bd. 94-96. — Lit.: O. Bardenhewer, Gesch. der altkirchl. Lit. V (1932); J. Bilz, Die Trinitätslehre des hl. J. v. D. (1909)

**9) J. von Gott,** hl. (Fest 8. März), Stifter des Ordens der ↗Barmherzigen Brüder (1540); nach bewegter Jugend als Hirt u. als Soldat im Kampf gegen Türken u. Frankreich wurde er durch eine Predigt des hl. J. von Avila zur Ordensgründung veranlaßt, Patron der Krankenhäuser u. -pfleger. — * 1495 bei Evora (Port.), † 1550 in Granada.

Biogr. von L. del Pozo (1912); M. Steigenberger (1914); G. Schwab (1925). — G. Lutz, Ruf um Mitternacht (1931).

**10) J. vom Kreuz** (Juan de la Cruz, : chuan de la kruß), hl. (Fest 24. Nov.), O. Carm. (seit 1563), Kirchenlehrer, tiefsinniger Mystiker u. Theolog, voll starker relig. Glut u. hervorragender Gestaltungskraft, Mitarbeiter der hl. Theresia in der Reform des Karmeliterordens in Spanien, von Einfluß auf die neuere dtsch. u. franz. Mystik. — * 1542 in Fontiveros bei Avila, † 14. 12. 1591 in Ubeda; erlitt bei seinen Bemühungen um die Ordensreform harte Schicksale (Kerkerhaft usw.).

Schr. (span.): Aufstieg zum Berg Karmel; Dunkle Nacht; Geistl. Wechselgesang zwischen der Seele u. ihrem Bräutigam; Die lebendige Liebesflamme. — Werke, dtsch. hrsg. von Karmeliten (1923-29). — Biogr. von J. Kronseder (1926); Stanislaus v. d. hl. Theresia (dtsch. (1928). — Lit.: Chevallier, Les avis, sentences et maximes de Saint J. de la C. (1933); Baruzi, St. J. de la C. et le problème de l'expérience mystique (²1931).

**Johannes, Ordensgenossenschaften:**

Vgl. J.-bund (J.-missionare Christi des Königs u. J.-schwestern von Maria Königin), Baptistinen, Johanniterorden, Barmherzige Brüder vom hl. J. von Gott. — Erloschen sind die **Büßer** (Büßende) od. **Einsiedler** vom hl. J. dem Täufer, span. Eremitenkongregation des 16. Jahrh. u. die ähnl. franz. Einsiedler vom hl. J. dem Täufer (1630 gegr.); ferner die **Missionäre** vom hl. J. dem Täufer (↗Baptistiner) u. die **Schwestern des hl. J. von der Buße** (1504 von Kard. Ximenes zu Alcalá gegr., bis 1835). — Die **Schwestern vom hl. J. dem Evangelisten** in Evreux (um 1890) unterstützen bedürftige Priesteramtskandidaten.

**Johannes, Fürsten: 1) oström. Kaiser: J. I.** Tzimiskes (969/76), Mörder u. Nachfolger des Nicephorus Phokas; 976 vergiftet. — **J. II.** Komnenus (1118/43, Sieger über Petschenegen, Serben, Magyaren, Seldschuken, von Einfluß auf die Kreuzfahrerstaaten in Syrien. — **J. III.** Dukas Vatatzes, Kaiser der Romäer in Nizäa (1222/55), bereitete den Sturz des Lat. Kaisertums vor. — **J. IV.** Lgskaris, Kaiser von Nizäa, von seinem Vormund Michael Palälogus vom Thron verdrängt (1259) u. geblendet (1261). — **J. V.** Paläologus (1341/91), dessen Regierung durch Kämpfe im Innern u. das Vordringen der Türken den Niedergang einleitete. — **J. VI.** Kantakuzenus, Vormund, Mitkaiser u. Schwiegervater J.s V. Von ihm 1354 gestürzt, schrieb er als Mönch Christodulos eine Geschichte seiner Zeit. † 1383. — **J. VII.** Paläologus, 1390 Kaiser, 1398/1402 Mitkaiser Manuels, † um 1408. — **J. VIII.** Paläologus (1425/48), betrieb zur Abwehr der Türken die Vereinigung der griech. mit der röm. Kirche (Konzil Ferrara-Florenz 1438/39).

**2) J. II.,** Kaiser von **Abessinien** (1872/89), * um 1832, zuerst Ras von Tigre, entriß den Ägyptern ihre Eroberungen, schlug die Italiener 1887 bei Dogali, fiel im Kampf gegen die Mahdisten 9. 3. 1889 bei Metamma.

**Johannes XI. Bekkos,** Patriarch von Konstantinopel (1275/85; abgesetzt), Förderer der Union mit Rom, auch nach seinem Sturz. † 1297.

**Johannes,** Geistesmänner: **1)** ↗Cassianus.

**2) J. de (a) Janduno,** Averroist, mit ↗Marsilius von Padua Verf. des Defensor pacis (1326). — * in Jandun, † 1328.

**3) J. der Faster,** Patriarch von Konstantinopel (582/95), strenger Aszet; von den Griechen als Heiliger verehrt (2. Sept.).

**4) J. der Presbyter** (= der Alte), in einem Papiasfragment (bei Eusebius, Kirchengesch. 3, 39) mit einem Aristion als „Jünger des Herrn" genannt. Es ist strittig, ob damit der Apostel J. od. ein (sonst unbekannter) kleinasiat. Jünger Jesu u. Zeitgenosse des Papias (um 130) gemeint ist, der aber nicht als Verf. der johanneischen Schriften anzusehen wäre.

Lagrange, Saint Jean (1925); Tromp, Mnemosyne (1926).

**5) J. von Ephesus,** Mesopotamier, Führer u. Bischof der Monophysiten, Vertrauter Justinians, der 1. syr. Kirchengeschichtschreiber. — * um 505, † nach 585; seit 572 in Verbannung.

Von seiner Kirchengesch. nur der 3. Teil erhalten (Ausg. Patrologia Orientalis 1719 von E. W. Brooks, dtsch. von J. M. Schönfelder, 1862). — Biogr.: A. Djakonow (russ., 1908).

**6) J. von Montecorvino,** O. F. M., 1. Erzbischof von Peking (seit 1307/10), † 1328.

Biogr.: A. v. d. Wyngaert (franz., 1924) u. Ausg. seiner Berichte (1929). — Lit.: L. Lemmens, Die Heidenmissionen des Spätmittelalters (1919)

**7) J. von Piano di Carpine,** O. F. M., hochgesinnter Schüler des hl. Franz, erfolgreicher Verbreiter des Franziskanerordens in Deutschland. — † 1252 als Erzbischof von Antivari; 1245-47 im Auftrag Innozenz' IV. zur Bekehrung der Tataren u. zur Erlangung eines Friedens mit den damals Europa bedrängenden Mongolen am Hoflager des Großchans Kujuk in Karakorum.

Seine Gesch. der Mongolen mit dem Reisebericht ist von hohem gesch., geogr. u. rel.-gesch. Wert. — Lit.: H. Matrod, Notes sur le voyage usw. (1912); Ph. H. Külb, Gesch. der Missionsreisen nach der Mongolei I (1860, der Reisebericht dtsch., gekürzt); im lat. Urtext zuletzt von Risch (1930).

**8) J. von Saaz,** ↗Ackermann aus Böhmen.

**9) J. von Salisbury,** scholast. Philosoph, Schüler Abälards, hervorragend aus der Schule von Chartres, berühmt als Historiker, Kritiker der Logik u. Staatsphilosoph. — * um 1115 in Salisbury, † 1180 als Bischof von Chartres (seit 1176).

Hauptw.: Policraticus (1476, neue Ausg Oxford 1909; die 1. mittelalterl. Staatsphilos.); Metalogicus 1160, 1610, n. A. 1929); Briefe (hrsg. von Masson, 1611); Hist. pontificalis (neue Ausg. Oxford 1927); bei Migne, Patr. lat., Bd. 199. — Lit.: M. Grabmann, Gesch. der scholast. Methode II (1911); Webb (1932).

**10) J. von Wesel** (eig. J. Ruchrat), sog. Vorläufer der Reformation wegen seiner auf das Schriftprinzip gegr. Gegnerschaft gegen den Ablaß. — * vor 1420 in Oberwesel a. Rh., † um 1480 in Mainz (in Klosterhaft); Lehrer u. Rektor in Erfurt, Prof. in Basel, Prediger in Worms u. Mainz.

**Johannesberg, 1)** tschech. Honsberk, Sommerfrische im tschechoslowak. Bez. Gablonz a. d. Neisse (Böhmen), am Südabhang des Isergebirgs, 500 m ü. M.; 2450 meist dtsch. E.; Glas- u. Papierfabrik.

**2)** Schloß bei ↗Jauernig (Mähr.-Schlesien).

**Johannesbund,** relig. Vereinigung für Verinnerlichung des relig. Lebens u. Großstadtapostolat durch Exerzitien, Gebets- u. Sühneapostolat, Schriftenmission, Obsorge für Strafentlassene, Heimatlose usw. Gegr. 1919 von P. Joh. ↗Haw; Sitz: Leutesdorf a. Rh. Heime im Rheinland, Hessen (Mainz) u. in der märk. Diaspora (Berlin). — Der J. gliedert sich in 1) **Johannesmissionare** Christi des Königs, 1924 gegr., 103 Mitgl., davon 7 Priester; 2) **Johannesschwestern** von Maria Königin, 1919 gegr., 82 Mitgl.; 3) **Kreuzfahrer** Christi des Königs, apostolisch tätige Laien aller Stände (eucharist. Kreuzzug); 16000 Mitgl.

Hauptorgan: Der Rufer.

**Johannesburg, 1)** Kloster der Missionäre vom Heiligsten Herzen Jesu (Hiltrup), südöstl. von Papenburg (Bahn Rheine-Emden) in der hannov. Gemeinde Börger; mit Erziehungsheim für kath. schulentlassene, besonderer Heilerziehung bedürftige Knaben (1912 erbaut, 1914 übernommen).

Eine der Hauptstraßen der südafrikan. Stadt Johannesburg; im Hintergrund die Halden der Goldminen

**2)** drittgrößte Stadt Afrikas u. wirtschaftl. Mittelpunkt der Südafrik. Union (Bahnknoten). J. liegt inmitten des größten Goldfelds der Erde, des Witwatersrands in der Prov. Transvaal, auf busch- u. baumloser, hügeliger Steppe. Es ist eine moderne u. weitläufig verbaute Großstadt (2169 qkm), in der Wolkenkratzer neben Einfamilienhäusern stehen. Ihr Klima ist infolge der Höhenlage (1750 m ü. M.) u. der Trockenheit (750 mm jährl. Niederschlag) gesund u. angenehm. Seine günstige Wirkung wird jedoch bei den Bergarbeitern stark durch den Quarzstaub der Goldminen am Stadtrand beeinträchtigt (Ursache von Lungenleiden). 336000 E. (60% Weiße; 1894: 40000 E.); Sitz des Apostol. Vikars von Transvaal (Kathedrale), anglikan. Bischofsitz (Kathedrale 1929 vollendet); Warenbörse, Handels- u. Minenkammer, Dtsch. Klubhaus; Witwatersrand-Univ. (1903 gegr.; etwa 1500 Studierende), Afrik. Institut für medizin. Forschungen (1912 gegr.), Südafrik. Chem. Institut, Unions-Observatorium, Geol. Museum, Gemäldegalerie, Zool. Garten; Eisenhütten, Gefrierfleischanlagen, Möbel-, Lebensmittel-, Getränke- u. Tabakindustrie. — 1886 gegr., im Burenkrieg 31. 5. 1900 von den Engländern unter Roberts besetzt.

**Johanneschristen,** die ↗Johannesjünger.

**Johannesgilden,** = Lukasgilden.

**Johanneshaus,** Heimatlosenheim in Döberitz bei Berlin, gegr. 1925, unter Leitung der Johannesmissionare (↗Johannesbund), Neugründung: Obdachlosenasyl J. in Berlin.

**Johannesjünger, Johanneschristen,** die durch die Bußpredigt u. Taufe des hl. ↗Johannes des Täufers bekehrten Juden. Die Mehrzahl schloß sich Jesu an, einige bildeten aber eine Art Sekte (vgl. Apg. 18, 25; 19, 2 ff.), die aber dann aus der Geschichte verschwand. In keinem geschichtl. Zusammenhang mit den ↗Mandäern.

**Johannislogen,** ↗Freimaurerei.

**Johannesmissionare, Johannesschwestern,** ↗Johannesbund.

**Johannesstift, Evang. J.,** prot. Caritaswerk mit Diakonenanstalt, Wohlfahrtsschule, Erziehungs- u. Pflegeheimen u. a. 1858 von J. H. Wichern gegr.; Sitz in Spandau (seit 1912).

**Johanneum,** Joanneum, höhere Lehranstalt in Graz, begr. v. Erzhzg. ↗Johann v. Österreich.

**Johann George** (:-schorsch), Chevalier de Saxe, ↗Sachsen, Joh. George.

**Johanngeorgenstadt,** sächs. Sommerfrische u. Wintersportplatz im Erzgebirge, am Schwarzwasser u. am Osthang des Fastenbergs terrassenförmig ansteigend, 678-830 m ü. M., an der tschechoslowak. Grenze, Bahn von Karlsbad. Stadt in der Amtshauptm. Schwarzenberg; 6500 meist prot. E.; Amtsger., Zollamt; Jugendherberge, 2 Sprungschanzen, darunter die Hans-Heinzschanze für 80 m-Sprünge; Rathaus von 1656; weltbekannte Glacélederhandschuh-Industrie, Kunsttischlerei, geringer Bergbau auf Wismut u. Uranerz; Fremdenzahl 1932: 30000. In der Nähe ein Naturschutzgebiet mit prächtigen Felsbildungen. — 1654 gegr., von Johann Georg I. u. II. privilegiert. 1867 niedergebrannt.

**Johannisbad,** tschech. Janské Lázně (:-lgínje), Kurort u. Wintersportplatz im Bez. Trautenau (Böhmen), am Südabhang des Riesengebirgs, 600 bis 700 m ü. M., Bahnstation; 295 meist dtsch. E.; Thermalquellen (1 radioaktive u. 2 Eisenquellen).

**Johannisbeere,** bis 2 m hohe, buschige Sträucher mit meist hängenden, gelblichgrünen Blütentrauben u. roten, weißen od. schwarzen, wenigsamigen Beeren, die als billiges u. wohlschmeckendes Obst roh gegessen, eingekocht od. zu ↗J.wein verwendet werden. Hauptart die Rote J., mit dunkel- od. hellroten, auch weißen Beeren, seit dem 16. Jahrh. Kulturpflanze in Mittel- u. Nordeuropa, auch als Bäumchen, vielfach verwildert, in Norddeutschland wild. Der Beerensaft ist als durststillendes Getränk bei fieberhaften Krankheiten beliebt. Ebenfalls angebaut u. in mehreren Rassen kultiviert wird die Schwarze J., ein 2 m hoher, eigenartig riechender Strauch mit schwarzen, drüsig punktierten Beeren von schwach wanzenartigem Geschmack, die gegessen werden, u. aus denen **Johannisbeerlikör** bereitet wird; die Blätter dienen als Tee-Ersatz. Zierpflanzen sind die kalifornische Gold- u. Blutrote J.

Die J. enthalten reichlich Vitamin A, B, C, bes. die schwarze, die auch gegen Rheumatismus u. schweiß- u. harntreibend wirkt.

Kultur: in nahrhaftem, frischem Boden bei freiem Stand; beim Frühjahrsschnitt das alte Holz ausschneiden, die jungen Triebe um 1/3 kürzen. Vermehrung durch Steckholz. Unterlage für Hochstämme ist am besten die Gold-J.

Geeignete Sorten: rot: Kernlose, Rote Kirsche, Rote Versailler, Fays Fruchtbare, Heros; weiß: Weiße Kirsche, Weiße Versailler; schwarz: Lees Schwarze J., Schwarze Traube, Baldwin u. a.

J., Ribes, Gattung der Saxifragaceae, etwa 125 Arten in den nördl. gemäßigten Zonen; in Deutschland: R. rubrum, Rote J.; R. nigrum, Schwarze J.; R. grossularia, ↗Stachelbeere u. a.; in Kalifornien R. aureum, Goldbeere; R. sanguineum, Blutrote J.

**Johannisbeerwein,** bekanntester Beerenwein mit 12 Vol. % Alkohol.

Nicht allzu reife Johannisbeeren werden gemahlen u. abgepreßt, die Tresterrückstände in einem Bottich mit fast kochendem Wasser (auf 100 kg 20-30 l) übergossen u. etwa 12 Stunden stehen gelassen, dann abgepreßt u. der Saft dem Muttersaft zugesetzt. Auf 45 l reinen Saft kommen etwa 55 l Wasser u. auf 100 l Mischung etwa 22 kg Zucker. Zur Einleitung der Gärung ist Zusatz von ↗Reinhefe notwendig (am besten „Laureiro"). Nach der Hauptgärung (bei 18-23°), meist nach 8 Wochen, erster Abstich, den man in einem Vierteljahr 1-2mal wiederholt, bis der Wein von selbst blank wird. Zur Erhöhung des Wohlgeschmacks gibt man auch 1-2% schwarzen J.saft vor dem Maischen zu od. später 3-4% schwarzen J.

Rote Johannisbeere
Links blühend, rechts in Früchten (1/4 nat. Größe)

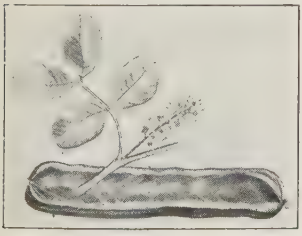
**Johannisberg, 1)** verfirnter Gipfel der Hohen Tauern, nördlich vom ↗Großglockner; 3467 m hoch. Nährgebiet der Pasterze.

**2)** hess.-nass. Weinbauort bei Geisenheim im Rheingaukreis, an der Bahn Frankfurt a. M.-Rüdesheim (Stationen: Geisenheim u. Oestrich-Winkel mit Postautoverb.); 1500 meist kath. E.; Priorat der Benediktinerinnen von der Ewigen Anbetung; Maschinenfabrik (bes. Druckmaschinen). Südwestl. auf einem Hügel (185 m) das Schloß J. (1759 erb.), in dessen Weinbergen (25 ha) der berühmte **Johannisberger** wächst. — Schloß J. wurde 1757-59 an der Stelle des ehem. Benediktinerklosters (1100-1563) erbaut.

**Johannisbrache,** Form der ↗Brache.

**Johannisbrot,** auch Karobe, die zuckerreiche (bis 50%) Hülse des **Johannisbrotbaums,** roh von Mensch (bes. Kindern) u. Vieh genossen, auch zur Alkoholbereitung, der honigähnl. Saft zum Konservieren anderer Früchte benützt, in Form von Abkochungen auch medizinisch gegen Katarrh; die flachen harten Samen dienten früher als Gewichte für Apotheker u. Juweliere (↗Karat).

J.baum, Ceratonia siliqua, Art der Hülsenfrüchtler, immergrüner Baum im nördl. Afrika u. im Mittelmeergebiet (bis Istrien), in zahlr. Sorten angebaut.



Johannisbrotbaum
Oben Blütenzweig, unten Frucht (bis 20 cm lang)

**Johannisburg,** ostpreuß. Kreisstadt (Ortskl. C) im RegBez. Allenstein, am Ausfluß des Pissek aus dem Roschsee (6 km langer J.er Kanal zum Spirdingsee), Knotenpunkt der Bahnen Allenstein-Lyck, J.-Lötzen u. J.-Dlottowen; 5510 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger., Hauptzollamt, 2 Oberförstereien; Realprogymn., höhere Mädchenschule; Kreiskranken-, Siechen- u. Waisenhaus, Jugendherberge; Reste eines Ordensschlosses, Heimatmuseum; Säge- u. Kalksandsteinwerke, Fischerei; Holz-, Getreide- u. Viehhandel. Westl. die ↗J.er Heide. — 22. 8. bis 7. 9. 1914 u. seit 8. 10. 1914 von den Russen besetzt, wurde in der Winterschlacht 9. 2. 1915 von General v. Falk erstürmt.

**Johannisburger Heide,** ostpreuß.-Grenzlandschaft gegen Polen, westl. von Johannisburg, ein Teilstück der Südabdachung der preuß. Seenplatte, einer der größten Forsten Preußens (96445 ha, meist Kiefern). Vgl. Bild 13 bei ↗Deutsches Reich.

**Johannischsfe,** 11 cm langes, walzenförmiges, olivbraunes Kriechtier mit verwachsenen, durchsichtigen Augenlidern.

J., Ablepharus pannonicus, Art der Wühlechsen, Balkan u. Vorderasien.

**Johannisfest,** ↗Johannistag.

**Johannisfeuer,** Sonnwendfeuer, noch vielerorts am Vorabend des ↗Johannistags (24. Juni), bes. auf Bergen, entzündetes Feuer. Die Jugend sammelt unter Absingen von Heischeliedchen das Holz; das Entzünden des Holzstoßes geschieht oft unter Vortrag eines relig. Liedes. Man springt einzeln od. paarweise durchs Feuer, urspr. um sich vor Krankheiten zu schützen; in den Alpenländern treibt man zum gleichen Zweck auch das Vieh hindurch. Vereinzelt ist ↗Scheibenschlagen od. Feuerrad damit verbunden.

Lit.: E. Fehrle, Der Johannistag (1924); H. Freudenthal, Das Feuer im dtsch. Glauben u. Brauch (1931); W. König (1932).

**Johanniskäfer,** der ↗Junikäfer; auch der ↗Leuchtkäfer.

**Johanniskraut,** im Hochsommer (zu Johanni) blühende Staude mit hartem Stengel („Harthen"), fünfblättrigen gelben Blüten u. kleinen Blättern, die wegen der durchschei-

Johanniskraut (1/2 nat. Gr.)

nenden Öldrüsen (**Johannisöl**) an vielen Stellen durchstochen erscheinen („Durchlöchertes J."). Der die Haut rot färbende Blütensaft diente früher (u. heute in der Homöopathie) als Wundmittel („Johannisblut"). Das getrocknete Kraut (Tee) als vielseitiges Volksheilmittel.

J., Hypericum perforatum, Art der Guttiferae (↗Phanerogamen), in den gemäßigten

**Johannislogen,** ↗Freimaurerei. [Zonen.

**Johannisnacht,** ↗Johannistag.

**Johannisorden,** geistl. Ritterorden (Italien, Spanien), 1205 in Akkon zum Pilgerschutz von Kreuzrittern gegr., nach Akkons Fall (1291) mit dem Johanniterorden vereinigt.

**Johannistag** (24. Juni), Geburtstag Johannes des Täufers, spielt in Volksaberglauben u. Volksbrauch eine große Rolle als Lostag, auch als Unglückstag. Den eigentl. Charakter des Festes machen die ↗Johannisfeuer aus.

Lit.: E. Fehrle (1924); Sartori, Sitte u. Brauch (1914).

**Johannisthal,** Vorort u. Flugplatz südöstl. von Berlin, seit 1920 zum 15. VerwBez. (Treptow).

**Johannistrieb,** bei manchen Bäumen ungefähr um Johanni einsetzender zweiter Trieb, der nach kürzerer od. längerer Ruhepause auf den Maitrieb folgt.

**Johanniswürmchen,** auch Glühwürmchen od. Kleiner Leuchtkäfer, etwa 1 cm großer Käfer mit Leuchtorganen; die geflügelten Männchen fliegen oft in großer Anzahl in warmen, windstillen Juninächten umher, während die flügellosen, wurmartigen, gelblichgrauen Weibchen im Gras od. Gestrüpp ihr Licht leuchten lassen.

J., Phausis splendidula, Art der Weichkäfer.

**Johannit,** der, smaragdgrünes Mineral, das als Begleiter von Uranpecherz, bes. bei Johanngeorgenstadt vorkommt.

J. ist chem. kupferhaltiges Uransulfat (Uranvitriol): kristallisiert monoklin.

**Johanniterinnen,** ↗Hospitaliter(innen).

**Johanniterkreuz,** ↗Johanniterorden.

**Johanniterorden,** der älteste der 3 großen geistl. Ritterorden (lat.: Ordo militiae S. Ioannis Baptistae hospitalis Hierosolymitani). Gerard, angeblich Provenzale, errichtete zu Anfang des 12. Jahrh. eine Fremdenherberge für christl. Pilger in Jerusalem. Das von Amalfitaner Kaufleuten gegr. Hospital (1040-70 nachweisbar) hat dazu wohl keine Beziehung. Von Paschalis II. privilegiert, wurde die Schöpfung Gerards erst durch die Bulle Papst Anastasius' IV. (1154) bestätigt. Der Orden machte sich, neben der Pflege (Zweigniederlassungen in den europ. Häfen Bari, Pisa, Tarent), den militär. Schutz der Pilger gegen die Ungläubigen zur besondern Aufgabe. Die Brüder gliederten sich in: 1) die Ritter-, 2) Priester- u. 3) dienende Brüder. Sie trugen schwarzen Mantel mit achteckigem weißem Kreuz (Johanniterkreuz). Der J. wurde infolge seiner starken Ausbreitung im Abendland in 8 Nationen eingeteilt. An der Spitze stand ein Großmeister (seit 1267), wie die 8 Großwürdenträger adeliger Abkunft. Nach Verlust Akkons wurde 1291 der Sitz nach Zypern, 1310 nach Rhodos verlegt (Rhodiserritter). 1522 unter Großmeister de l'Isle Adam von Soliman II. vertrieben, erhielt der J. 1530 von Karl V. Malta zum Besitz (Malteserritter), das 1798 an Napoleon verloren ging, 1800 von den Engländern erobert wurde. 1879 wurde von Leo XIII. die Würde des Groß-

Johanniter. Links: Johanniterritter aus dem 13. Jahrh. — Rechts: Malteser aus dem 16. Jahrh.

meisters wiederhergestellt. Den Orden, der eigene Gesandte in Rom u. Wien hat, bilden heute Genossenschaften von dtsch. u. ital. Ehrenrittern, die sich der Krankenpflege zugewandt haben.

Nur dem Namen nach hängt der von Friedrich Wilhelm IV. 1852 in der Ballei Brandenburg begr. prot. Zweig des J. für christl. Krankenpflege mit dem alten Orden zusammen. Zeitschr.: Johanniter-Ordensblatt (seit 1859).

Lit.: v. Hellwald, Bibliographie (Rom 1885); A. v. Winterfeld (1859); Frh. v. Finck (1890); J. v. Pflugk-Harttung, Die Anfänge des J. in Deutschland (1899); H. Prutz, Die geistl. Ritterorden (1908).

**Johannot** (: schoano), Alfred, franz. Maler, Kupferstecher u. Lithograph. * 1800 in Offenbach, † 1837 in Paris. — Sein Bruder Tony * 1803 in Offenbach, † 1853 in Paris) tat sich als meisterl. Buchillustrator hervor.

Lit.: Aristide, Alfred et Tony J. (1925).

**Johannsdorf,** Albrecht, ↗Albrecht von J.

**Johansen, 1)** Monrad-J., David, norw. Komponist nationalromant. Musik, mit moderner, gewandter Ausdruckstechnik; Schriftsteller. — * 8. 11. 1888 in Vefsen; lebt in Oslo.

**2)** Frederik Hjalmar, norw. Polarreisender, nahm 1893-96 an Nansens Fram-Expedition teil, begleitete 1906/07 W. S. Bruce, 1908 Th. Lerner, 1909 Isachsen nach Spitzbergen u. folgte 1911 Amundsen zum Südpol. — * 1867 in Skien, † 6. 1. 1923 in Oslo.

**Johanson-Thor,** Emil, schwed. Landschaftsmaler u. Graphiker. — * 20. 3. 1889 in Landskrona, lebt in Stockholm.

**Johansson, 1)** Adolf, schwed. Erzähler (Wildnisromantik). — * 14. 9. 1889 in Oskarshamn, Redakteur ebd. [Alrauntalsaga (1919, dtsch. 1929). Romane (übers.): Die Rotköpfe (1917, dtsch. 1921); Die

**2)** Lars, schwed. Dichter; sein Sichverschwenden an das Leben u. die Dichtung ließ ihn bald zum Mythus werden; er nannte sich Lucidor der Unglückliche. — * 1638 in Stockholm, † 1679 ebd. im Duell; Vagabundenleben.

Weltschmerzl., auch barocke u. fromme Dichtungen: Lucida intervalla (1685); Helicons blomster (1689). Ges. Werke (von Sandwall, 1919). Lit.: E. A. Karlfeldt (1914).

**Johimbin,** das ↗Yohimbin.

**John, 1)** Alois, Egerländer Heimat- u. Volksschriftsteller. — * 30. 3. 1860 in Oberlohma b. Franzensbad, Museums- u. Archivdir. ebd.

Hrsg. u. Gründer (1897) der Zeitschr. „Unser Egerland". Schr.: Egerländer Heimatbuch, Egerländer Volkslieder u. a. — Biogr. (1916).

**2)** Franz Frh. v., österr. General. — * 20. 11. 1815 in Bruck a. d. L., † 25. 5. 1876 in Wien; 1859 Generalstabschef des VI. Korps in Tirol, bis 1867 der Südarmee, 1866-68 Kriegsmin., führte die allg. Wehrpflicht durch, zuletzt Chef des Generalstabs.

**John** (: dschon), Augustus, engl. Maler, Zeichner u. Radierer; seine bewegungsstarke, zugleich besonnene maler. Auffassung entfaltet farbigen Stimmungsreiz. — * 4. 1. 1879 in Tenby (Wales), lebt in London.

Bilder (Bauern, Zigeuner, Gruppen, Figuren in Landschaften) u. Radierungen in London, Liverpool, Cambridge, Dublin. Katalog der Radierungen, hrsg. von E. Dodgson (1920). — Biogr. (1923).

**John Bull** (: dschon bull), Spitzname des schwerfälligen u. hartnäckigen Engländers, stammt aus der Satire History of J. B. von J. Arbuthnot (1712), die auf John ↗Bolingbroke gemünzt war.

**Johnen,** Christian, Stenograph. — * 27. 7. 1862 in Düren, lebt in Düsseldorf.

Schr.: Gesch. der Stenogr. (I, 1911); Allg. Gesch. der Kurzschr. (1917, [3]1928); Die dtsch. Einheitskurzschr. (1930).

**Johner,** Dominicus, O. S. B., Kirchenkomp. u. Choralforscher. — * 1. 12. 1874 in Waldsee (Württ.), 4. 12. 1898 Priester, seit 1926 Prof. an der Musikhochschule Köln, Prior in Beuron.

Schr.: Marien- u. Kommunionlieder, Litaniae Lauretanae; ferner: Neue Schule des gregorian. Choralgesangs (1906; [6]1929); Kleine Choralschule (1910; [3]1932); Der gregorian. Choral (1924); Cantus ecclesiastici (1909; [5]1925).

**Johnsen-Rahbeck-Effekt,** die Anziehung einer Metallplatte an einen Halbleiter (Solnhofer Schiefer, Achat) beim Anlegen einer Spannung (200 V). Wird der Steinplatte auf der einen Seite durch einen metall. Belag (Stanniol) Strom zugeführt, der auf der andern durch eine Metallplatte abgenommen wird, so haftet diese durch elektrostat. Anziehung fest an der (polierten) Oberfläche des Steins.

**Johnson,** Arrien, Kristallograph u. Mineralog, seit 1921 Univ.-Prof. in Berlin, seit 1930 gleichzeitig Dir. des Edelsteinforschungsinstituts ebd. — * 8. 12. 1877 in Flensburg.

Veröff. Arbeiten über Wachstum u. Auflösung der Kristalle.

**Johnson** (: dschonßᵉn), **1)** Andrew, 17. Präs. der Ver. Staaten (1865/69, Demokrat), im Bürgerkrieg Führer der südl. Unionisten. — * 1808, † 1875.

Lit.: R. W. Winston (1928).

**2)** Eastman, amerik. Bildnis- u. Genremaler. — * 1824 in Lowell, † 1906 in Neuyork.

**3)** Samuel, engl. moral. Schriftsteller u. Lexikograph; berühmt durch seine in der Biogr. von J. Boswell (Boswell's Life of S. J., 1791, neu 1929; in angelsächs. Ländern ein klass. Buch) aufgezeichneten Gespräche, wo er als stolzer, feierlich-gelehrter, aber humorloser Mann erscheint. — * 18. 9. 1709 in Lichfield, † 13. 12. 1784 in London; Kritiker u. Hrsg.

Schr.: Dict. of the Engl. Language (1753); Lives of the Engl. Poets (1779-81). Didakt. Roman: Rasselas (1759); Maßgebende Shakespeare-Ausg. (1765). — Lit.: Hollis (1928); Roscoe (1928); Strachey (1931); Houston (1932).

**Johnsson,** Ivar, schwed. Bildhauer. — * 12. 2. 1885 in Widtskövle, lebt in Stockholm.

Plast.-dekorative, mytholog. Bildwerke in Göteborg u. a.

**Johnston** (: dschonßtᵉn), **1)** Sir Harry Hamilton, engl. Afrikareisender, Erstbesteiger des Kibo. — * 12. 6. 1858 in London, † 31. 7. 1927 ebd.; 1891-94 brit. Kommissar in Zentralafrika.

Hauptw.: The River Congo (1884, dtsch. 1884); The Kilima-Njaro Expedition (1885, dtsch. 1886); British Central Africa (1897); The Uganda Protectorate (2 Bde, 1902).

**2)** Mary, nordamerik. Romanschriftstellerin. — * 21. 11. 1870 in Buchanan.

Romant. Romane aus der Gesch. Virginias.

**Johnstone** (: dschonßtᵉn), schott. Stadt in der Grafsch. Renfrew; 12840 E.; Kohlen- u. Eisengruben, Maschinen- u. Textilindustrie.

**Johnstonpresse** (engl.: dschonßtᵉn-), stehende Tiegelschnellpresse für Stahlstich-Tiefdrucke kleinen Formats, mit selbsttätiger Färbe- u. Nackelvorrichtung (Wischpapier).

**Johnstown** (: dschonßtaun), nordamerik. Stadt im Staat Pennsylvanien, Bahnknoten; 67000 E.; Hochöfen, Eisen- u. Stahlwerke, Eisengießereien, Tonwerke, Holzindustrie u. Kohlengruben.

**Johore** (: dschohor), der hinterind. Eingeborenenstaat ↗Dschohor.

**Johst,** Hanns, Dichter, zeigte in ekstat. Dramen das Ringen neuer Jugend. In Prosawerken u. Erlebnislyrik nähert er sich neuem Adel u. vaterländ. Gesinnung. — * 8. 7. 1890 in Seerhausen, Dramaturg des Staatstheaters in Berlin.

Dramen: Der Einsame (1917); Der König (1920); Propheten (1923); Thomas Paine (1927); Schlageter (1933). Romane: Der Kreuzweg (1922); So gehen sie hin (1930). Lieder der Sehnsucht (1924, Ged.); Ich glaube (1928, Essay).

**Jöhstadt,** sächs. Sommerfrische u. Wintersportplatz im Erzgebirge, an der tschechoslowak. Grenze, 670-800 m ü. M., mit Bahn von Wolkenstein; Stadt in der Amtshauptm. Annaberg, 2470 meist prot. E.; Amtsger., Zollamt; Jugendherberge; Herstellung von Textil- u. Holzwaren, Feuerlöschgeräten.

**Jojakim,** König von Juda, ↗Joakim.

**Jojakin,** vorletzter König v. Juda, ↗Jechonias.

**Joint-stock** (engl.: dschoint-), Aktien-, Gesellschaftskapital. J.-st. Banks (: -bänkß) = Banken in Gesellschaftsform; urspr. in England reine Depositenbanken, sind sie in der Neuzeit auch zu den andern Zweigen des Bankgeschäfts übergegangen. J.-st. Company (: -kampᵉni) = Aktiengesellschaft.

**Joinville** (: schoᵉñwil), brasil. Stadt im Staat Santa Catharina u. Hauptort der dtsch. Kolonie Dona Francisca, am bis hierher schiffbaren Cachoeira, Bahnstation; 15000 E.; kath. Bischofsitz; dtsch. Einrichtungen: Konsulat, Realschule, evang. Kirche, Krankenhaus, Koloniezeitung (älteste dtsch.-brasil. Zeitung, gegr. 1863); Weizenmühlen, Stickerei-, Spitzen-, Textil- u. Möbelindustrie, Ausfuhr von Mate. — 1851 mit schweiz. u. dtsch. Kolonisten gegründet.

**Joinville** (: schoᵉñwil), Franz Ferdinand Prinz von, 3. Sohn König Louis Philipps, volkstümlicher Gegner des Min. Guizot. — * 14. 8. 1818, † 16. 6. 1900; brachte 1840 Napoleons Leiche nach Frankreich.

**Joinville-Insel** (: schoᵉñwil-), nach dem Schiff der schwed. Expedition 1901-03), antarkt. Insel

an der Nordspitze der Halbinsel Louis-Philippe-Land. Der Westen ist flach, der Osten der stark vergletscherten Insel trägt den 1128 m hohen St.-Percy. — 1838 von Dumont d'Urville entdeckt.

**Joinville-le-Pont** (: schoäwil-lö-pong), franz. Ort im Depart. Seine, Mittelpunkt der franz. Filmindustrie, 11 km östl. von Paris an der Marne, Bahnstation; 12030 E.; Militärturn- u. -fechtschule; Wasserwerk von Paris, Papier-, Pappen- u. Filmfabriken, große Filmateliers.

**Jo Jo,** eine Art Diabolospiel. Eine an einem langen Faden befestigte Spule wird in rhythm. Schwingen gebracht. Bereits im alten Griechenland bekannt (Vasenbilder des 5. Jahrh. v. Chr.), bes. beliebt während der Napoleon. Kriege. Soll in der heutigen Form aus Kanada stammen.

**J. O. K.,** Abk. für Internat. Olymp. Komitee.

**Jókai** (: jokoi), Maurus, ungar. Romanschriftsteller, erzählt mit Phantasie u. heiterem Humor. — * 1825 in Komorn, † 1904 in Budapest.

Schr.: Ein ungar. Nabob (1854, dtsch. 1856); Kárpáthy Zoltán (1854, dtsch. 1860); Der neue Grundherr (1868, dtsch. 1872). Nationalausg. (10 Bde, 1894-98, 1912). — Biogr. von Fr. Zsigmond (1922); J. Gál (1925).

**Jokaste,** Mutter u. Gattin von ↗Ödipus.

**Joki,** finn. Name für Fluß.

**Jokkaitschi,** postamtl. **Yokkaichi,** japan. Hafenstadt an der Ostküste von Hondo, Bahnstat.; 51810 E.; Baumwollwaren-, Tee- u. Porzellanausfuhr.

**Jokohama,** postamtl. **Yokohama,** einer der größten japan. Häfen, in der Mitte des Inselreichs, das sich hier am weitesten nach O. gegen Amerika vorschiebt u. es J. ermöglicht, den größten Teil des amerik. Handels mit Japan aufzufangen. Die Stadt (mit dem ehem. selbständ. Kanagawa) liegt am Westufer der Tokiobucht u. der gleichnam. Bai. Ihre neuen im Bau befindl. Hafenanlagen werden ihr nach dem Erdbeben vom 1. 9. 1923, dem fast 60% der gesamten Anlagen u. Häuser zum Opfer fielen, einen neuen Aufschwung verleihen.

J. ist Stadt im Ken (Verwaltungsbez.) Kanagawa 640800 E. (1588 röm.-kath.); dtsch. Konsul; Dtsch. Vereinigung (162 Deutsche). Außenhandel 1931: 1403 Mill. RM, davon 769 Mill. RM Ausfuhr (Rohseide mit etwa 70% Anteil; ferner Seidenwaren, Konserven, Weizenmehl, Zucker, Instrumente usw.) u. 634 Mill. RM Einfuhr (Industrierohstoffe, Weizen, Baumwolle u. Wolle, Holz u. Mineralöle). Hauptausfuhrländer sind die Ver. Staaten mit 72% Anteil, Frankreich, China u. Großbritannien, Haupteinfuhrländer die Ver. Staaten, Großbritannien, China u. Deutschland, das durch die Dampferlinien der Hamburg-Amerika-Linie u. des Norddeutschen Lloyd mit J. verbunden ist. Die Industrie stellt Maschinen, Automobile, chem. Produkte u. Lebensmittel her.

Lit.: L. Mecking, Japans Häfen, ihre Beziehung zu Landesnatur u. Wirtschaft (1931).

**Jokohama Taikwan,** jap. Maler, naturalistisch, stimmungsvoll. — * 1868; Gründer u. Leiter der Nihon Bijutsuin-Akad. zu Tokio.

**Jokosuka,** postamtl. **Yokosuka,** japan. Hafenstadt u. Marinestation an der Westküste der Bai von Tokio, Bahnstation; 110300 E.; kath. Missionsstation; Schiffswerft u. Trockendocks.

**Jökul** (: jökul), auch Jökull, isländ. = Eis, Gletscher; am bekanntesten der Riesengletscher Vatnajökull (: wa-). [sammen.

**Jokus** (lat. iocus), Scherz; hängt mit Juz zu-

**Jola,** engl. Yola, afrik. Provinzhauptstadt in der engl. Kronkolonie Nigeria; 20000 E.; Eisen-, Baumwoll- u. Wollstoffindustrie, Glaswaren-, Salz-, Elfenbein- u. Gummihandel.

**Jolaos,** treuster Gefährte des Herakles.

**Joliba,** auch Dscholiba, der Oberlauf des westafrik. ↗Niger.

**Joliet** (: dschoulijet), nordamerik. Stadt im Staat Illinois, am Desplaines u. am Illinois-Michigan-Kanal, Bahnknoten; 43000 E.; Stahl- u. Drahtindustrie, große Gaswerke.

**Joliette** (: scholjätt), Stadt in der kanad. Prov. Quebec, nördl. von Montreal, Bahnknoten; 9110 E.; Getreide- u. Holzhandel.

**Jolith,** der, das Mineral ↗Kordierit.

**Jolle,** die, kleines, leichtes Boot, das als Beiboot auf Kriegs- u. Handelsschiffen mitgeführt u. durch Riemen (Ruder) bewegt, als Sportboot aber mit einem Schwert, Großsegel u. mit Klüver- od. Cat-Takelung ausgestattet wird. — Auch das an Bord gebräuchl. Tau von mittlerer Stärke zum Hieven u. Fieren (**Jolltau**). — Der **Jollenführer** im Hamburger Hafen vermittelt mit seinem Boot den Verkehr zwischen Land u. Schiff.

**Jöllenbeck,** westfäl. Gemeinde im RegBez. Minden, an der Kleinbahn Bielefeld-Enger; Nieder- u. Ober-J. mit Theesen 6690 prot. E.; Seiden-, Leinen- u. Drellwebereien.

Kanagawa, der mittl. Teil der japanischen Hafenstadt Jokohama

**Jollentau, Jolltau,** ↗Jolle.

**Jolles,** André, niederl. Kunst- u. Literaturforscher. — * 7. 8. 1874 in Helder, seit 1918 Prof. für niederl. Sprache u. Lit. in Leipzig.

Schr. zur Poetik: Einfache Formen (1930; Rätsel, Spruch usw.); Wege zu Phidias (1918); Polykrates (1920).

**Jolly** (: scholli), 1) Julius, Bruder von 2), nationallib. bad. Minister; verantwortlich für die scharfe Kampfstellung gegenüber der kath. Kirche in Baden (Kulturkampf). — * 21. 2. 1823 in Mannheim, † 14. 10. 1891 in Karlsruhe; 1866 Min. des Innern, 1868-76 Ministerpräsident.

2) Philipp v., Physiker, bekannt durch die Untersuchung der Wärmeaus-

dehnung der Gase mit dem von ihm konstruierten ↗Gasthermometer (Luftthermometer) u. die Bestimmung der allg. ↗Gravitationskonstante, die er als einer der ersten durchführte. — * 26.9.1809 in Mannheim, † 24.12.1884 in München, seit 1854 Prof. ebd.

Hauptw.: Die Prinzipien der Mechanik (1852); Über die Physik der Molekularkräfte (1857). — Lit.: G. Böhm (1886).

**Joló** (: cholo), span. Name der zweitgrößten der ↗Suluinseln, auch für die ganze Gruppe. — **Jolósen,** die ↗Sulusen.

**Jolof,** Negervolk in Senegambien, ↗Djolof.

**Jom Kippur** (hebr.), jüd. Fest, der ↗Versöhnungstag.

**Jommelli,** Niccolò, ital. Komponist, einer der größten Vertreter der Neapolitan. Oper, als dramat. Neuerer unmittelbarer Vorläufer Glucks. — * 1714 in Aversa, † 1774 in Neapel.

Werke: 82 Opern (53 erhalten), Oratorien, Kantaten, Messen u. andere Kirchenmusik.

**Jomuden,** Volk der Turkmenen; etwa 40000.

**Jon,** myth. Ahnherr der Joner, Sohn von Huthos u. Kreusa (nach anderer Sage von Apollo), richtete in Athen die 4 Stände (Phylen) ein.

**Jona** (: aiǫunᵉ), auch Icolmkill, gälisch Hy od. Hie, kleine westschott. Insel der Inneren Hebriden, durch den schmalen J.sund von der Insel Mull geschieden. 9 qkm, etwa 200 E. ↗Hy.

**Jonas** (hebr. = Taube), der 5. der kleinen Propheten (um 790 v. Chr.), weissagte die Wiederherstellung Israels unter Jeroboam II. Das **Buch J.** ist eine Art prophet. Programmschrift: J., als echter hebr. Patriot, entzieht sich dem göttl. Auftrag, in Ninive zu predigen, bis er, schiffbrüchig, durch einen Fisch vom Tod errettet, dazu gedrängt wird. Vorbild für Christi Tod u. Begräbnis sowie, in der Predigt an die Niniviten, für die Bekehrung der Heiden. — Daß der Gott Israels auch der Gott der Heiden ist, ist die Leitidee des Buches. — Komm.: Döller, Das Buch J. (1912).

**Jonas,** Justus (eig. Jodokus Koch), Mitarbeiter Luthers aus dem Kreise der Erfurter Humanisten. — * 1493, † 1555 in Eisfeld.

Briefe, hrsg. von Kawerau (2 Bde, 1884/85). — Lit.: P. Kalkoff, Humanismus u. Reformation in Erfurt (1926).

**Jonasmotiv,** Fachausdruck für die mythol. Vorstellung, daß der abnehmende Mond von der Sonne od. auch der Hellmond vom Dunkelmond verschlungen wird, um nach 3 Tagen als Mondsichel wieder zu erscheinen.

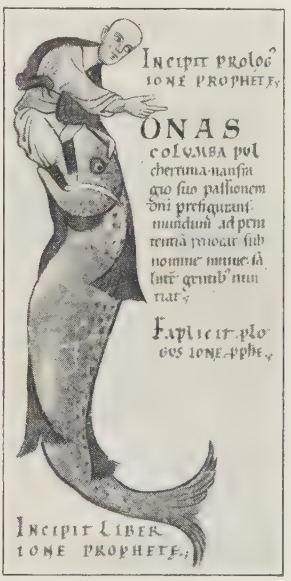
**Jonathan** (hebr. = der Herr hat gegeben), altest. Name; am bekanntesten: **1)** J., Sohn Sauls u. treuester Freund Davids; wegen seiner Tapferkeit Liebling des Volkes, fiel bei ↗Gelboe. — **2) J. Apphus,** der Makkabäer, Führer der Juden (161/43) gegen die Syrer; seit 153 Hoherpriester; vom syr. Reichsverweser Tryphon gefangen u. umgebracht.

**Jonathan,** Bruder J. (engl. Brother J., : brʌðᵊr dʒɔnᵊθᵊn), scherzhafte Bezeichnung für Nordamerikaner; unsichern Ursprungs (vielleicht von der früheren Häufigkeit des Namens).

**Jonathan,** Pseud. für J. P. ↗Hasebroek.

**Jonen,** Atome od. Moleküle mit einer elektr. Ladung, die gleich einem elektr. Elementarquantum (↗Elektrizität) od. einem ganzzahligen Vielfachen desselben ist. Bei den positiven J., z. B. bei denen des Natriums, die als $Na^+$ od. $Na^{\cdot}$ bezeichnet werden, fehlt ein Elektron in der äußersten Elektronenschale, bei den negativen, z. B. $Cl^-$ od. $Cl'$, ist ein Elektron mehr darin als beim neutralen Atom od. Molekül. In der Lösung von Salzen, Säuren u. Basen sind die gelösten Teilchen z. T. in Jonenform vorhanden (Arrhenius 1887. Starke Elektrolyte, wie z. B. Kochsalz (NaCl), sind vollständig, die schwachen Elektrolyte nur teilweise als J. vorhanden. Auch die Kristalle der festen Salze bauen sich z. T. aus J. auf (J.gitter). Ferner können J. in Gasen enthalten sein (↗Jonisation). Die Gas-J. haben jedoch im Gasg. zu den elektrolyt. J. eine kurze Lebensdauer, sie neutralisieren sich, während die elektrolyt. J. an der Vereinigung durch die Gegenwart des Lösungsmittels verhindert werden. In einem elektrischen Felde wandern die positiven J. zur negativen Elektrode (Kathode) u. die negativen zur positiven Elektrode (Anode), daher die Bezeichnung Kation u. Anion (vgl. Elektrolyse).

**Jonenstrahlen,** Strahlen von rasch bewegten Jonen, so in den Gasentladungsröhren die ↗Kanalstrahlen, ferner die Anodenstrahlen, die von einer erhitzten, mit Halogensalzen (Jod, Brom) beschickten Anode ausgehen; auch die Alpha-Strahlen radioaktiver Stoffe (↗Radioaktivität).




Jonas
Initial aus der Gebhard-Bibel (12. Jahrh.; Admont, Stiftsbibliothek)

**Joner, Jonier,** einer der 3 altgriechischen Hauptstämme, als vermutlich älteste Einwandererschicht von Achäern u. Dorern aus Griechenland bis auf die Reste in Attika u. Euböa nach den nördl. u. mittleren Zykladen u. der gegenüberliegenden Küste Kleinasiens verdrängt. In geschichtl. Zeit bezeichnet der Name bes. die im **Jonischen Bund** vereinten Städte Ephesus, Erythrä, Klazomenä, Kolophon, Lebedos, Milet, Myus, Priene, Teos, dazu Chios, Phokäa, Samos u. seit 700 v. Chr. Smyrna. Mit dem geistigen Mittelpunkt des Poseidonkults am Mykalevorgebirg (Panionion), in enger Berührung mit den Kulturen Kleinasiens, angewiesen auf den Handel, wurden die J. die treibende Kraft der 1. griech. Kolonisationsbewegung (8./7. Jahrh. v. Chr.) nach dem Schwarzen Meer, Süditalien u. Sizilien. Sie schufen einen Kulturkreis, in dem Wissenschaft: Naturphilosophie, Medizin

(Hippokrates), Geschichtschreibung, Kunst (epische, iambische u. elegische Dichtung; ionischer Stil), Wirtschaft (Erfindung des Münzgelds) u. Lebensführung die ersten Stufen europäischer Geistesart errichteten. Politisch gerieten sie während des 7. u. 6. Jahrh. nach u. nach in lockere Abhängigkeit von den Lydern u. Persern; der aus handelspolit. Gründen entfachte **ionische Aufstand** (500/494) machte sie vollends zu Untertanen Persiens. Die Perserkriege gliederten sie dem Attischen Seebund, der Peloponnes. Krieg dem Spartan. Reich ein. Nach kurzer Selbständigkeit (Knidos 394) lieferte der Antalkidas-Friede (387) sie wieder dem Perserkönig aus. Alexander d. Gr. gliederte sie dem Korinth. Bund an. Nach der Diadochenherrschaft (Antigonus; Seleuziden) erlebten die J. unter den Römern eine neue wirtschaftl. u. kulturelle Blüte (Ephesus). Vgl. Karte bei Griechenland.

Lit.: Wilamowitz-Möllendorf, Über die ionische Wanderung (1906); Bilabel, Die ionische Kolonisation (1920); Wilcken, Griech. Geschichte (²1926); Berve, Griech. Gesch. (I, 1931; II, 1933).

**Jones** (: dschoun), 1) Daniel, engl. Phonetiker. — * 12. 9. 1881 in London, Prof. ebd.

2) Henry Arthur, engl. Dramatiker, schr. gesellschaftssatir. Lustspiele. — * 1851 in Grandborough (Buckf.), † 1929 in Hampstead.

Hauptw.: Saints and Sinners (1884); Michael and his Lost Angel (1896; verpottet die geistl. Karriere) u. a. — Lit.: A. D. Jones (1930).

3) Inigo, engl. Architekt, begr. die engl. Renaissance im Sinn Palladios. — * 15. 7. 1573 in London, † 21. 7. 1652 ebd.; 1604 dän. Hofbaumeister, dann englischer Generalbauinspektor.

Zeichnungen (2 Bde, 1770); Ramsey (1924, 34 Tafeln).

4) John Paul, amerik. Seeheld, der Schrecken der engl. Küsten. — * 1747, † 1792.

Lit.: P. Russell (1927); F. A. Holder (1927).

5) Owen, engl. Architekt, Dekorationskünstler u. Kunstschriftsteller. — * 1809, † 1874 in London.

Ausstattung der Bauten für die Weltausstellung in London (1851). Schr.: Grammar of Ornament (1856, ⁴1880; dtsch. 1865; illustr. Ornamentlehre).

6) Robert, nordamerik. Bühnenbildner. — * 12. 12. 1887 in Milton (Bild ↗ Bühnenbild).

7) Sidney, engl. Operettenkomponist („Die Geisha", 1896). * 1869 in Leeds, † 1914 in London.

8) Sir William, engl. Orientalist, Mitbegr. des Sanskritstudiums. — * 1746, † 1794.

**Jonescu,** Take, rumän. Staatsmann, seit 1908 Führer der konserv. Demokraten („Takisten"), öfter Minister, im Weltkrieg Parteigänger der Entente, 1920/21 Min. des Auswärt. u. 1921/22 Ministerpräs., schloß 1920 die Kleine Entente ab. — * 13. 10. 1858 in Ploeşti, † 21. 6. 1922 in Rom. — Schr.: Souvenirs (1919).

**Jonezawa,** postamtl. **Yonezawa,** jap. Stadt im Ken (Bez.) Jamagata im nördl. Hondo, Bahnstation; 44 730 E.; Seidenwebereien.

**Jong,** Adrianus Michael de, niederl., sozialist. Schriftsteller u. Kritiker. — * 29. 3. 1888 in Nieuw-Vosmeer, Red. in Bilthoven.

Romane: Merijntje Gijzens Jeugd (4 Bde, 1925, ²²1932; tendenziös-antikirchl. Gesch. einer Kinderseele); Evangelie van den Haat (1924, 1930). Dramen, Literaturstudien

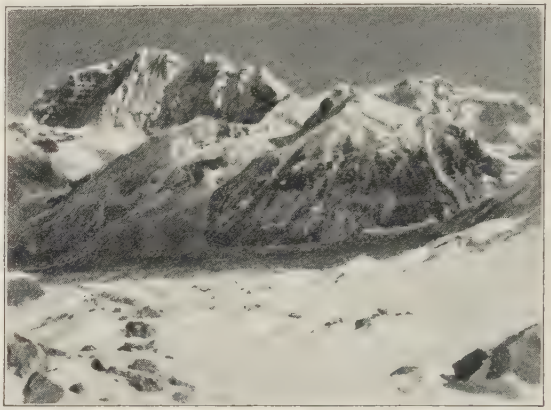
**Jongen,** Joseph, belg. Komponist, nam. höchst verfeinerter Kammermusik. — * 14. 12. 1873 in Lüttich; Dir. des Brüsseler Konservatoriums.

**Jongkind,** Johan Barthold, niederl. Landschaftsmaler u. Radierer. — * 1819 in Lattrop, † 1891 in Côte-Saint-André.

Lit.: E. Roger-Marx (Paris 1932).

**Jongleur** (franz. : schonglöhr, vom vulgärlat. joculator = Gaukler), Artist, Gleichgewichtskünstler von besonderer Geschicklichkeit im Auffangen von Bällen, Reifen, Spulen, Tellern usw. Weltberühmt war ↗ Rastelli. — **Jonglieren,** im Sport auch kunstfertiges Werfen u. Auffangen von Rundgewichten (↗ Gewichtwerfen).

**Jongsong Peak,** der (engl.: dschongsongpihk), Himalajagipfel im Gebiet des Kangchendzönga, 7459 m.

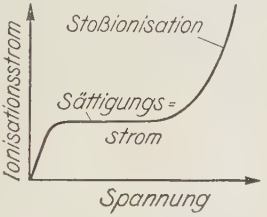


Der Jongsong Peak von S. gesehen

**Jonien,** von Griechen kolonisierte kleinasiat. Landschaft, ↗ Joner (Jonier).

**Jonisation, Jonisierung,** die Erzeugung von ↗ Jonen in Gasen. Bei der Volum-J. werden die Jonen im Gasraum durch äußere Einwirkung erzeugt, so durch Bestrahlung des Gases mit Röntgenstrahlen, durch ultraviolettes Licht, Strahlen radioaktiver Stoffe, Kathoden- u. Kanalstrahlen, auch durch Flammen u. a. Diese bewirken in den Gasen die Abspaltung von Elektronen aus den Molekülen, die dadurch zu positiv elektr. Jonen werden. Die abgespaltenen Elektronen lagern sich in den meisten Fällen an andere Moleküle des Gases an u. bilden mit ihnen negativ elektr. Jonen. Es kann auch vorkommen, daß die Moleküle in positiv u. negativ elektr. Atomionen zerspalten werden. Der J. wirkt die Wiedervereinigung der entgegengesetzt geladenen Jonen (Rekombination) entgegen. Wird im ionisierten Gas an 2 Elektroden eine elektr. Spannung angelegt, so wandern die positiven Jonen nach der Kathode, die negativen u. die Elektronen an die Anode u. bewirken so als Träger den Durchgang des elektr. Stroms durch das Gas. Der Strom steigt mit der angelegten Spannung zunächst bis zu einem konstanten Stromwert, dem sog. Sättigungsstrom (Bild). Bei fortgesetzter Erhöhung der Spannung beginnt von einem bestimmten Spannungswert an die Stromstärke erheblich zu steigen, u. zwar werden durch

die Spannung die vorhandenen Jonen od. freien Elektronen so sehr beschleunigt, daß sie beim Auftreffen auf neutrale Moleküle diese ionisieren (**Stoß-J.**) u. so durch Bildung neuer Jonen die Stromstärke stark erhöhen. Die elektr. Spannung, die ein Elektron durchlaufen haben muß, um ein Molekül des Gases ionisieren zu können, heißt **Ionisierungsspannung** u. ist wichtig für die Erforschung des Atombaus (J. Frank u. G. Hertz). Bei der andern Art der J., der Oberflächen-J., gehen die Jonen bzw. die Elektronen von der Oberfläche einer Elektrode in das Gas, so bes. bei der Bestrahlung der Kathode mit ultraviolettem Licht (↗ Lichtelektr. Effekt) od. beim Glühen der Kathode in der Glühkathodenröhre (↗ Glühelektr. Effekt). Stoß-J. tritt sowohl bei Volum-J. wie bei Oberflächen-J. bei genügend hoher Feldstärke ein. Eine Entladung, die nur durch die Jonen aufrecht erhalten wird, die durch äußere Einwirkung im Gase erzeugt werden, heißen unselbständige Entladung, eine solche, bei der die Jonen überwiegend durch Stoß-J. erzeugt werden, selbständige Entladung (↗ Spitzen-, Funken-, Bogen- und Glimmentladung).



Zusammenhang zwischen dem Jonenstrom u. der Spannung in einer Gasentladungsröhre

**Jonischer Dialekt,** ↗ Griechische Sprache.

**Jonische Inseln,** langgezogene westgriech. Inselgruppe im Jonischen Meer, 7 größere (Korfu, Paxos, Leukas, Ithaki, Kephallinia, Zante, Kythira) u. viele kleinere Inseln; durch seichte Meeresteile abgetrennte Stücke des Festlands, die diesem ihre reich gegliederten, flachen u. gut besiedelten Innenseiten zuwenden, während die siedlungsfeindl. Außenküsten jäh zu Meerestiefen von über 3500 m abfallen.

Das Klima ist trocken-heiß u. wintermild (Winterkurorte). Anbau u. Ausfuhr von Korinthen, Oliven, Wein u. Südfrüchten; Fischerei u. Seehandel. Korfu, Kephallinia u. Zante bilden den Landesteil J. J. mit 1922 qkm, 213200 E.; häufig Erdbeben. — Schon früh mit Griechenland verbunden, fanden sie nach wechselnder Besetzung (Byzantiner, Normannen, Neapel, Venedig, Franzosen, Russen u. Türken), 1800 unter türk. u. 1815 unter engl. Protektorat, eine gewisse polit. Freiheit. 1864 mit Griechenland vereinigt.

**Jonisches Meer,** Teil des Mittelmeers zwischen Süditalien u. der griech.-alban. Gegenküste; im Südteil größte Tiefe des Mittelmeers (4400 m).

**Jonische Naturphilosophie,** die älteste, den ion. Kolonien Kleinasiens entstammende Gruppe der griech. Philosophen; Hauptvertreter Thales, Anaximander, Anaximenes.

**Jonischer Stil,** unter westasiat. Einfluß im kleinasiat. Jonien ausgebildete Formensprache der ↗ griech. Kunst: bewegter u. weicher als der ↗ dorische Stil.

Formenbestand: Schlanke, reicher u. abgestegt gerillte Säule (Bild ↗ Säule u. ↗ Kapitell) mit Fuß u. Schneckenkapitell, ungegliederter, bisweilen mit erzählendem Relief geschmückter Fries, 3gestufter Architrav, Zahnschnitt-Hängeplatte, Eierstab-Ornament; weibl. Gewandfigur.

Jonischer Stil (Niketempel, Athen)

**Jonischer Vers,** Ionicus, metr. Grundform der griech. Verskunst: ⏑⏑ – – (steigender J. V.), od. – – ⏑⏑ (fallender J. V.), meist als Dimeter verwendet, oft in Verbindung mit den quantitativ gleichen iamb. od. trochäischen Metren.

**Joniškis** (: -schkiß), litauischer Handelsplatz nahe der lettländ. Grenze, Bahnstation; 7500 Einw.

**Jonium,** das, radioaktives Element, Zwischenprodukt bei der Umwandlung von Uran in Radium; isotop Thorium.

**Jonkheer** (niederl. = Junker), niederste niederl. Adelsbezeichnung.

**Jönköping** (: -tschöping), **1)** südschwed. Län am Südende des Vätterssees; waldreiches, abgeflachtes Bergland, nur in den offenen Talzügen besiedelt. Wenig Ackerbau, Industrie nur in der gleichnam. Hauptstadt. 11522 qkm, 231557 E.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt am Südende des Vätterssees, Bahn- u. Dampferstation; 30920 E.; Fabrikation von Streichhölzern (seit 1845; hier erfand 1853 Lundström die Sicherheitszündhölzer), Papier u. Textilwaren. — 1612 von den Dänen zerstört; 1809 schwed.-dän. Friede.

**Jonnart** (: schonnahr), Charles, franz. Staatsmann. — * 1857, † 1927; 1913 Min. des Auswärt., erzwang als Oberkommissar der Verbündeten 1917 die Absetzung König Konstantins von Griechenland, 1921-23 Gesandter beim Vatikan.

**Jonometer,** das, Gerät zur Messung der Aktivität einer radioaktiven Substanz, u. zwar durch Bestimmung der Jonisation des umgebenden Luftraums aus dessen Leitfähigkeit.

**Jonon,** das, wichtiger, synthetischer Riechstoff, der frisch ein fast farbloses, zedernholzähnl. riechendes Öl bildet, aber stark verdünnt nach Veilchen riecht. Deshalb ausgedehnte Verwendung in der Parfümerie- u. Seifenindustrie.

I. ($C_{13}H_{20}O$) ist chem. dem Iron isomer u. wird durch Kondensation von Zitral mit Azeton bei Gegenwart von Lauge gewonnen.

**Jonquille,** die (: schonkij'), Zierpflanze, eine ↗ Narzisse.

**Jonsdorf,** sächs. Höhenluftkurort u. Wintersportplatz, in einer breiten Talmulde des Zittauer Gebirges südwestl. von Zittau, 450-540 m ü. M., Endstation der Bahn Zittau-J.; als Gemeinde

(Alt- u. Neu-J.) der Amtshauptm. Zittau 1720 meist prot. E.; 2 Kurhäuser; 2 Jugendherb. Nahebei die „Mühlsteinbrüche" (groteske Sandsteinbildungen mit Basalt- u. Phonolithgängen, wie Orgel-, Nonnenfelsen u. a.; Naturschutzgebiet).

**Jonson** (: dschonß'n), Ben (Benjamin), engl. Dramatiker, fanat. Moralist, aus Temperament bitter satirisch, zeigte menschl. Eigenschaften (humours) in oft konstruierten Charaktersatiren. — * 11. 6. 1573 in Westminster (London), † 6. 8. 1637 ebd.; Maurer, Soldat, Schauspieler; Freund Shakespeares, maßlose Selbsteinschätzung; war 12 Jahre Katholik.

Schr. den lebendig gebliebenen Volpone (1605, neu bearb. von St. Zweig, 1926); nach antikem Vorbild: Every Man in his Humour (1598); Every Man out of his Humour (1599); höf.-literar. Satire: The Poetaster (1601); röm. Trag.: Catilina (1611); Sittenkomödie: Bartholomew Fair (1614); Maskenspiele für den Hof. — Werke hrsg. von Herford u. Simpson (10 Bde, 1925 ff.); dtsch. von Baudissin (2 Bde, 1836). — Lit.: B. Steel (1927); Gr. G. Smith (1919).

**Jónsson,** Einar, isländ. Maler u. Bildhauer (mythologisch-allegorisch). — * 11. 5. 1874 in Galtafell, lebt in Reykjavik.

Schr.: Myndir (1925, Erinnerungen).

**Jontef** (vom hebr. jomtob = guter Tag), israelit. Feiertag.

**Jontophorese,** die (griech.), die Einführung von Medikamenten in den lebenden Körper auf elektr. Wege durch Anlegen von spannungsführenden Elektroden an die Haut. Vgl. Elektrotherapie.

**I.O.O.F.,** engl. Abk. für Independent Order of (Unabhängiger Orden der) ↗ Oddfellows.

**Joos,** Joseph, kath. Politiker, 2. Vors. der dtsch. Zentrumspartei; bes. verdient um Arbeiterschaft, polit. Jugendbewegung u. internat. Verständigung. — * 13. 11. 1878 in Winzenheim (Els.); Modelltischler, seit 1903 Leiter der „Westdtsch. Arbeiterzeitung", 1919 Mitgl. der Nationalversammlung, seitdem des Reichstags, 1931 Präs. des Nürnberger Katholikentags. Lebt in Köln-Lindental. — Seine Frau Barbara, führend in der kath. Frauenbewegung, verdient um die Belange der Kinderreichen.

Joseph Joos

**Jooß,** Kurt, Ballettmeister, sieht das neue Tanzdrama als Wurzel der Bühnenreform an. — * 12. 1. 1901 in Wasseralfingen (Württ.), Dir. der Folkwang-Schule in Essen.

**Joos van Cleve,** [niederl. Maler], ↗ Cleve 2).

**Jopenbier,** obergäriges, süßes, porterähnl. Danziger Bier.

**Joplin** (: dscho-), nordamerik. Stadt im Südwestteil des Staats Missouri, Bahnknoten; 33 460 E.; Umschlag der bei J. gewonnener Blei- u. Zinkerze.

**Joppe,** griech. Name von ↗ Jafa (Palästina).

**Joppe,** auch Juppe od. Schöppe, einfache Kurzjacke für Männer; bei den Alpenvölkern Lodenrock mit Verzierungen aus grünem Tuch.

**Jora,** die, l. Nebenfluß der Kura in Georgien; entspringt am Südhang des Kaukasus u. mündet nach 315 km nach Aufnahme des Alasan in der Ebene von Kachetien.

**Joram,** 1) 9. König von Israel (852/842), kämpfte gegen Moab u. Syrien; ermordet.

2) 5. König von Juda (850/843), Sohn u. Nachfolger Josaphats; konnte die Plünderung Jerusalems durch die Philister nicht hindern.

Der Jordan bei niedrigem Wasserstand kurz vor seiner Mündung ins Tote Meer

**Jorasses,** die, auch Les Grandes J. (: lä grand schorß), Alpengipfel an der ital.-franz. Grenze, nordöstl. vom Montblanc; Ostgipfel 4208 m, Westgipfel 4184 m hoch.

**Jorat,** der (: schora), dtsch.: Jurten, fruchtbare schweiz. Landschaft, Kt. Waadt u. Freiburg, im S. weinreicher Steilabfall (La Vaux) zum Genfer See; 600-700 m, im Mont Pèlerin 1084 m hoch.

**Jordan,** der (arab. Scherjat el-Kebire = große Tränke), hebr. Jarden (= Abfluß), Hauptfluß Palästinas, entsteht aus den Quellflüssen Nahr el-Hasbani, Nahr el-Leddan u. Nahr Banijas, die südl. u. westl. des Hermongebirgs entspringen u. sich bei Schech Jussuf vereinigen. In Südrichtung durchfließt er die Ebene Ared il-Hule, den Hulesee (2 m ü. M.) u. erreicht den See Genesareth (208 m u. M.). Kurz nach seinem Ausfluß bei Dagania empfängt er l. den Jarmuk u. durchfließt die ungesunde El-Ghor-Depression, wobei er von r. u. l. mehrere Nebenflüsse (Jabbok) aufnimmt, u. mündet nach 260 km in das abflußlose Tote Meer (390 m u. M.). Der J. hat schilf- u. waldreiche Ufer mit oasenhafter Besiedlung (Anbau von Zuckerrohr u. Kleinviehzucht) u. ist infolge des wechselnden Wasserstands u. großen Gefälls nicht schiffbar. An der Einflußstelle des Jarmuk liegt das 1931 fertiggestellte **J.-kraftwerk,** das Palästina mit elektr. Strom versorgt (32 000, später bis 300 000 PS). — 1918 wechselvolle Kämpfe zwischen Engländern u. Deutschen (Türken), die im Sept. die Ostjordanstellung aufgaben.

Der J.graben ist als Mittelstück der syr. Depression in der frühen Diluvialzeit mit steilen Wänden in die Kreidetafel eingebrochen.

Lit.: Blankenhorn, Naturwiss. Studium am Toten Meer u. im J.tal (1912); andere Lit. ↗ Palästina.

**Jordan, Bruder J.,** ↗Mai.

**Jordan, 1)** Franziskus M. (urspr. Johannes Bapt.), Gründer u. 1. General der ↗Salvatorianer u. Stifter der ↗Salvatorianerinnen. — * 16. 6. 1848 in Gurtweil (Baden), † 8. 9. 1918 in Tafers (Kt. Freiburg); erst Malergeselle, 1878 Priester, seitdem bis 1915 meist in Rom.

Lit.: Pfeiffer (1932)

**2)** Max, Kunsthistoriker. — * 1837 in Dresden, † 1906 in Berlin. 1874-95 Dir. der Nationalgalerie ebd.

Das Malerbuch des Leonardo da Vinci (1873), Das Werk A. Menzels (1886-91, mit Dohme) u. a. — Lit.: L. v. Donop (1907).

**3)** Pascual, Physiker, veröffentlichte wichtige Arbeiten zur ↗Quantentheorie. — * 18. 10. 1902 in Hannover; Prof. in Rostock.

Werke: P. Jordan u. J. Franck, Anregung von Quantensprüngen durch Stöße (1926); P. J. u. M. Born, Elementare Quantenmechanik (1930); Statist. Mechanik (1933).

**4)** Sverre, norw. Komponist, Neuromantiker. — * 25. 5. 1889 in Bergen, Dirigent ebd.

**5)** Sylvester, kurhess. Staatsrechtslehrer u. liberaler Politiker,. — * 30. 12. 1792 in Omes bei Innsbruck, † 15. 4. 1861 in Kassel.

Schr.: Polit. Erinnerungen aus seiner Gefangenschaft (hrsg. von Tesdorpf, 1912). — Lit.: W. Wieber (1913).

**6)** Wilhelm, Schriftsteller u. Ästhetiker, durch seine Stabreimdichtung „Die Nibelungen" der erfolgreichste Erneuerer altgerman. Metrik. Junghegelianer. — * 8. 2. 1819 in Insterburg, † 25. 6. 1904 in Frankfurt a. M.

Schr.: Die Nibelungen (1. Lied: Siegfried 1867, [15]1904; 2.: Hildebrands Heimkehr 1874, [13]1904); episch-dramatisch-metaphys. Mysterium: Demiourgos (3 Bde, 1852-54); Liebesleugner (1855, Versluststpiel); Dtsch. Hiebe (1891). — Lit.: P. Scholz, J.s Reden in der Paulskirche (1930).

**7)** Wilhelm, Geodät, bedeutender Förderer des Vermessungswesens. — * 1. 3. 1842 in Ellwangen, † 17. 4. 1899 in Hannover, 1868 Prof. in Karlsruhe, seit 1882 Prof. in Hannover.

Hauptw.: Handb. der Vermessungskunde (2 Bde, 1877/78, zahlr. Aufl.); Das dtsch. Vermessungswesen (m. Steppes, 1882).

**Jordanbad,** württ. Wasserheilanstalt (älteste dtsch. Kneipp-Kuranstalt, 1889 gegr.), südöstl. von Biberach a. d. Riß (Bahn Ulm-Friedrichshafen), in geschützter Lage, 540 m ü. M.; Heilerfolge gegen innere, Nerven- u. Frauenkrankheiten (Leitung: Franziskanerinnen).

**Jordaens** (: -dańß), Jacob, ein Hauptmeister fläm. Barockmalerei u. des triebhaft-prallen Sittenstücks. Groß im Format, gewalttätig oft im Ausdruck, wirken seine Altar-, mytholog. u. Genrebilder durch schwungvoll breite Komposition u. schwere, schillernde, oft schwelende Farben als ungebundene, humorgesättigte Schilderungen des in fetten Genüssen ausschweifenden Volkslebens. — * 19. 5. 1593 in Antwerpen, † 18. 10. 1678 ebd. Von Rubens nachhaltig beeinflußt.

Hauptw. (mit wiederholten Themen) in belg. Kirchen u. den meisten größeren Museen (Bibl. Gesch. u. Heilige; weltl.: Dreikönigs- u. Bohnenfeste [Bild ↗Bohnenkönigsfest], Alt u. Jung, Trunkener Silen, Bacchustriumph, Herakles usw.), so in Antwerpen, Brüssel, Dresden, Kassel, Madrid, Paris. — Lit.: M. Rooses (1906).

**Jordansfest,** ↗Wasserweihe.

**Jordsand,** Nordseehallig im Wattenmeer J. s Flach zw. der Insel Sylt u. dem Schleswig-Holsteinischen Festland. 18,4 ha; Seevogelfreistätte.

**Jörg,** Jos. Edmund, kath. Publizist, Großdeutscher u. Führer der bayr. Patriotenpartei, Vorkämpfer einer christl. (berufsständischen) Gesellschaftsordnung u. Sozialpolitik gegen den Liberalismus. — * 23. 12. 1819 in Immenstadt, † 18. 11. 1901 auf der Trausnitz b. Landshut; Archivar in München, Neuburg, Trausnitz. 1852-1901 Hrsg. der „Hist.-polit. Blätter", 1865-81 Mitgl. der bayr. Kammer, 1874-79 des Reichstags.

Lit.: M. Spahn im „Hochland" (1919/20); Doeberl in „Gelbe Hefte" 1925/26.

**Jorga,** Nikolaus, rumän. Historiker u. Politiker, Geschichtslehrer u. Vertrauensmann Carols II. — * 17. 6. 1871 in Botoşani; 1894 Prof. in Bukarest, 1931/32 Ministerpräsident.

Schr. in franz. Sprache über Balkan- u. Kreuzzugsgesch., dtsch eine „Gesch. des rumän. Volkes" (2 Bde, 1905) u. „Gesch. der Türkei" (5 Bde, 1908-13), rumän. eine Literaturgesch. (5 Bde, 1901-09) u. Kirchengesch. (2 Bde) seines Volkes. Memorii (I/II, 1931).

**Jörgensen,** Jens Johannes, dän. Dichter; in Jugendwerken dekadent-pessimistisch, später von franziskan. Lebensbejahung u. -freude; verf. auch Bekenntnisschriften, Reisebilder, Selbstbiogr. u. Heiligenleben. — * 6. 11. 1866 in Svendborg, 1896 Konvertit, lebt in Assisi (Italien).

Werke: Romerske Helgenbilleder (1902, dtsch 1904); In excelsis (1910); Die Gesch. eines verborgenen Lebens (1912); Vom Vesuv nach Skagen (1916); Goethe (1913); Mitt Livs Legende (1917 ff.) u. a. In dtsch. Volksbibl. viel gelesen: Das heilige Feuer (Legende); Eva; Eindrücke u. Stimmungen; Bücher aus Rom u. a. Klokke Roland (1915) ist eine dtschfeindl. Schmähschrift. — Selbstbiogr. (1919); Ausgew. Werke (7 Bde, 1915). — Lit.: A. Walden (1904); Franz v. Assisi (1907); Die hl. Katharina v. Siena (1915); Don Bosco (1929).

**Jöripaß,** ital. Passo di San Jorio, Paß auf der ital.-schweiz. Grenze zwischen Bellinzona u. dem Comer See; 1956 m hoch.

**Joris,** Pio, röm. Maler des Volkslebens, Verist. — * 1843 in Rom, † 1921 ebd.

Dämmerung in der Campagna, Fronleichnamsfest in der Peterskirche; Papst Eugen IV. auf der Flucht nach Ostia.

**Joristen,** ehem. Sekte, ↗Davidisten 2).

**Jork,** hannov. Ort im Kr. Stade, 1 km l. von der Elbe im Alten Land (Marsch); 1550 prot. E.; Amtsger., Kreis-Obstbauschule; bedeut. Obstbau.

**Jormungand,** die (altnord. = gewaltiges Ungetüm), die ↗Midgardschlange.

**Joruba,** westafrik. Landschaft im Südwestteil von Brit.-Nigeria, bis 800 m hohes Bergland beiderseits des Ogunflusses, der Südabfall der Obergunea-Schwelle zu den ungesunden, aber fruchtbaren Tiefländern der Obergunea-Küste, nördl. der Lagos-Lagune. Das Küstenland ist von den ↗Joruba dicht besiedelt. Handelsstädte: Ibadan u. Abeokuta an der Bahn von Lagos ins Nigerbecken. Etwa 50000 qkm, 3 Mill. E. Hauptst.: Ojo.

**Joruba,** Yoruba, Jarriba, Sudanneger-Stamm mit eigenartiger Hochkultur in Nordnigeria in der gleichnam. Landschaft. Hackbau u. Pferdezucht; hoch entwickeltes Gewerbe- u. Städtewesen; reich gegliederte staatl. Verhältnisse. Künstlerisch hochwertige Terrakotta- u. Bronzeköpfe, von L. Frobenius (1910-12) ausgegraben, deuten auf mittelmeerländ. Kultureinfluß hin. Bild siehe Tafel Afrik. Kultur (Bd. I).

Lit.: L. Frobenius, Und Afrika sprach . . . (1912); C. K. Meek, The Northern Tribes of Nigeria (1925).

**Jorullo,** der (: chorujo), mexikan. Aschen- u. Schlackenvulkan mit Lavaströmen, 1300 m hoch (Staat Michoacán). Seine anfangs (1759) heftige Tätigkeit beschränkt sich jetzt auf Gasausbrüche.

**Joruri** (:dschoruri, jap.), in Japan lyrisch durchflochtenes Drama (Puppenspiel) mit rezitativartigem Vortrag, Gebärde u. Tanz.

**Jos,** auch Nios, griech. Iulel der Kykladen, südl. von Naxos, mit reichgegliederter Küste u. gebirgigem Innern (Pyrgos 734 m hoch); 120 qkm, etwa 2000 E., fast alle in der gleichnam. Stadt an der Südwestküste.

**Josaphat Kunzewicz** (:witsch), hl. (Fest 12. od. 26. Sept.), Basilianermönch u. Erzbischof von Polozk (1618/23), Martyrer; Vorkämpfer der Vereinigung der schismat. Kirche in Rußland u. Polen (Ruthenen) mit Rom. — * um 1580, er mordet 12. 11. 1623 in Witebsk. Reliquien seit 1915 in Wien.

Lit.: Guépin (2 Bde, Paris ²1898).

**Josaphat** (hebr. Jehoschaphat = Gott richtet), 1) König von Juda (870/849), ein ausgezeichneter Regent, kämpfte unglücklich gegen die Syrer u. nahm am Krieg Jorams gegen die Moabiter teil.

2) ↗ Barlaam u. Josaphat.

**Josaphat-Tal,** das Cedrontal zwischen Öl- u. Tempelberg bei Jerusalem; gilt als „Tal der Entscheidung" im Endgericht.

**Josefinos** (:cho-), span. bonapartist. Partei, ↗ Afrancesados.

**Josefstadt,** tschech. Josefov, tschechoslowak. Stadt im Bez. Königinhof (Böhmen), an der Mündung der Mettau in die Elbe, Bahnknoten; 7000 (500 dtsch.) E.; Baumwollindustrie.

**Josefsthal,** tschech. Josefodol, Sommerfrische im tschechoslowak. Bez. Gablonz a. d. Neisse, am Südabhang des Isergebirgs, Bahnstation; 1702 meist dtsch. E.; Glasschmuck-Hausindustrie.

**Josefswerk, 1) J. der Familienfürsorge,** dem österr. Caritasverband angeschlossenes Werk der Schwestern vom hl. Josef (Mutterhaus in Trier) für Ehe-, Familien- u. freiwillige Seelsorgehilfe; 1906 gegr.; Sitz in Wien. Tätige Mitgl. (1932): 200 in 17 Hilfsstellen; Zeitschrift (seit 1925): Das Familienglück.

2) **St. Josefs-Werk,** Breslau, von der kath. Pfarrgeistlichkeit gegr. Familienversicherung. Kein Umlageverfahren. Beiträge sind versicherungstechnisch berechnet. Arbeitsgebiet Schlesien.

**Joseph** (hebr. = Er [Gott] möge vermehren), 1) Sohn des Patriarchen Jakob u. der Rachel, wurde aus Neid von seinen Brüdern nach Ägypten verkauft u. hier, als er die ehebrecher. Frau Putiphars, seines Herrn, zurückwies, infolge deren Verleumdung ins Gefängnis geworfen, wegen der prophet. Deutung der Träume des Königs auf 7 fruchtbare u. 7 unfruchtbare Jahre aber aus dem Kerker befreit u. vom Pharao zum höchsten Staatsbeamten erhoben; rettete in den Hungerjahren Ägypten durch aufgespeicherte Getreidevorräte. Auf seine Veranlassung zog Jakob mit seiner 70 Köpfe zählenden Familie nach Ägypten, wo sie sich zu einem starken Volk vermehrte. — Starb 110 Jahre alt (1851 v. Chr.). — Beliebte Gestalt der Legende u. des Dramas.

Lit.: J. Heyes, J. in Ägypten (³1921); S. Rubin (1931).

2) Nähr- u. Pflegevater Jesu, hl. (Fest 19. März), Schutzpatron der Kirche (seit 1870; Schutzfest am Mittwoch in der 3. Osterwoche) u. Patron u. Vorbild aller Stände (seit 1889); als Gemahl Marias der gesetzl. Vater Jesu u. nach ihr am innigsten mit dem Geheimnis der Menschwerdung Gottes vertraut, aus dem Geschlechte Davids (vgl. Stammbaum Matth. 1, 1-16), von Beruf Holzhandwerker od. Zimmermann (so schon Justin). Bei Beginn des öffentl. Wirkens Jesu wahrscheinlich, da nie erwähnt, schon gestorben. Während die griech. Väter die Ansicht vertreten, daß J. aus einer früheren Ehe Kinder (die „↗ Brüder und Schwestern Jesu" Matth. 13, 55) gehabt habe, ist er nach Hieronymus u. heutiger kirchl. Annahme jungfräulich gewesen. Seine Verehrung ist seit dem 9., in der lat. Kirche seit dem 14. Jahrh. nachweisbar.

Der hl. Joseph mit dem Jesuskinde (Gemälde von Murillo)

Lit.: M. Meschler (1907, ⁵ u. ⁶1919; erbaulich); J. Seitz, Die Verehrung des hl. J. bis zum Konzil von Trient (1908).

**Relig. Genossenschaften vom hl. J.**

I. **Männliche,** allg. **Josephiten:** ehem. Weltpriesterkongregationen; in Rom 1620 u. in Lyon um 1650 von J. Cretenet (daher Cretenisten) gegr.; Brüder vom hl. J. hießen urspr. die Väter vom hl. ↗ Kreuz; Josephiten heißen auch die Missionare von ↗ Mill Hill (J.-gesellschaft vom Hlst. Herzen) u. die von ihnen seit 1892 unabhängigen Josephite Fathers of the Sacred Heart (↗ Herz Jesu). Ferner 1) die **Söhne des hl. J. von Grammont,** 1817 von Kanonikus Van Crombrugghe für Jugenderziehung gegr.; Mutterhaus seit 1931 in Velm (Belg.-Limburg), Häuser in Belgien u. England — 2) die **Missionare vom hl. J. von Mexiko,** 1872 für Volksmission gegr.; 14 Niederlass., auch in den Ver. Staaten. — 3) die **Priester der Frommen Gesellschaft vom hl. J.** in Turin, für Jugenderziehung 1873 gegr.; in Italien, Brasilien u. Ekuador. — 4) **Oblaten des hl. J. von Asti,** 1878 gegr.; 20 Niederlass. in Italien, Brasilien, Ver. Staaten u. auf den Philippinen. — 5) **Brüder vom hl. J.,** 1864 von Bischof Ketteler für Erziehungsfürsorge in Kleinzimmern b. Mainz gegr. — 6) Einheimische J.brüder (für Erziehung) sind in Indien, seit 1864 auf Ceylon u. seit 1921 auf Madagaskar tätig.

II. **Weibliche, a) Orden: Hospitaliterinnen des hl. J. von Bordeaux** (1638 gegr. für Waisenfürsorge, auch in

Joseph wird von seinen Brüdern nach Ägypten verkauft (Gemälde von Overbeck; Berlin, Staatliche Museen)

England) bzw. von La Flèche (1642 für Hospitaldienst gegr., auch in Nordamerika); **b) Kongregationen:** in Europa u. Amerika in zahlr. Mutterhäusern verzweigt sind die (augustin.) **1) Schwestern vom hl. J.,** 1650 in Le Puy für Armen-, Kranken-, Waisenpflege usw. gegr.; Niederl. in fast ganz Europa (seit 1924 in Preußen) u. Amerika, Kleinasien, Ägypten u. Vorderindien; rund 27000 Schw. in über 40 selbständ. Abzweigungen. — **2) J.schwestern** von Cluny, 1807 gegr., hauptsächl. in den franz. Kolonien sowie in Europa u. Südamerika; etwa 4000 Schw. in 320 Filialen. — **3) J.schwestern** von Chambéry, 1808 bzw. 1812 entstanden, Niederlass. in Frankreich, Italien, Dänemark, Norwegen, Deutschland (Preußen), Brasilien u. den Ver. Staaten. — **4) J.schwestern von der Erscheinung** (od. **von Albi**), 1832 gegr., Mutterhaus in Marseille, über 1200 Schw., in den Missionen des franz. Protektorats. — **5) Arme Schwestern** od. **Caritasschwestern vom hl. J.,** 1928 gegr., Mutterhaus in Hoengen (Rhld.). — **6)** Selbständige Mutterhäuser von J.schwestern (auch Filles de St. Joseph, Joséphines gen.) sind in Frankreich, Belgien (Aelbeke, Gent, St. Nicolas-Waes, Wijnkel usw.), Niederlande (Maastricht, Amersfoort u. Heerlen), Deutschland: **St. Trudpert** (Baden), Provinzmutterhaus von St. Marx (Elsaß); **Trier** (1891 von Bischof Korum für sozial-caritative Arbeit gegr.), Filialen in Trier, Berlin, Saargebiet, Österreich u. Niederlande; **Ursberg** (Bayern), 1897 von Msgr. Dominikus Ringeisen gegr. für Geisteskranken- u. Siechenpflege, (1933) etwa 900 Schw. in 17 Niederl.; **Ilanz** (Schweiz), 1865 gegr., Mission in China; ferner Mutterhäuser in Italien, Polen, Spanien, Chile u. Australien (hier versch. Abzweigungen); außerdem in Frankreich zahlr. Kongr., u. a. die **J.schwestern vom Guten Hirten** (Clermont, 1666), **von der Vereinigung, von der Vorsehung** (La Rochelle, 1658), **von Nazareth** (Valenciennes, 1844), **von der Opferung** (Verdun, vor 1864) u. **von der Guten Hilfe** (Toulouse, 1862), sowie in England (Nottingham) u. Nordamerika die **J.schwestern vom Frieden** (1884) u. auf Neuseeland **J.schwestern von Nazareth** (Wellington). — Einheimische J.schwestern in China, Indien u. Afrika.

**Bruderschaften u. Vereine: 1) Erzbruderschaft** zur Verehrung des hl. J., um 1860 in Rom entstanden. — **2) Verein zur immerwährenden Verehrung** des hl. J., um 1850 in Mailand gegr. — **3) FrommerVerein vom Hinscheiden des hl. J.,** 1913 zu Rom zur Hilfe der Sterbenden gegr.; Mitgl. 1933: gegen 160000; mit eigener Priester-vereinigung (Mitgl. 1933: gegen 1700). — **4) St. J.-Missionsverein,** 1862 in Aachen zur Unterhaltung der kath. Seelsorge für die Deutschen im Ausland gest.; Sitz seit 1923: Köln. — **5) Werk vom hl. J.** zum Trost der verstorbenen Priester, 1860 in Angers gegr. Priestervereinigung. — **6) St. J.-Bücherbruderschaft** in Klagenfurt (Kärnten), 1894 gegr. zur Herausgabe u. Verbreitung guter religiöser Schriften u. Bücher; dtsch. Filiale in Rosenheim (Bayern). Mitgl. 1931: 100000. — **J.-Gesellschaft** für Krüppelfürsorge, Sitz Bigge-Ruhr (10 Anstalten), gegr. 1904.

**3) J. von Arimathäa** (= Ramathaim nordwestl. von Jerusalem), hl. (Fest 17. März), reiches u. angesehenes Mitgl. des jüd. Synedriums in Jerusalem u. Anhänger Jesu, erbat sich von Pilatus den Leichnam Jesu u. setzte ihn in seinem neuen Grabe bei (Matth. 27, 57 ff.).

**4) J. von Calasanz(a)** (Aragonien), hl. (Fest 27. Aug.), Stifter der ↗Piaristen für Volksunterricht. — * 1556, † 1648 in Rom.

Biogr. von J. C. Heidenreich (1907).

**5) J. von Copertino** (Neapel), O. F. M., hl. (Fest 18. Sept.), Mystiker von froher, schlichter Gläubigkeit, durch fast tägl. Ekstasen u. Wunder aller Art ausgezeichnet, so daß er schließlich in abgelegenen Klöstern, z. T. in harter Prüfung, den Augen des Volkes entzogen werden mußte. — * 1603 in Copertino, † 1663 in Osimo.

**Joseph,** Fürsten: **1) Deutsche Kaiser: J. I.** (1705/11), ältester Sohn Leopolds I., mit großer polit. Begabung u. Tatkraft für Stärkung der kaiserl. Reichsgewalt tätig. — * 26. 7. 1678 in Wien, † 17. 4. 1711 ebd. Führte den Span. Erbfolgekrieg siegreich fort, verhinderte die Verbindung Karls XII. von Schweden mit Frankreich durch den Vertrag von Altranstädt, warf 4. 8. 1708 bei Trenczyn Rákóczys Ungarnaufstand nieder.

Kaiser Joseph I.

**J. II.** (1765 bis 1790), ältester Sohn M. Theresias und Kaiser Franz' I. In seiner Staatspolitik Jünger der Aufklärung. Staatseinheit u. Völkerbeglückung waren seine höchsten Ziele. Suchte als gewalttätiger Reformer, ohne Rücksicht auf die geschichtl. Entwicklung, eine zentralisierte Verwaltung zu schaffen, die Selbständigkeit der Kronländer zu beseitigen, u. betrieb eine radikale Politik der Eindeutschung. Erfüllt von den Grundsätzen der Staatsräson u. des Staatskirchentums, war er bestrebt, den Machtbereich des Staates gegenüber der Kirche auszudehnen, wobei er bis in gottesdienstl. Einzelheiten eingriff (↗Josephinismus). Skeptiker u. Menschenverächter, von starkem, kühlem Verstand, rastlos tätig, aber voller Hast in seinen Entschlüssen. Als J. starb, war der österr. Staat schwer erschüttert. — * 13. 3. 1741 in Wien, † 20. 2. 1790 ebd. 1764 röm. König, 1765 Kaiser u. Mitregent seiner Mutter, hatte jedoch nur im Heerwesen freie Hand. Gegen die Kaiserin setzte er 1772 die Teilnahme Österreichs an der 1. Teilung Polens durch (Gewinn Galiziens), erwarb 1775 die Bukowina von der Türkei. Die mit Preußen angebahnte Verständigung kam nicht zustande da Friedrich d. Gr. 1778/79 u. 1785 (mit dem Fürstenbund) der Erwerbung Bayerns widerstrebte. So näherte sich Joseph 1780 Katharina II. von Rußland, wurde dadurch aber 1788 in den Türkenkrieg verwickelt. Er scheiterte schließlich mit seinen Reformplänen am Widerstand der Bevölkerung, der Beamtenschaft u. auch der Kirche u. mußte seine Neuerungen widerrufen. [Poturzyn (1933).

Kaiser Joseph II.
(Nach dem Stich von J. H. Lips)

Lit.: Mitrofanow (2 Bde, dtsch. 1910); M. J. Krück v.

**2) J. Klemens,** Herzog zu Bayern, Erzbischof u. Kurfürst von **Köln** (1688/1723). — * 1671, † 1723; 1688 von der Minderheit gewählt, vom Papst bestätigt u. 1689 durch kaiserl.

Truppen eingeführt. Im Span. Erbfolgekrieg aufseiten Ludwigs XIV., 1706 geächtet u. vertrieben, 1714 wieder eingesetzt. [naparte 4).

3) **J.**, König von **Neapel u. Spanien,** ↗Bo-

4) Erzherzoge von **Österreich: J.,** Palatin von Ungarn, einer der in Ungarn beliebtesten Habsburger. * 9. 3. 1776 in Florenz, † 13. 1. 1847 in Budapest. Sorgte für wirtschaftl. u. geistige Hebung, schuf wissenschaftl. Anstalten. — Sein Sohn **J.,** hervorragender Militär u. Botaniker. * 2. 3. 1833 in Preßburg, † 13. 6. 1905 in Fiume. Seit 1848 im Heer, 1867 Oberkomm. der neu errichteten Honvéd, 1874 Kavalleriegeneral.

Schr.: Atlas der Heilpflanzen (1904).

Dessen Sohn **J.,** Heerführer im Weltkrieg. — * 9. 8. 1872 in Alcsúth (Ungarn); führte seit Nov. 1914 das VII. Korps in den Karpathen u. am Isonzo, seit Nov. 1916 die Heeresgruppe in Siebenbürgen, seit Juli 1918 als Nachfolger Conrads die Heeresgruppe in Tirol. Bemühte sich Ende Okt. 1918 ohne Erfolg um die ungar. Kabinettsbildung, war nach dem Sturz der Räteherrschaft Aug. 1919 einige Tage Reichsverweser.

Schr.: Der Krieg, wie ich ihn sah (ungar. 4 Bde, 1926-28).

**J. Ferdinand Salvator,** österr.-ungar. Generaloberst, führte 1914 das XIV. Korps, seit Sept. 1914 die 4. Armee u. a. in der Schlacht bei Limanowa-Lapanow (1914), Gorlice u. in der Offensive gegen Brest-Litowsk (1915). Wurde Juli 1916 von Brussilow bei Luck geschlagen, darauf seiner Stellung enthoben, 1918 als Leiter der Luftstreitkräfte wieder verwendet. — * 24. 5. 1872; lebt in Mondsee bei Salzburg.

5) **J. I. Emanuel,** König v. **Portugal** (1750/77), ausschweifend, überließ die Regierung Pombal. Ein angebl. Attentat gegen ihn (3./4. 9. 1758) gab den Vorwand zur Austreibung der Jesuiten.

6) **J. Friedrich,** Prinz von **Sachsen-Hildburghausen,** kaiserl. Feldmarschall. — * 1702, † 1787; seit 1727 kath.; focht in Italien, am Rhein u. gegen die Türken. Wurde 1757 als Führer der Reichsarmee bei Roßbach geschlagen. Seit 1769 Regent für seinen Urgroßneffen Friedrich.

**Joseph,** Père (: päher schoßéf), auch **Joseph von Paris** gen., urspr. Franz Le Clerc du Tremblay de Maffliers, franz. Kapuziner (seit 1599) u. genialer Diplomat, gen. die „graue Eminenz", sehr einflußreicher ständiger außen- u. kirchenpolit. Mitarbeiter u. Mitschuldiger Richelieus; bemüht um die Bekehrung der Kalvinisten, verdient um die oriental. Missionen. — * 4. 11. 1577 in Paris, † 18. 12. 1638 in Rueil; 1613-16 Provinzial der franz. Kapuziner, Mitgründer der ref. Benediktinerinnen.

Lit.: G. Fagniez, Le Père J. et Richelieu (2 Bde, 1894); L. Dedouvres (franz., 2 Bde, 1932; panegyrisch); Yvignac, L'Eminence grise (1931); W. Andreas, Geist u. Staat (1922).

**Joseph,** Eugen, Urolog, förderte die Erkenntnis u. Behandlung der Blasen- u. Nierenkrankheiten. — * 26. 4. 1879 in Bad Landeck (Schlesien), 1913 Prof. in Berlin.

Schr.: Lehrbuch der diagnost. u. operativen Cystoskopie (1. Aufl. erschien 1923 u. T. Kystoskop. Technik ²1929); Die Harnorgane im Röntgenbild (1926, ²1931).

**Josephine,** geb. Tascher de la Pagerie, Kaiserin, 1. Gemahlin Napoleons I. Sie spielte, anmutig, aber leichtfertig, in der lockern Gesellschaft während des Direktoriums eine hervorragende Rolle. — * 23. 6. 1763 auf Martinique, † 29. 5. 1814 in Malmaison; stammte aus einer Kreolenfamilie, 1779 verheiratet mit General ↗Beauharnais, nach dessen Hinrichtung 1794 selbst im Gefängnis bis zum Sturz Robespierres, dann u. a. Geliebte des Barras, 9. 3. 1796 Gemahlin Napoleons, dem sie aus 1. Ehe 2 Kinder, den späteren Vizekönig Eugen u. die Königin Hortense, mitbrachte. Wegen der Kinderlosigkeit ihrer 2. Ehe 16. 12. 1809 geschieden, lebte fortan in Malmaison.

Kaiserin Josephine

Briefwechsel mit Napoleon (2 Bde, 1833, dtsch. zuletzt 1929 von H. Szaisz). Biogr.: E. A. Rheinhardt (1932); franz.: Turquan (2 Bde, 1895/96, auch dtsch. 1896); Masson (3 Bde, 1899-1901 u. ö., III dtsch. 1902); Gérard d'Houville (1925); Driault (1930); engl.: Mc Noir Wilson (1930).

**Josephinenhütte Aktiengesellschaft Kristallglaswerke** in Petersdorf (Riesengebirge), größte Kunst- u. Bleikristallglashüttenwerke Deutschlands, die sämtl. Arten von geschliffenen, gravierten, gemalten u. in anderer Weise dekorierten Bleikristallgläsern für Luxus- u. Gebrauchszwecke herstellen. Akt.-Kapital (1932): 500 000 RM, normal 1200-1300 Angestellte u. Arbeiter.

Die J. A. G. ging 1923 aus der 1842 gegr. Gräfl. Schaffgotschschen J. in Schreiberhau durch Zusammenschluß mit den Firmen Fritz Heckert, Kommanditges. in Petersdorf (Riesengebirge), u. der offenen Handelsges. Neumann & Staebe in Hermsdorf (Kynast) hervor.

**Josephinische Aufnahme** (nach Kaiser Joseph II.), erste kartograph. Aufnahme der habsburg. Gebiete (bes. der Stammländer), 1763-85, auf mehr als 2500 Kartenblättern, zumeist im Maßstab 1 : 28 800; vgl. Franziscëische Aufnahme.

**Josephinismus,** das von Kaiser ↗Joseph II. (1765/90) in Österreich durchgeführte System des Staatskirchentums, das die Kirche als eine Art Staatsanstalt zur moral. Erziehung des Volks gebrauchen will u. daher die Regelung aller „nicht dogmat. u. innerl." Angelegenheiten für sich allein beansprucht, nam. die Erziehung des Klerus (↗Generalseminarien), Aufhebung der Klöster, Gestaltung des Gottesdienstes usw., wofür bis ins kleinste Vorschriften gegeben wurden, die Beziehungen mit Rom (Beseitigung päpstl. Reservate, Ehedispense). Der J. ging aus Ideen der Aufklärung, des Gallikanismus u. Febronianismus hervor. In Österreich zeigte er sich schon unter Maria Theresia, in den übrigen dtsch. Staaten in der 2. Hälfte des 18. u. der 1. Hälfte des 19. Jahrh., in Bayern bes. unter Montgelas. In Österreich wirkte er (nach Milderung der josephin. Gesetzgebung schon zu Lebzeiten Josephs II.) noch bis zum Konkordat von 1855 nach.

Lit. (kath.): Holzknecht, Ursprung u. Herkunft der Reformideen Josephs II. auf kirchl. Gebiet (1914); H. Franz,

Studien zur kirchl. Reform Josephs II. (1908); F. R. Kusej, Joseph II. u. die äußere Kirchenverfassung Innerösterreichs (1908); P. v. Mitrofanow, Joseph II. (dtsch. 1910).

**Josephiten,** Ordensgenossenschaften, ben. nach dem hl. ↗Joseph (Nährvater Jesu).

**Josephsehe,** eine mit freiwilligem Verzicht auf den Ehevollzug abgeschlossene Ehe nach dem Vorbild der jungfräul. Ehe des hl. Joseph mit Maria. Würde diese Verzichtleistung zur Bedingung für den Eheabschluß gemacht, so würde sie nach Ansicht der meisten Kanonisten die Ehe, weil gegen ihren Hauptzweck verstoßend, ungültig machen; ein bloßer Vorsatz der Brautleute od. ein nachträgl. Versprechen steter Enthaltsamkeit würde jedoch die Gültigkeit der Ehe nicht treffen. Nach staatl. Recht ist die Abrede zur J. rechtlich unwirksam, die Ehe selbst aber gültig.

**Josephsfeste,** kirchl. Feiertage zu Ehren des hl. ↗Joseph, des Nährvaters Jesu.

**Josephson,** Ernst, schwed. Maler, Geistesverwandter Strindbergs. — * 1852 in Stockholm, † 1906 ebd. [Lit.: K. Wåhlin (2 Bde, 1911/12).

Bildnisse u. Genrebilder in Stockholm, Göteborg u. a. —

**Josephus** (Flavius J. als Freigelassener Vespasians), jüd. Geschichtschreiber u. Apologet des Judentums. Die Echtheit seines Zeugnisses über Jesus ist umstritten (↗Jesus Christus, Sp. 426). — * 37 n. Chr. in Jerusalem, † unter Trajan in Rom.

Schr.: Über den Jüd. Krieg; Jüd. Archäologie; Leben des Josephus (Selbstbiogr.); Gegen Apion. — Gesamtausg.: Niese (1885-95), Naber (1888-96); dtsch. von Clementz (1923 bis 1924). — Lit.: R. Laqueur (1920); Rob. Eisler, Das wiederentdeckte echte Josephuszeugnis (1926), Ιησους βασιλευς ου βασιλευσας (2 Bde, 1929/30); St. J. Thackeray, J., the Man and the Historian (1929), A Lexicon to Josephus (I, 1930). Romanhaft: Feuchtwanger, Der Jüd. Krieg (1932).

**Josetsu** (: dschosi-), jap. (Landschafts-) Maler, Anhänger der Zenschule. — Lebte etwa 1395-1450.

**Josgad,** postamtl. **Yozgat,** Hauptstadt des türk. Wilajets (Prov.) J., östl. von Ankara; 11 020 E.; Woll-, Rohseide- u. Tabakhandel.

**Joshihito** (: joschi-), Kaiser, ↗Yoshihito.

**Josias** (hebr. Joschi jahu = Gott stützt), König von Juda (638/08). Suchte das Land vom assyr. Einfluß zu befreien u. sich gegen Ägypten zu wehren. Fiel im Kampf gegen Nechao II. Im Innern bemüht um die prophet. Reform.

**Josias,** Prinz von Coburg-Saalfeld, Herzog zu Sachsen, Reichs-Generalfeldmarschall, ruhmreich im Türkenkrieg (1788-90), in Ungarn u. in den Niederlanden (1793/94). — * 26. 12. 1737, † 26. 2. 1815.

**Jósika** (: joschiko), Nikolaus Frh. v., ungar. Romanschriftsteller, begr. den ungar. geschichtl. Roman. — * 1794 in Torda, † 1865 in Dresden.

Schr.: Abafi (1836, [12]1926; dtsch. 1838); Ges. Schr. (25 Bde, 1901-09). — Lit.: L. Dézsi (1916).

**Joslowitz,** tschech. Jaroslavice, tschechoslowak. Ort im Bez. Znaim (Mähren), Bahnstation; 2600 meist dtsch. E.; Bez.-Ger.; Weinbau.

**Jos-Pe-Verfahren** der ↗Farbenphotographie mit einer Spezialkamera (Bild), in der gleichzeitig 3 Teilnegative hergestellt werden, die man zum naturgetreuen Bild vereinigen kann.

**Josquin,** eig. J. (Josse) Després (Deprés; : schoßkäñ, schoß däpreh), lat. Jodokus Pratensis, der größte niederl. Komponist des beginnenden 16. Jahrh. — * um 1450 im Hennegau, † 27. 8. 1521 als Propst des Domkapitels in Condé.

Schr. Messen u. Motetten im a cappella-Satz Okeghems, in denen sich das Vordringen rein instrumentalen Figurenwerks bemerkbar macht. Seine weltl. Lieder (Chansons) zählen zur begleiteten Vokalmusik.

**Jost,** Markgraf von Mähren, ↗Jobst.

**Joest** (: joßt), Jan gen. **van Kalkar** od. van Haarlem, altniederl. Maler; sein Hauptwerk, die 20 Tafeln des Kalkarer Hochaltars (Leben Jesu u. Mariä) ist voll Wirklichkeitssinn, farblich weich u. blühend, reizvoll im Lichtwechsel. — † 1519 in Haarlem. 1505-08 in Kalkar.

Lit.: Friedländer, Altniederl. Malerei (3 Bde, 1924).

**Joest,** Wilhelm, Ethnograph, Forschungsreisender u. Journalist. Seine Sammlung bildet die Grundlage des Rautenstrauch-J.-Museums in Köln. — * 1852, † 1897 auf Santa Cruz.

**Jostedalsbrä,** größtes Firngebiet Europas, im norw. Bez. Nordre Bergenhus; ein Plateaugletscher, überflutet in einer Ausdehnung von etwa 1282 qkm die weiten, bis 2077 m hohen Hochflächen zw. Sogne- u. Nordfjord wie eine Inlandeismasse. Entsendet nach allen Seiten großartige Gletscherzungen (26), bes. zum Nordfjord u. dem gewaltig eingetieften Tal des Jostedalselv.

**Josten,** Walter, Shakespeareverdeutscher. — * 30. 5. 1889 in Elberfeld, Lektor in Bonn.

**Jostes,** Franz, Germanist u. Volkskundler. — * 1858, † 1925 als Prof. in Münster i. W.

Hauptw.: Westfäl. Trachtenbuch (1904).

**Jostock,** Paul, Sozialtheoretiker, tritt ein für Begrenzung der Großindustrie u. Förderung der Klein- u. Mittelexistenzen. — * 17. 12. 1895 in Köwerich (Mosel), seit 1930 Mitgl. des Statist. Reichsamts Berlin.

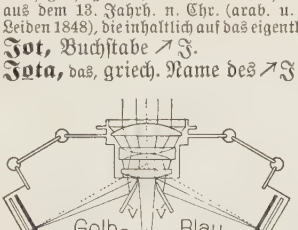
Schr.: Der Ausgang des Kapitalismus (1928); Der dtsch. Katholizismus u. die Überwindung des Kapitalismus (1932).

**Josue** (hebr. = Gott ist Retter), Sohn Nuns aus dem Stamm Ephraim. Führer der Israeliten nach Moses' Tod, von Gott durch Wunder ausgezeichnet (Einsturz der Mauern Jerichos, Stillstand der Sonne), eroberte Kanaan, verteilte das Land an die Stämme; starb 110 Jahre alt. — Das **Buch J.,** das sich äußerlich an den Pentateuch anschließt, erzählt die israelit. Geschichte vom Tod Moses' bis zum Tod J.s.

Komm.: Schenz (1914, prot.); Schulz (1923, kath.). — Buch J. heißt auch eine samarit. Chronik in arab. Sprache aus dem 13. Jahrh. n. Chr. (arab. u. lat. von Juynboll, Leiden 1848), die inhaltlich auf das eigentl. Buch J. zurückgeht.

**Jot,** Buchstabe ↗J.

**Jota,** das, griech. Name des ↗J; übertragen: eine kleine Sache, eine Winzigkeit (weil im hebr. Alphabet der kleinste Buchstabe). — **Jotazismus,** ↗Itazismus.



Jos-Pe-Kamera, mit der gleichzeitig durch ein Gelb-Rot- u. Blaufilter 3 Aufnahmen gemacht werden

**Jotham** (hebr. = der Herr ist vollkommen; Vulgata: Jonatham u. Joatham); 1) Sohn Gedeons, der aus dem Blutbad des Abimelech gerettet wurde. — 2) König von Juda (750/34).

**Jothion,** das, gelbl., ölart. Flüssigkeit mit 80 % Jod zur äußerl. Jodbehandlung; wird besser ausgenutzt als Jodtinktur.

Chem. Dijodisopropanol CH (OH) $[CH_2J]_2$.

**Jotschou,** seit 1914 postamtl. **Yochow,** chines. Hafenstadt (Vertragshafen) in der Prov. Hunan, am Ausfluß des Tungtingsees nach dem Jangtsekiang, Bahnstation; 60 000 E.; Holzhandel.

**Jotunheim, Jotunfjeld** (= Riesenberge), Gebirgslandschaft im südl. Norwegen, zwischen Sognefjord u. Gudbrandsdalen; mächtige Bergplateaus, die höchsten Norwegens (Galdhöpig 2468 m, Glittertind 2481 m), aus denen die Gletscher der Eiszeit alpine Formen herausmodellierten; Schneegrenze bei 1700 m.

Der Gipfel des Galdhöpig in Jotunheim

**Jotuni,** Maria, finn. Schriftstellerin, Gegnerin des Materialismus, oft satirisch-humoristisch. — * 9. 4. 1880 in Knopio, lebt in Helsinki.

Novellensammlungen (Rakkautta, 1908 u. a.), Erzählungen (dtsch. „Alltagsleben", 1909, ²1924 u. a.). Komödien. — — Ges. Schr. (4 Bde, 1930).

**Jötunn** (altnord. = Fresser), eine Gruppe von Riesen, meist menschengestaltig; in Tiergestalt: die Midgardschlange, der Wolf Fenrir, wohl urspr. Leichendämonen.

**Joubert** (: schubähr), 1) Barthélemy, franz. General u. befähigter Führer im Revolutionsheer. — * 1769, fiel 1799 bei Novi.

2) Petrus (Piter), Buren-General. — * 1831, † 1900; führte im Burenkrieg die Einschließung von Ladysmith.

**Jougne,** Col de (: kol dö schunj), franz.-schweiz. Jurapaß (1000 m ü. M.), Depart. Doubs u. Kt. Waadt, Straßen- u. Bahnübergang zwischen Doubs- u. Orbetal, 2 franz. Forts.

**Jouhandeau** (: schuandoh), Marcel, franz. Romanschriftsteller, Kritiker des Bürgertums. — * 26. 7. 1888 in Guézet, war Prof. in Paris.

Romane u. a.: Les Pincengrain (1924); Monsieur Godeau intime (1925); Le parricide imaginaire (1930); Eloge de l'imprudence (1932) u. a.

**Jouhaux** (: schuoh), Léon, franz. Gewerkschaftsführer, Generalsekr. der ↗ Confédération Générale du Travail (seit 1919). — * 1. 7. 1879 in Paris; seit 1920 franz. Arbeitervertreter beim Internat. Arbeitsamt in Genf.

**Joukowski,** W. A., russ. Dichter, Mitbegr. der russ. Romantik. — * 1783 b. Bjelew, † 1852 in Baden-Baden; Lehrer u. Freund Alexanders II.

Dichtg.: Ahasver; Übers. dtsch. Poesie. — Lit.: L. Kobilinski-Ellis (1933).

**Joule,** das (: dschaul), in der Physik: Maßeinheit der Arbeit (Energie), bes. der elektrischen (Zeichen: J). 1 Joule = 1 Wattsekunde = 10 Mill. Erg = 0,102 mkg = 0,239 cal.

James Prescott Joule

**Joule** (: dschaul), James Prescott, engl. Physiker, einer der Entdecker des Satzes von der Erhaltung der ↗ Energie, bestimmte erstmals exakt das mechan. Wärmeäquivalent, entdeckte das J.sche Gesetz; nach ihm benannt die J.sche Wärme. — * 24. 12. 1818 in Salford, † 11. 10. 1889 in Sale b. London, Brauereibesitzer.

Lit.: Lenard, Große Naturforscher (²1930).

**Joulesches Gesetz** (: dschaul-), gibt an, welche Wärmemenge (Joulesche Wärme) (Q) ein elektr. Strom (J) in einem Widerstand (R) in der Zeit (t Sek.) erzeugt.

Nach dem J. G. ist: $Q = 0{,}239 \cdot J^2 \cdot R \cdot t = 0{,}239 \cdot U \cdot J \cdot t$ cal.

**Joulesche Wärme** (: dschaul-), die elektr. ↗ Stromwärme, ↗ Joulesches Gesetz.

**Joule-Thomson-Effekt** (: dschaul tomßen-), auch **Joule-Kelvin-Effekt,** bei Gasen, die durch einen porösen Körper (Wattepfropf u. dgl.) gepreßt werden, auftretender Abkühlungseffekt; beruht auf den zwischen den Molekülen wirkenden anziehenden Kräften, die eine Volumenvergrößerung des Gases zu hindern suchen; würde bei idealen Gasen nicht auftreten. Der J.-T.-E. spielt eine wichtige Rolle bei der ↗ Gasverflüssigung.

**Jour,** der (franz.: schuhr), Tag; **j. fixe** (: -fix), Empfangstag, an dem ohne nochmalige Einladung regelmäßig Gäste empfangen werden (veraltet).

**Jourdan** (: schurdã), Jean-Baptiste Graf, franz. Marschall, Miturheber des Konskriptionsgesetzes. — * 1762, † 1833. Siegte 1793 bei Wattignies u. 1794 bei Fleurus; 1795 vor Mainz, 1796 bei Amberg u. Würzburg, 1799 bei Ostrach u. Stockach besiegt.

**Journade,** die (franz.: schurnad), langärmliges Übergewand des 15. Jahrh.

**Journaille,** die (: schurnaj), Schlagwort für charakterlose Presse, verächtl. für den Journalistenstand.

**Journal** (: schurnal = Tagebuch), 1) Zeitung, Zeitschrift. — 2) in der kaufmänn. Buchhaltung ein Buch für die zahlenmäßige Aufzeichnung der tägl. Geschäftsvorfälle; von hier aus Übertragung auf die einzelnen Konten.

**Journal, Le** (: lö schurnal), Paris, eines der 4 großen Informationsblätter gegr. 1892.

**Journal de Genève** (: -dö schönähw), Genf, polit., nationale, internat. u. literar. Zeitung; gegr. 1826.

**Journal des Débats Politiques et Littéraires** (: -dä debg politik e literähr), Paris, republikan., liberales, freihändler. Blatt, gegr. 1789.

**Journal des Savants** (: -dä ßawãn), ältestes Literaturblatt Frankreichs, gegr. 1665 in Paris.

**Journal du Peuple** (:-dü pöpl), sozialist. Pariser Abendblatt; gegr. 1916.

**Journalismus** (:-schur-), Bezeichnung für das gesamte, auf die Bedürfnisse der Presse eingestellte Tagesschrifttum (vgl. Journalist, Zeitung).

Lit.: D. P. Baumert, Die Entstehung des dtsch. J. (1928).

**Journalist** (:-schur-), Berufsbezeichnung für den Schriftsteller. Mitarbeiter an der ↗ Zeitung (Zeitschrift). Arten: der ↗ Redakteur ist fest angestellt; er sammelt, sichtet u. verarbeitet den redaktionellen Rohstoff u. trägt die Verantwortung gegenüber der Öffentlichkeit. Ihm am nächsten steht der fest angestellte Mitarbeiter, der mit besondern journalist. Aufgaben betraut wird. Demgegenüber wird der ständige Mitarbeiter meist nach festen Sätzen, aber immer von Fall zu Fall bezahlt. Der gelegentliche, freie Mitarbeiter hat keinen festen Auftrag von einer Zeitung; er sendet seine Beiträge auf gut Glück ein od. wird zur gelegentl. Mitarbeit aufgefordert. Die Bezahlung richtet sich nach der Zeilenzahl od. dem Wert, den die Arbeit für die Zeitung hat. — Der J. hat lange um gesellschaftl. Anerkennung u. soziale Sicherung gekämpft. Seit der Mitte des vorigen Jahrh. bemühten sich die J. um eine Berufs- u. Standesorganisation (vgl. Zeitung).

Die Vorbildung für den J.beruf ist sehr vielgestaltig. Ein bestimmter Bildungsgang wird im allg. nicht gefordert. Man erwartet vom J. umfassende Allgemeinkenntnisse, die sich einer stets leistungsbereiten geistigen Konzentrationsfähigkeit, einer temperamentvollen u. instinktsichern Gegenwartserfassung u. überzeugenden Darstellungskraft verbinden. Daneben werden allg. Kenntnisse über das Wesen der Zeitung u. ihre Aufgaben, wie sie durch zeitungswissenschaftl. Studien gewonnen werden, immer mehr anerkannt. Im übrigen macht nicht so sehr die Vorbildung als die Anlage den J.

Lit.: D. Baumert, Die Entstehung des dtsch. Journalismus (1928); E. Dovifat, Merkblätter für Berufsberatung der Dtsch. Zentralstelle für Berufsberatung der Akademiker. Der Journalist (1929); A. Frankenfeld, Der ideale J. (1933); Naumann, Die Presse u. der Katholik (1932). Zeitschr.: J. u. Schriftsteller (Fachorgan). Die kath. dtsch. Berufsorganisation: ↗ Augustinus-Verein; ↗ Kath. Preßverein für Bayern.

**Internat. Berufsorganisation der J.** (franz.: Fédération Internationale des Journalistes), Sitz: Paris; für Entwicklung der Aufgaben der angeschlossenen Organisationen auf internat. Gebiet, z. B. Aufrechterhaltung der Freiheit der Presse u. des Journalismus u. ihre Sicherstellung durch Gesetz; Feststellung von Normen für Arbeitsverträge; Durchführung des Berufsschutzes; Verbesserung der materiellen u. moral. Bedingungen des Berufs; Ausdehnung der von einer nationalen Organisation errungenen Rechte u. Vorteile auf die J. aller Länder. Die F. I. J. wird gebildet von den angeschlossenen nationalen Organisationen (für Deutschland: Reichsverband der Dtsch. Presse) u. den in den großen Weltstädten bestehenden Organisationen der ausländ. Pressevertreter. Gegr. 1926. — Ass. Intern. des J. Cathol., Sitz Paris. — Zur Wahrung der persönl. u. Standesehre bei Streitigkeiten zwischen zwei J. versch. Nationalität besteht im Haag der **Internat. Ehrengerichtshof der J.** (Tribunal d'honneur intern. des j.; seit 1931). — Zeitschr.: Bulletin Mensuel de la F. I. J.

**Journalistik** (:-schur-), die, die schriftsteller. Betätigung an Tageszeitungen. Vgl. Journalist.

**Jours** (:-schuhr), durchbrochene Stellen in den Mustern der Nadel- u. Klöppelspitze, die durch Ziermuster gefüllt werden. Vgl. Ajourarbeit.

**Jouve** (:-schuhw), Pierre-Jean, franz. Schriftsteller des Unanimismus, Pessimist, kämpft dennoch für einen neuen Sinn des Lebens. — * 11. 10. 1887 in Arras.

Gedichte: Premiers poèmes (3 Bde, 1931 f.); Danse des Morts (1917); Tragiques (1923). Romane: Paulina 1880 (1926). Drama: Les deux forces (1913).

**Jouvenel** (:-schuwenäl), 1) Henry de, Bruder von 2), franz. Schriftsteller, Politiker u. Journalist. Politisch gemäßigter als sein Bruder. — * 15. 4. 1876 in Paris. 1905 Red. für auswärt. Politik an der Tageszeitung Le Matin; 1921 Senator u. Vertreter Frankreichs beim Völkerbund, 1924 Unterrichtsmin., 1925/26 Oberkommissar für Syrien. Seit Ende 1932 Botschafter am Quirinal in Rom.

Hauptw.: La vie orageuse de Mirabeau (1928, dtsch. 1929); Hrsg. der Zeitschr.: La Revue des Vivants.

2) Robert de, franz. Journalist u. Schriftsteller. — * 21. 3. 1882 in Paris, † 4. 7. 1924 ebd. Dir. der antiklerikalen Zeitung Œuvre.

Hauptw.: La république des camarades (1914, Kritik des Parlamentarismus); Le Journalisme en 20 leçons (1920); Feu d'Etat (1923).

**Jouy** (:-schuj), Victor Jos. Etienne, franz. Schriftsteller, verf. streng klassizist. Tragödien. — * 1764 in Versailles, † 1846 in Paris.

**Joux,** Val de (:wal dö schu), 22 km lange Längsmulde des Schweiz. Jura, Kt. Waadt, zwischen Mont Risoux u. Mont Tendre, von der Orbe durchflossen, die die Seen Lac de J. (1008 m ü. M., 8,65 qkm, 34 m tief) u. Lac Brennet (0,85 qkm, 20 m tief) bildet; Viehzucht, Steinschleiferei, Uhren- u. Holzindustrie; Hauptort: Le Sentier.

**Jovanović** (:jowanowitsch), Jovan (Pseud. Zmaj), serb. Lyriker u. Humorist. — * 1833 in Neusatz, † 1904 in Kamenica (Syrmien); Arzt in Belgrad.

Gedichte: Welke Rosen (1882); Hrsg. der humorist. Zeitschr. Zmaj (Drache).

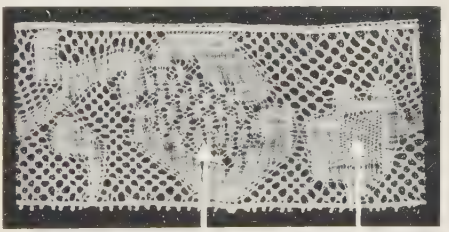
**Jovellanos** (:chowelj̃anoß), Gaspar Melchor de, span. Staatsmann u. Schriftsteller, moralisierend u. dem franz. Klassizismus verpflichtet. — * 1744 in Gijón, † 1811 in Vega.

Schr.: El Delincuente honrado (1774, Lustsp.); Pelayo (1769, Tragödie); Prosa: Ley Agraria. — Obras, in: Bibl. de Aut. Esp. — Lit.: Juderías (1913).

**Jovial** (neulat. = dem Jupiter eigentümlich, gutgelaunt, freundschaftlich herablassend; Hauptwort: **Jovialität,** die.

**Jovianus,** Flavius, röm. Kaiser (363/64), Nachfolger Julians, stellte das Christentum als Staatsreligion wieder her, bewilligte den Heiden bedingte Toleranz, mußte mit dem Perserkönig Sapor einen sehr ungünstigen Frieden schließen. — * um 331, † 364.

**Jovius,** Beiname des röm. Kaisers Diokletian.



Binchespitze mit geklöppelten Jours

**Jowa** (:ajowä), 1) r. Nebenfluß des Mississippi im gleichnam. Staat, am schnellenreichen Oberlauf u. bes. am Hauptzufluß Red Cedar zahlr. Wasserkraftwerke, 480 km lang, 128 km schiffbar.

2) (abgek. Jo.) nordwestl. Zentralstaat der Ver. Staaten, ein sich von 510 m im NW. auf etwa 135 m

im SO. senkendes Landviereck zwischen Mississippi u. Missouri, meist mit fruchtb. glazialen Böden u. in der Nordhälfte Seen u. schnellenreichen Flüssen (Kraftgewinnung) mit fruchtb. Tälern (Bluffs). Das gesunde kontinentale Klima, allerdings durch Blizzards u. Tornados beeinträchtigt, begünstigt Landwirtschaft (Mais, Hafer, Weizen, Heu) u. Obstbau. Wichtig ist neben der Pferde- u. Rinderhaltung auf den großen Weiden die Schweine- u. Geflügelzucht (mit Mais). Die Industrie verarbeitet bes. landwirtschaftl. Erzeugnisse (Fleischwarenfabriken, Molkereien u. Mühlereien) u. wird durch Braunkohlenvorkommen im S. u. W. u. Wasserkräfte (Sägewerke) begünstigt. Den Verkehr bewältigt ein gutes Eisenbahnnetz u. die Flußschiffahrt auf dem Mississippi. 145415 qkm, 2470940 E.; Hauptstadt Des Moines.

**Jowa City** (: dschowᵃ ßitⁱ), nordamerik. Stadt im Staat Jowa, am Jowafluß, Bahnknoten u. Luftschiffhafen; 15340 E.; Staatsuniv. (1847 gegr.; an 10000 Studierende) mit Museen, Observatorium (1924) u. Sternwarte; Mühlen.

**Joyce** (: dschoiß), James, engl.-ir. Schriftsteller, der berühmt-berüchtigte Vers. des Experimentalromans Ulysses, des ungeheuerl. Schriftgemäldes eines einzigen Alltags im Leben eines Dubliner Reklameagenten. Bei diesem luziferischen Versuch einer „Bewußtseinskunst" werden alle Erlebnisvorgänge im zeitl. Neben- u. Durcheinander selbstgesprächhaft-unmittelbar u. spontan wiedergegeben („innerer Monolog"), die Sprache dabei in Satzfetzen u. Wortbrocken radikalisiert, alle Gedanken- u. Gefühlsassoziationen aus den Tiefen eines triebhaft ungebändigten Chaos bedenkenlos aufgewühlt. Diesem „metaphys. Nihilismus" fügen sich einheitlich alle Werke J.s. — * 2. 2. 1882 in Dublin, ehem. kath. Theolog, lebt in Paris.

Schr.: Ulysses (1922, dtsch. 1927 u. 1929; in England, Irland u. Amerika verboten); Dubliners (Kurzgeschichten, 1914, dtsch. 1928); A Portrait of the Artist as a Young Man (Roman 1916, dtsch. 1926); Exiles (Drama, 1918); Work in Progress (unvollendet, 1932). — Lit.: E. R. Curtius (1929); Stuart Gilbert (1930, dtsch. 1932); Ch. Duffe (engl. 1932)

**Joyeuse entrée** (: schºajöhs ãntreh), „fröhlicher Einzug", brabant. Rechtsbrief, der die Rechte der Stände von Brabant sicherte, u. der von jedem Herzog vor Einzug in die Hauptstadt beschworen werden mußte (erstmals 1356, zuletzt 1794).

**Joynson-Hicks** (: dschoinßᵉn-), Sir William, Viscount Brentford (1929), engl. Staatsmann, einer der Hauptführer der evang. Partei der engl. Staatskirche. — * 23. 6. 1865, † 1932; seit 1908 konservat. Abg., Mitgl. des Kabinetts Bonar Law u. Baldwin.

**i. p.,** stud. Abk. für in perpetuum (lat. = auf immer), bei Entlassung. Vgl. Dimission.

**Jpel,** slowak. Name der ↗ Eipel.

**Jpecacuanha,** das, Hustenmittel aus Jpecacuanha u. Anistropfen; auch mit Kodein.

**Jpf,** württemb. Berg im Schwäb. Jura, bei Bopfingen; 668 m hoch.

**Jphigenie** (griech. Iphigeneia, bei Homer Iphianassa), Tochter Agamemnons u. Klytämnestras, bei der Ausfahrt der Griechen nach Troja in Aulis von Artemis als Opfer gefordert, aber nach Unterschiebung einer Hinde von ihr nach Taurien entführt u. zum Dienst des (menschenopferfordernden) Tauropolos-Artemis-Kults bestellt.

Urspr. Artemishypostase: Erdgottheit des Werdens u. Vergehens. Die Sage geht wohl auf den Ersatz der Menschen- durch Tieropfer zurück.

Literar. behandelt: J. in Aulis von Euripides, Racine (1674), Oper von Gluck (1774); J. in Tauris von Euripides, Goethe, Oper von Gluck (1779). — Wandgemälde (Pompeji) nach Timanthes; modern von Feuerbach.

**Jphikles,** griech. Heros, Sohn von Amphitryon u. Alkmene, Halbbruder des Herakles.

**Jphikrates,** athen. Feldherr, besiegte während des Korinth. Krieges (395-387) die Spartaner. — † vor 352 in Athen.

**Jphofen,** bayr. Stadt im mittelfränk. BezAmt Scheinfeld, am rebenreichen Westfuß des Steigerwalds u. an der Bahn Nürnberg-Würzburg; 1700 kath. E.; bietet mit seiner noch ganz erhaltenen Stadtmauer u. seinen Torbauten das charakterist. Bild einer altfränk. Landstadt; spätgot. Pfarrkirche (1508-24), Kirche zum Hl. Blut (1605 umgeb; seit 1294 Wallfahrt) u. a.; Rettungs- u. Erziehungsanstalt, Jugendherb.; bedeut. Weinbau.

**i. p. i.,** ↗ in partibus infidelium.

**Jpobaum,** Giftpflanze, der ↗ Upasbaum.

**Jpoh,** Stadt im malaiischen Schutzstaat Perak auf Brit.-Malakka; 36860 E.; Zinnbergwerke.

**Jpoly** (: -ili), ungar. Name des Flusses ↗ Eipel.

**Ipomoea,** Gattung der Convolvulaceae, 300 trop. Arten; windende od. kriechende Kräuter od. Sträucher mit großen, häufig schönfarbigen, trichter- od. röhrenförmigen Blüten; versch. Arten sind wichtige Kulturpflanzen, so I. batatas, die ↗ Batate, I. purpurea, eine ↗ Gartenwinde, u. a.; nahe verwandt die ↗ Jalape.

**Jppisch,** Franz, österr. Komponist u. Cellist. — * 18. 7. 1883 in Wien, lebt ebd.

Schr. hauptsächlich Kammermusik u. Lieder.

**Jps,** die niederösterr. Stadt ↗ Ybbs.

**Jpsambul,** türk. Name der Felswand ↗ Abu Simbel im oberen Niltal.

**Jpsara,** die griech. Insel ↗ Psara.

**Jpsiform,** das, eine Formaldehydseife.

**ipso facto** (lat.), durch die Tat selbst; **ipso iure,** von Rechts wegen.

**Jpsos,** kleine phryg. Stadt beim heutigen Tschai, wo 301 v. Chr. Seleukus u. Lysimachus über Antigonus u. Demetrius siegten.

**Jpswich** (: -witsch), 1) Hauptstadt der engl. Grafsch. Suffolk-Ost u. Hafenplatz am Mündungstrichter des Orwell, Bahnknoten; 87560 E.; Herstellung von landwirtschaftl. Maschinen, elektr. Apparaten, Papier u. Kunstdünger.

2) austral. Stadt im Staat Queensland, westl. von Brisbane, Bahnknoten; 26240 E.; Woll- u. Baumwollindustrie, Kohlengruben.

**Jpuriná,** südamerik. Indianerstamm im Purusbecken aus der Gruppe der Aruak.

**Jquique** (: ikike), Hauptstadt der chilen. Prov. Tarapacá u. Hauptausfuhrhafen Chiles für Salpeter, in der Wüste Atacama (70 km lange Trinkwasserleitung aus Pica), Bahnstation; 46460 E., darunter zahlr. Deutsche u. a.; dtsch. Konsulat. — Im „Salpeterkrieg" 21. 5. 1879 Seesieg der Chilenen über die Peruaner.

**Jquitos** (: ikitoß), Hauptstadt des Depart. Loreto der südamerik. Rep. Peru u. Hafenplatz am Amazonenstrom, der bis hierher für Seeschiffe bis

Irak: Der obere Euphrat vor seinem Eintritt ins Zweistromland Mesopotamien

3000 t schiffbar ist, Funkstation; 25000 E.; Sitz des Apost. Vikars von Amazonas, dtsch. Konsulat; Schiffswerft, Holzindustrie; Ausfuhr von Kautschuk, Baumwolle, Tabak, Erdöl.

**Ir,** chem. Zeichen für das Element Iridium.

**jr.,** Abk. für ↗junior.

**i. R.,** Abk. für „im Ruhestand".

**I. R.,** Abk. für Imperator Rex (lat.), Kaiser (u.) König, Unterschrift Kaiser Wilhelms II. Vgl. R. I.

**Ira** (Eira), antike Bergfeste im nordöstl. Messene; bekannt ihre Verteidigung durch Aristomenes im 2. Messenischen Krieg.

**Irade,** das (arab. = Wille), in der alten Türkei ein Erlaß des Sultans an den Großwesir.

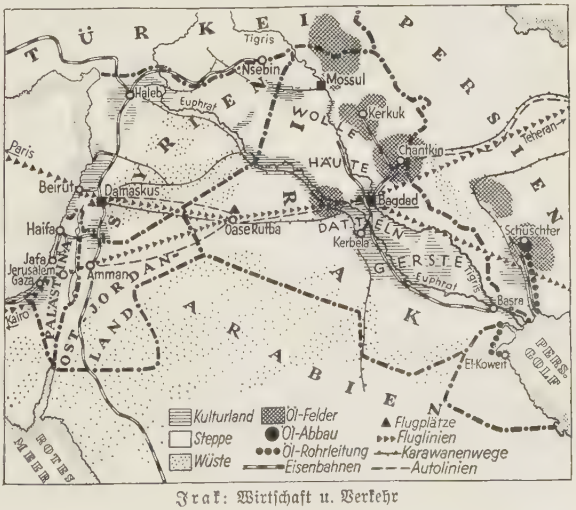
**Irak,** Karte u. Statistik über Land, Bevölkerung, Wirtschaft, Staatswesen u. Religion im Atlas Nr. 122, 1) der (arab. = Uferland), Königreich in Vorderasien, vorher unter brit. Mandatsherrschaft, ein Land großer wirtschaftl. Möglichkeiten (Petroleum) u. durch seine Lage auf dem Weg nach Indien von polit. Bedeutung für das Brit. Reich. Ein neutrales Gebiet von 5100 qkm, in welchem beide Staaten gleiche Verkehrs- u. Nutzungsrechte (Brunnen) besitzen, trennt den J. vom arab. Kgr. Nedschd-Hedschas. Strittig ist die Grenze gegen Syrien und Ostjordanland.

Das **Land** deckt sich in der Hauptsache mit der Stromlandschaft Mesopotamien u. umfaßt außer dem Zweistromland des Euphrat u. Tigris die Flußgebiete des Diala u. des Großen u. Kleinen Zab (Zagros) mit der Abdachung des Zagrosgebirges u. des südl. Armen. Taurus. Nach Süden verschmälert es sich u. besitzt am Pers. Golf nur eine 120 km lange Küste. Die wichtigsten Landschaften sind die fruchtbaren Schwemmländer Mesopotamiens. Abseits der Flußläufe werden die Ebenen von weiten Steppen erfüllt, so zwischen Euphrat u. Tigris bei El Dschesireh u. südl. von Bagdad u. Feludscha das Gebiet des **J.-Arabi** (Arab. J.). Hier im Süden vollzieht sich der Übergang zur arab. Sand- u. Steinwüste. Wo die Fluten des Euphrat u. Tigris u. deren Nebenflüsse den Boden während der Frühjahrsüberschwemmung od. durch künstl. Bewässerung befeuchten, entfaltet der J. eine große Fruchtbarkeit. Von Hit am Euphrat u. von Samara am Tigris abwärts begleiten große Dattelbaumpflanzungen die Ströme.

**Besiedlung:** Seiner ausgedehnten unfruchtbaren Gebiete wegen ist der J. dünn besiedelt u. besitzt nur im Bezirk Bagdad eine größere Volksdichte. In den nördl. Gebieten überwiegen die Kurden (fast 500000) gegenüber den Arabern u. Christen. Die südl. dagegen haben eine meist arab. Bevölkerung neben einer ansehnl. Anzahl Juden in den Städten. Unter den Städten hat Bagdad heute etwa 287000 E. u. ist damit der wichtigste Handelsplatz u. zugleich die Hauptstadt des J. Die Hafenstadt Basra, bis wohin Seeschiffe mittleren Tiefgangs vordringen können, ist der bedeutendste Hafen. Andere größere Orte sind die Stadt Mossul im nördl. J. u. die berühmten schiit. Pilgerorte Kerbela u. Nedschef, die Städte Hit u. Hillah am Euphrat, dann Samara im mittleren Mesopotamien u. Suleimanje im Zagrosgebirge.

Bagdad, die alte Handelsstadt u. heutige Hauptstadt des Irak

**Wirtschaftlich** ist der J. wichtig wegen seiner

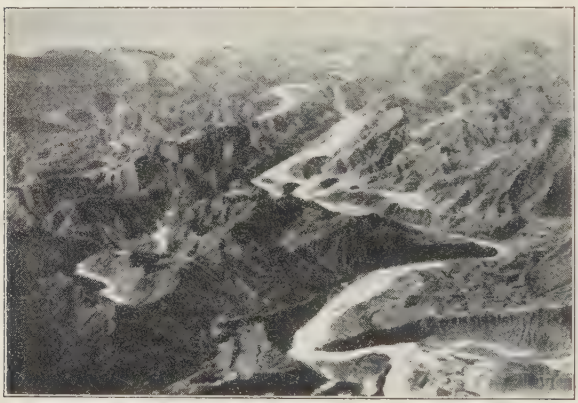



Irak: Wirtschaft u. Verkehr

reichen Petroleumquellen um Kerkuk im Mossulgebiet, die von der Anglo-Pers. Petroleumgesellschaft ausgenutzt werden (Rohrleitung nach Basra). An landwirtschaftl. Erzeugnissen sind neben Datteln u. Getreide bes. die Produkte der Schafzucht, Wolle, Fette u. Häute, bedeutsam, u. neuerdings auch in künstlich bewässerten Gebieten die Baumwolle. Die wichtigsten Handelsländer sind Großbritannien u. Brit.-Indien, wohin fast die Hälfte der Ausfuhr gelangt, u. von wo 55% der brit. Industrieerzeugnisse eingeführt werden. Den Verkehr bewältigt die Flußschiffahrt u. a. mit Keleks auf dem Euphrat u. Tigris sowie die wichtige 1200 km lange I. bahn.

Eines der gewaltigen Binnenbecken des Hochlands von Iran mit randl. Gebirgsketten

**Geschichte:** Frühere Gesch. ↗ Babylonien, ↗ Mesopotamien; vgl. Sumerer. I. war schon vor dem Weltkrieg ein Ziel der engl. Politik wegen der Ölfelder, des Landwegs nach Indien u. der Herrschaft über den Pers. Golf. Seit 1914 wurde das Land von den Engländern besetzt. Die Türkei verzichtete in den Friedensschlüssen von Sèvres u. Lausanne. England bekam 6. 7. 1920 vom Völkerbund das Mandat über I., durch Entscheidung des Völkerbunds 16. 12. 1925 auch das ↗ Mossulgebiet. England setzte eine arab. Verwaltung mit einem engl. Oberkommissar ein, ließ 23. 8. 1921



Wildes, verwittertes Randgebirge des Hochlands von Iran am Persischen Golf

↗ Fessal zum König ausrufen. Das Mandat endete mit der Aufnahme des I. in den Völkerbund Herbst 1932.

Lit.: Buckley, Mesopotamia (1919); Longrigg, Four Centuries of Modern Iraq (1926); Topf, Staatenbildungen in den arab. Teilen der Türkei (1929); Hoepli, England im Nahen Osten: I. u. die Mossulfrage (1931).

**2) I.-Abschmi** (pers. = pers. Mark), Landschaft im südwestl. Persien, im W. steppenhaftes Bergland mit turkmen. Schafhirten, im O. Salzwüste. Mittels künstl. Bewässerung werden Baumwolle, Getreide, Tabak u. Südfrüchte angebaut.

**Irakdinar,** der, für das Kgr. ↗ Irak vorgesehene Währungseinheit, die dem engl. Pfund gleich sein soll. Einführung bisher (1933) verschoben.

**Iraku,** Landschaft im N. vom ehem. Deutsch-Ostafrika, südwestl. des Manjara-Sees; ein bergiges, meist mit Gras u. Wald bedecktes Plateau, bis 2070 m hoch, mit kühlem Klima u. fruchtbarem Boden; Viehzucht. Hauptort Mbulu.

**Iramba,** Landschaft im ehem. Deutsch-Ostafrika, der 1580 m hohe, steile Ostrand des Wembäregrabens, an seiner Umbiegung nach Nordosten.

**Iran, Eran** (altpers. = Land der Arier), der östl. Teil Vorderasiens zwischen Armen. Hochland u. Pamir, Mesopotam. u. Ind. Tiefland, politisch zwischen Persien, Afghanistan u. Belutschistan geteilt. I. ist Steppen- u. Wüstenhochland, das allseitig von höheren Randgebirgen umgürtet wird u. in zahlr. abflußlose Einzelbecken zerfällt. Auf über 2,7 Mill. qkm Fläche (das eigentl. Hochland 1,6 Mill. qkm) wohnen 17,8 Mill. Menschen, meist der Rasse nach stark gemischte schiit. Mohammedaner; Trockenklima u. mangelnde Verkehrserschlossenheit. — Die amtl. Bezeichnung des neupers. Reiches ↗ Persien.

**Irani,** Eigenbezeichnung der Perser.

**Iranier,** Völker mit indogerman. Sprachen auf dem Hochland von Iran einschließlich Belutschistan u. Afghanistan. Hierher zählen die Meder, Afghanen, Belutschen, Kurden, Perser, Tadschik, Galtscha, Parsen sowie die Alanen, Ossen u. a. Der Ausgangspunkt der iran. Völkerbewegungen liegt nach den einen im O. od. NO. Irans, nach den andern im NW.

**Iranische Sprachen** gehören zur indogerman. Sprachfamilie u. stehen dem Indischen am nächsten. Eingeteilt in die ↗ Altiranischen Sprachen, die ↗ Mitteliranische Sprache u. die ↗ Neuiranischen Sprachen.

**Irapuato,** mexikan. Stadt im Staat Guanajuato, 1724 m ü. M., Bahnknoten; 29180 Einw.

**Irawadi,** der, hinterind. Strom, die Hauptader

Vergleich zw. Jangtsekiang, Hoangho u. Irawadi

Birmas, das er in nordsüdl. Lauf durchfließt. Er entsteht aus 2 Quellflüssen, dem westl. Mali-hka u. dem östl. Nmai-hka. Bei Perome beginnt sein Delta, über welches er in vielen Armen zwischen Sumpf- u. Mangrovewäldern in den Golf von Martaban fließt. 2150 km lang, zur Hälfte, bis Bhamo, für Dampfer schiffbar; Stromgebiet 430000 qkm. — Lit.: Stein, Birma (1931).

**Irayas,** stark mit Negritos gemischter Malaienstamm auf Luzon (Philippinen).

**Irazú,** der (: -ßu), höchster Berg von Costa Rica 3452 m hoher Trachyt-Vulkan mit parasit. Kegeln u. 1000 m breitem, meist zerstörtem Krater, mit dem Turrialba als Massiv einem 2500 m hohen Sockel aufgesetzt. Letzter Ausbruch 1888.

**Irbit,** russ. Bezirksstadt im Uralgebiet an der Niza (Dampfer zum Ob), Bahnstation; 12000 E.; im SW. reiche Fundorte von Gold u. Platin.

**Irchel,** der, schweiz. Molassehöhenzug, Kt. Zürich, im Mündungswinkel der Töß in den Rhein; 4 km lang, bis 696 m hoch.

**Irdenes Geschirr,** leicht zerbrechl. Töpferware, aus besondern Tonarten geformt, bei geringer Wärme mit Salzglasur gebrannt.

Vor dem ersten Gebrauch gut ausbrühen. Bei beschädigter Glasur nicht mehr zur Aufbewahrung von Speisen verwenden.

**Irdning,** österr. Sommerfrische u. Wintersportplatz im Bez. Gröbming in Steiermark, an der Enns u. an der Bahn Selzthal-Bischofshofen; 682 meist kath. E.; BezGer.; Kapuzinerkloster.

**Ireland** (: aierländ), engl. Name von Irland.

**Ireland** (: aierländ), John, Erzbischof von Saint Paul (1888-1918), einer der Führer des ↗Amerikanismus, Vorkämpfer des Antialkoholismus. — * 11. 9. 1838 in Burnchurch (Irland), † 25. 9. 1918 in Saint Paul (Minn.). [²1903).

Schr.: Church and Modern Society (Ges. Reden, 1896,

**Iren,** die eingeborene Bevölkerung Irlands; ihrem Ursprung nach vorwiegend kelt., in anthropologischer Hinsicht im wesentlichen eine Mischung von nord. u. mediterraner Rasse. Von hohem Wuchs, dunkelhaarig, langschädelig; ihrer seel. Haltung nach gemütvoll, träumerisch, witzig, treu kirchlich, bedürfnislos, daneben unbeständig, leicht begeistert, zum polit. Radikalismus geneigt. Die I. treiben hauptsächlich Viehzucht (Rinder, Schafe), weniger Ackerbau u. bevorzugen den Streubesitz mit kleinen Parzellen gegenüber der Dorfsiedlung. ³/₄ kath., ¼ prot. (Ulster). Ihre alte Volkskultur, deren Grundlagen im gesellschaftl. Aufbau des Clanwesens liegt, weist hohe Leistungen auf (↗Ogham-Schrift; ↗Irische Kunst). Sie übte zur Zeit der irischen Mission (7. u. 8. Jahrh.) einen beachtlichen Einfluß auf Europa aus. Allerdings nur weniges ist heute unmittelbar davon noch lebendig. — Von den 13 Mill. I. leben nur 4 Mill. in Irland u. Großbritannien, 7,9 Mill. dagegen in den Ver. Staaten u. Kanada.

Irischer Bauer

**Irenäus,** hl. (Fest 28. Juni), Bischof von Lyon (um 177), Kirchenvater, der hervorragendste Theolog des 2. Jahrh., als Vater der kath. Dogmatik bezeichnet, tiefsinniger Verteidiger der kath. Wahrheit, die er auf die apost. Sukzession u. die durch diese garantierte Tradition gründete, gegen die Gnosis; wichtiger Zeuge für den Primat der röm. Kirche. — * um 140 in Kleinasien, † um 202 (vielleicht als Martyrer); in Smyrna aufgewachsen, noch unter den Augen des hl. Polykarp, vermittelte 190 im Osterfeststreit zwischen Papst Viktor u. dem Osten.

Hauptw.: Adversus haereses („Gegen die Häresien"), 5 Bücher, nur in einer alten lat. Übers. erhalten (Buch 4 u. 5 auch armenisch; abgedr. bei Migne, Patr. graeca, Bd. 7), dtsch. von Klebba (²1912); armen. Fragmente (1910). — Die 1904 in armen. Übertr. aufgefundene Epideixis („Erweis der apost. Verkündigung") armen. u. dtsch. (1907), dtsch. auch von S. Weber (1912). — Lit.: H. Ziegler (1871); B. N. Bonwetsch, Die Theol. des I. (1925); L. Spikowski, La doctrine de l'Eglise dans S. Ir. (1926).

**Irenchabirgan,** der (mongol. = dürrer Rücken), westchines. Gebirge im Tienschan, eine schnee-

Iren. Links: Inneres eines irischen Hauses. — Rechts: Dorfstraße in Irland; charakteristisch sind die aus Bruchsteinen mit Lehmverputz errichteten, mit Schilf od. Stroh bedeckten Häuser

bedeckte Doppelkette, durch die Senke von Urumtschi vom Bogdoola getrennt, im W. mit dem Dsungar. Alatau verwachsen; bis 6100 m hoch.

**Irene,** die griech Friedensgöttin ↗Eirene.

**Irene,** mehrere hl. Frauen, u. a.: **1)** byzantin. Martyrin des 1. Jahrh. (Fest 5. Mai). — **2)** röm. Witwe (Fest 22. Jan.), nahm den verwundeten hl. Sebastian zur Pflege in ihr Haus auf. † um 300. — **3)** jungfräul. Schwester des Papstes Damasus (Fest 21. Febr.), † 379 in Rom. — **4)** Martyrin zu Thessalonich (Fest 5. April), mit ihren Schwestern Agape u. Chionia 304 verbrannt. — **5)** Jungfrau in Portugal (Fest 20. Okt.), wegen ihrer Standhaftigkeit 653 ermordet.

**Irene,** 1) Tochter des oström. Kaisers Isaak Angelus, bei der Einnahme von Palermo (1194) von Kaiser Heinrich VI. gefangen, als Gemahlin Philipps von Schwaben Maria gen., die „Rose ohne Dornen, Taube sonder Gallen" bei Walther von der Vogelweide. — † 27. 8. 1208.

2) oström. Kaiserin, Gemahlin des Bilderstürmers Leo IV.; eine herrschsüchtige Frau (Blendung ihres Sohnes), 790 vom Heer, 802 von Nicephorus gestürzt. — † 9. 8. 803 auf Lesbos.

**Irenik,** die (griech.), Friedenslehre (Gegs. Polemik), bes. die Geneigtheit zur Friedenshaltung im relig. u. konfessionellen Leben. **Irenisch,** friedfertig, versöhnend.

**Iresine,** Gattung der Amarantaceae (↗Phanerogamen), 18 Arten im trop. u. subtrop. Amerika; niedrige Kräuter od. Halbsträucher mit unscheinbaren Blüten u. großen, metallisch glänzenden Blättern, daher Zierpflanzen für Teppichbeete, Einfassungen u. Gräber.

Kultur: in lockerer, humusreicher Gartenerde in voller Sonne; da frostempfindlich, im Warmhaus od. geheizten Zimmer überwintern; Vermehrung durch Stecklinge.

**Irezkij,** Wiktor Jakowlewitsch, russ. Erzähler u. Dramatiker. — * 1. 10. 1882 in Charkow, lebt in Berlin.

Erz.: Die Bienen (dtsch. 1926); Spiel gegen Gott (dtsch. 1928) u. a.

**Irgis,** der, 3 russ. Flüsse: **1)** zwei l. Nebenflüsse der Wolga, Gouv. Samara: Großer J., kommt vom Obschtschij-Syrt u. mündet nach 570 km gegenüber Wolsk; Kleiner J., nördl. davon, mündet nach 150 km bei Alexejewk. — **2)** Steppenfluß der Turgaischwelle, in Kasakien, mündet nach 560 km in den Tschalkar-Tenis-See.

**Iri,** der, im Altertum Eurotas, griech. Fluß im Peloponnes, entspringt auf dem arkad. Hochland, durchfließt Sparta u. Lakonien in öl- u. weinreichem, später sumpfigem Tal u. mündet nach 100 km in den Lakon. Golf.

**Irigrte,** Tomás de, span. Schriftsteller, formglatter Klassizist, gedankenarm, stark polemisch. — * 1750 auf Tenerife, † 1791 in Madrid.

Fábulas literarias (1782); La música (1780, Lehrged.). Ges. Werke (8 Bde, 1805). — Lit.: Cotarelo y Mori (1897).

**Iriartea,** Palmgattung mit etwa 10 Arten im nördl. Südamerika, deren Stämme meist auf Stelzenwurzeln ruhen („Stelzenpalmen") u. eine breite Schirmkrone aus zierlich fächerförmig gefiederten Wedeln tragen. Hauptarten: I. exorrhiza, die Paxiubapalme, u. die bis 30 m hohe I. ventricosa, mit einem in der Mitte bauchig angeschwollenen Stamm.

**Iridaceae,** Familie der Phanerogamen, Knollen od. Zwiebelgewächse mit meist sehr ansehnlichen, 3teiligen Blüten. Hierher viele Zier- u. Heilpflanzen, wie ↗Schwertlilie, ↗Veilchenwurzel, ↗Gladiole, ↗Freesia u. a.

**Iridektomie,** die (griech.), Irisausschneidung, Augenoperation zur Bildung einer neuen Pupille (opt. J.) od. zur Beseitigung der Drucksteigerung im Auge bei grünem Star.

**Iridium,** das, rein weißes, stahlhartes, schweres Edelmetall, das sich bei Weißglut auf Bleche u. Walzdrähte verarbeiten läßt, findet sich in der Natur gediegen zusammen mit 5 andern Platinmetallen; Verwendung meist legiert mit Platin, dessen Eigenschaften es verbessert, für Tiegel, Thermoelemente, Normalgewichte u. dgl.; die sehr harte Legierung mit Osmium dient zu Goldfederspitzen.

I. wurde 1804 von Tennant in Platinrückständen entdeckt; es wird von Chemikalien schwerer angegriffen als Platin u. ist nur in fein zerteilter Form in Königswasser löslich. Chem. Zeichen Ir, Atomgew. 193,1, spez. Gew. 22,4, Schmelzpunkt 2440°.

**Iridologie,** die (griech.), die zur vermeintl. Erkennung von Allgemeinerkrankungen aus dem Zustand der Iris angewandte ↗Augendiagnose.

**Iridoplegie,** die (griech.), Pupillenstarre infolge Lähmung der Iris.

**Iridotomie,** die (griech.), Durchschneidung der Iris, nach der sich die Wundränder zurückziehen, so daß eine künstl. Pupille entsteht.

**Irig,** jugoslaw. Großgemeinde in der Banschaft (Prov.) Donau, am Südabfall der Fruška Gora; 5310 E.; bedeut. Weinbau u. Seidenraupenzucht.

**Irigoyen** (: -gojen), Hipólito, argentin. Staatsmann. Hielt als Präsident (1916/22) im Weltkrieg gegen den Druck der Entente u. gegen die Kongreßmehrheit die Neutralität aufrecht. 1928 wieder Präsident, mußte er Okt. 1930 der Revolution des Generals Uriburu weichen. — * 13. 7. 1850 in Buenos Aires.

**Iringsweg,** in der german. Mythol. der Name der Milchstraße, ben. nach einem Lichtgott **Iring.**

**Iriphan,** das, gelbl. Pulver u. Tabletten gegen Gicht, Neuralgie, Ischias.

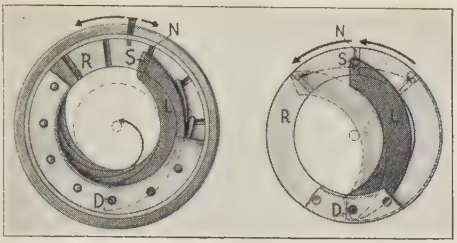
Chem. phenylcinchoninsaures Strontium.

**Iris,** die (griech.), **1)** in der griech. Mythologie der Regenbogen als Pfad der Götterbotin I.

**2)** in der Medizin: die Regenbogenhaut im ↗Auge. **Irisdiagnose,** die (griech.), die ↗Augendiagnose.

**Iris,** Gattung der ↗Iridaceae, 180 Arten in den wärmeren Gebieten der nördl. gemäßigten Zonen; Kräuter mit meist schwertförmigen Blättern, daher als „Schwertlilien" bezeichnet. Der dicke Wurzelstock mehrerer Arten ist als ↗Veilchenwurzel offizinell u. liefert das ↗Irisöl. Zierpflanzen bes. I. susiana, die Trauer-I., I. xiphium, die Span. I., u. I. florentina, die Veilchenwurzel. Vgl. Schwertlilie.

**Irisblende,** eine ↗Blende, die eine fortlaufende Verkleinerung von Linsenöffnungen u. dgl. gestattet (Bild).




Irisblende: beim Drehen des Ringes R wird der in der Nute N gleitende Stift S mitgenommen, so daß sich jede Lamelle L um ihren Drehpunkt bewegt u. dabei die Öffnung verkleinern bzw. vergrößern hilft

**Irischer Freistaat,** Karte u. Statistik über Land, Bevölk., Wirtsch., Staatsw. u. Kirche im Atlas Nr. 87, irisch Saorstát Éireann (: ßorßtat irin), engl. Irish Freestate (: airisch frihßtehd), selbständiges Dominium im Brit. Reich; der größte Teil (83½%) der Insel ↗Irland mit Ausnahme der 6 Counties von Ulster, die das im engeren Verband mit Großbritannien verbliebene ↗Nordirland bilden. Im I. F. sind in 26 Grafsch. die alten Prov. Leinster, Munster u. Connacht vollständig u. 3 Grafsch. von Ulster zusammengefaßt. Mit seiner Gründung fand der jahrhundertlange Freiheitskampf des irischen Volkes gegen den anglonormann. Eroberer, mit dem die kelt. Vorbevölkerung nicht, wie in Großbritannien, zur Verschmelzung kam, seinen vorläufigen Abschluß. Allerdings dürfte die Teilung der Insel in 2 staatl. Gebilde auf die Dauer kaum befriedigen, zumal bei Großbritannien der reichere, Handel u. Industrie treibende prot. Nordteil verblieb, der Südteil weitaus ärmer, dünner besiedelt u. kaum industrialisiert ist u. nur um die Hauptstadt Dublin eine größere Bevölkerungsdichte zeigt. Der I. F. hat die ↗irische Sprache zur Nationalsprache erklärt (1925: 397 000 Irischsprechende bei 2,9 Mill. Einw.). — Geschichte. ↗Irland.

Lit.: D. Gwynn, The Irish Freestate 1922-27 (London 1928); Thoms, Official Directory of Ireland (Dublin); Official Handbook of the Irish Freestate (London 1932)

**Irische Kunst,** erwächst seit dem 7. Jahrh. durch Umsetzung christl.-kirchl. Aufgaben u. südl. Vorbilder in kelt. Formempfinden, lebt sich nam. im Ornamentalen aus (in der Steinbildhauerei die Reliefdekorationen der Hochkreuze; Bild ↗Idealismus) u. bildet mit ihrer Auflösung der organisch-festen Form in ein schmuckhaft-bewegtes Linien- u. Farbenspiel von Bandgeflecht u. Teppichmuster den Gegenpol des antiken Elements in der frühchristl. Kunst.

Einfluß nam. mit der ↗Buchmalerei auf England u. das europ. Festland bis ins 11. Jahrh. — Lit.: W. Armstrong (1909); K. Pfister (1927; Ir. Buchmalerei); Christian Art in Ancient Ireland. hrsg. von A. Mahr (I, Dublin 1932).

**Irische Mythologie,** ↗Keltische Mythologie.

**Irischer Ofen,** ein ↗Dauerbrandofen.

**Irisch-römisches Bad,** Heißluft- u. Heißdampfbehandlung bei Rheumatismus, Gicht, Fettsucht, Erkältung u. a.

Wirkt außerordentlich günstig auf Stoffwechsel u. Blutkreislauf, ist jedoch bei Herzkrankheiten nicht anzuwenden.

**Irische See, Irisches Meer,** Flachsee zwischen Mittelengland u. Irland, durch den schmalen Nordkanal u. den etwas breiteren Süd- od. St.-Georgs-Kanal mit dem Atlant. Ozean verbunden. Die Inseln Man u. Anglesey scheiden einen bis 150 m tiefen westl. von dem flacheren, bis 50 m tiefen östl. Teil. Erst im Diluvium durch langsame Landabsenkung entstanden.

**Irische Spitze,** die ↗Häkelspitze.

**Irische Sprache und Literatur.** Die Sprache (altirisch Goidelg), bildet mit den Mundarten von Hochschottland u. Man eine Gruppe des Keltischen (↗Gälische Sprache). Die in Schrift u. Schreibweise eigenartig altertüml. Sprache zerfällt wieder in Mundarten (das Munstersche u. a.) u. wird heute eifrig gepflegt u. vom ↗Irischen Freistaat gefördert. — Die ältere **Literatur** hat nam. Sagendichtung hervorgebracht: Göttersagen, Heldensagen des Ulsterkreises (der jugendl. Cú Chulinn) u. des Leinsterkreises (↗Find Mac Cumaill, ↗Ossian). — Irischschreibende Schriftsteller der Gegenwart sind der romant. Mac Piarais († 1916), der witzige O'Siochfradha (* 1883), der sachlich-geistvolle O'Conaire († 1928), der kernig-nüchterne Darsteller seines Lebens O'Criomhthain (* 1856). — Neue Blüte des Theaters seit der Gründung des Abbey-Theatre in Dublin durch Lady Gregory. Vereinigung: Irish National Theatre Society (vgl. auch Abschn. 8 der Englischen Lit.). — Die Irish Academy of Letters gegr. 1932.

Sprache: Christian Brothers, Modern Irish Gr. (1906); Pokorny, Altir. (1925). Wörterb.: O'Neill Lane, Larger Engl.-Ir. Dict. (1918); Dinneen, Ir.-Engl. Dict. (1918); derſ., Gälisch-dtsch. (1927). — Lit.: Hull, Textbook of Ir. Lit. (1908); Mac Donagh (1916); Pokorny, Die Seele Irlands (1922); derſ., Die älteste Lyrik (1923); De Blacam, Gaelic Literature surveyed (1929).

Irische Buchmalerei aus dem Evangeliar von Kells

**Irisches System,** auch Progressiv- od. Stufensystem gen., eine Strafvollzugsart, die mit der ↗Einzelhaft beginnt, in Gemeinschaftshaft mit versch. Abteilungen übergeht u. mit einer Zwischenanstalt teils gewerblichen, teils landwirtschaftl. Charakters endet, in welcher der Gefangene sich größerer Vorteile u. Bewegungsfreiheit erfreut. Das in England zur Entwicklung gelangte i. S. sucht die Vorteile der Einzelhaft zu ver-

werten u. die Nachteile zu vermeiden. In Deutschland fand das i. S. nach dem Weltkrieg Verbreitung.

**Irischer Wall,** Irishbank (engl. : airischbänk), Hindernis in Jagdrennen, ein 1-1½ m hoher Damm, der auf jeder Seite mit einem Graben eingesäumt ist. Die Pferde müssen die Gräben überspringen, können jedoch auf dem Damm aufsetzen. — Ursprüngl. die Umfriedigung der Felder u. Koppeln in Irland (meist aus Steinen).

**Irisdruck,** Buntdruck mit verschiedenen, streifenweise nebeneinanderliegenden u. ineinander verlaufenden Farben.

**Irisglas,** in reflektiertem Licht in allen Regenbogenfarben schimmerndes Glas. Entsteht durch Salzsäuredämpfe, die Anteile des Glases lösen, wobei Kieselsäure sich in Form dünner Blättchen ausscheidet, die das Farbenspiel verursachen.

**Irish stew,** das (engl. : airisch stjuh = irisches Saymorfleisch), Gericht aus kleingeschnittenem, in mit Zwiebeln, Kartoffeln u. Gemüse abwechselnden Schichten gedämpftem Hammelfleisch.

**Irisieren,** in den Regenbogenfarben schimmern; zeigt sich bei hauchdünnen Überzügen auf glatter, glänzender Unterlage, z. B. Ölflecken auf Glas, Metall, Wasser, wie überhaupt auf dünnen (Lamellen-) Schichten über Medien von anderem Brechungsindex, z. B. Seifenblasen, u. beruht auf der Interferenz des Lichts. — **J. der Wolken,** d. i. das Auftreten farbiger, vorwiegend blaßgrün bis rosaroter Säume am Rande hoher, kappen- od. linsenförmiger Wolken, die man sich ähnlich wie bei den Seifenblasen durch Interferenz des Sonnenlichts an den einheitlich kleinen Wassertröpfchen erklärt.

**Irisöl,** auch Veilchenwurzelöl, gelbe, butterartige Masse von veilchenartigem Geruch, die durch Wasserdampfdestillation aus den ↗Veilchenwurzeln gewonnen u. in der Riechstoff- u. Seifenindustrie verwendet wird.

I. enthält bes. etwa 85 % geruchlose Myristinsäure u. 5-10 % veilchenähnlich riechendes Iron, das dem Ionon isomer ist.

**Irispapier,** Buntpapier mit Regenbogenfarbenmusterung.

**Irkut,** der, Nebenfluß der Angara in Sibirien; entspringt am Ostsajan. Gebirge u. mündet nach 320 km bei Irkutsk.

**Irkutsk,** Hauptstadt u. kulturelles Zentrum Ostsibiriens, beiderseits der Angara beim Einfluß des Irkut, in günstiger verkehrspolit. Lage, 454 m ü. M., Stat. der Transsibir. Bahn, Dampferstation u. Flughafen; 98770 E.; Univ. (1918 eröffnet), wissenschaftl. Museum (1850 gegr.) mit 1920 angegliederter Bildergalerie, Rundfunkgroßsender; bedeut. Handel mit Rauchwaren. I. ist auch Mittelpunkt eines Goldindustriebezirks.

**Irkutska,** Stamm der ↗Burjäten in Irkutsk.

**Irlam** (: örlem), südwestl. Fabrikvorstadt der engl. Stadt Manchester, am Manchester-Schiffskanal; 12190 Einwohner.

**Irland,** irisch Éire, Erin, zweite Hauptinsel des brit. Archipels, Schwesterinsel Großbritanniens, von dem es durch die Irische See den Süd- od. St.-Georgs-Kanal u. den Nord- od. St.-Patricks-Kanal getrennt ist; setzt dessen geolog. Aufbau fort, läßt aber dank seiner noch weiter gegen den Atlant. Ozean vorgeschobenen Randlage manche Eigenarten des Klimas u. der Vegetation noch verstärkt hervortreten.

**Landschaften.** Randl. Mittelgebirgslandschaften lassen im Innern Raum für eine zentrale Ebene, die an der engsten Einschnürung der Insel, zwischen Dublin u. Galway (etwa 180 km), beiderseits ans Meer tritt. Die Gebirge des nördl. I. (Bergland von Donegal) entsprechen denen von Schottland, die Wicklowberge denen von Nord- u. Mittelwales, der SW. dem Gebirgsbogen von Südwales. Eine Sonderstellung nimmt der NO. ein mit deckenförmig gelagerten eozänen Basalten (Giants Causeway). Die zentrale Ebene wird fast völlig aus Gesteinen des Karbons aufgebaut, aber im Ggsz. zur Nachbarinsel ist hier die produktive Steinkohlenformation schon bis auf ganz geringe Reste der Abtragung anheimgefallen, so daß I. an Kohlenmangel leidet. Die riesigen Torflager, die 1/7 des Landes bedecken, u. die Wasserkräfte werden zum Ersatz herangezogen (↗Shannon-Kraftwerk). Überhaupt ist I. arm an abbauwürdigen Mineralschätzen. Die eiszeitl. Vergletscherung hat große Teile des Landes mit ihren Ablagerungen bedeckt, gestaltete die Bergformen aus u. schuf an der reich gegliederten Küste Fjorde u. Schärenhöfe. Die wasserreichen Flüsse u. die zahlr. Seen sind reich an nutzbaren Fischen (bes. Lachse).

Das feuchtmilde **Klima** ist dem Wiesenwuchs u. damit der Viehhaltung bes. günstig („Grüne Insel" od. „Smaragdinsel"). Für den Getreidebau (Hafer u. Gerste) fällt ebenso wie für den Kartoffelbau der Niederschlag manchmal allzu reichlich, was zu Mißernten u. Hungersnöten u. neben der zugleich auf den Pächtern lastenden harten Bedrückung mit zu der starken Auswanderung, so vor allem in den 40er Jahren des 19. Jahrh., geführt hat. I. ist im wesentl. Agrarland geblieben. Schiffbau in Belfast, Bierbrauereien u. Whiskyerzeugung in Dublin sind neben der altberühmten Leinenweberei an Industrien zu nennen. I. hatte 1926 bei 83820 qkm nur 4,2 Mill., meist kath. u. nur noch z. T. irischsprechende E., gegen 8,3 Mill. im Jahre 1845 — eine Folge der Auswanderung. Die Gesamtzahl aller Iren wird auf etwa 13 Mill. geschätzt, davon die Hälfte in den Ver. Staaten, weitere 1,1 Mill. in Kanada. Politisch zerfällt die Insel in den ↗Irischen Freistaat im S. u. das kleinere ↗Nordirland im N.

Lit.: Bermann (1914); Martens, Agrarreform in I. (1915); Pokorny (1916); S. Gwynn (London 1924); M. F. Liddell (1931).

**Vorgeschichte:** Die Besiedlungsspuren reichen bis in die Altsteinzeit zurück. Aus der Jungsteinzeit stammen die zahlr. Megalithbauten, Menhire u. Dolmen einer langschädeligen Bevölkerung. Um 2500 v. Chr. entwickelte sich infolge des Reichtums an Kupfer, Gold u. Zinn in I., vielleicht veranlaßt durch die Einwanderung einer kurzköpfigen Bevölkerung, eine reiche Bronzekultur. Anfangs wirkte sie sogar auf den skandinav. Norden u. Norddeutschland ein; doch später geriet sie unter festländ. Einfluß. Mit dem Ausgang des 4. Jahrh. v. Chr. beginnt die Einwanderung von

Irland

1 Valencia Ligthhouse u. Donlus Head an der Dingle Bay der klippenreichen Südwestküste Irlands (Kerry), 2 Eisenbahnstation Killiny, südwestl. von Dublin an der Ostküste Irlands gegen die Irische See, 3 Gebirgslandschaft in der Grafschaft Galway in Westirland, mit kahlen Bergzügen infolge der häufigen Stürme u. Steinzäunen wegen der Holzarmut, 4 Die berühmte Tallandschaft Glendalough in den Wicklowbergen in Ostirland

langköpfigen Kelten, den Trägern der großbritannisch-spätkelt. Kultur, die in J. bis ins Mittelalter weiterlebte.

Wichtigste Industrien Irlands (E = Eisen, L = Leinenweberei, K = Kohlenfelder, El = Elektrizitätsgewinnung) u. gälisch sprechende Bevölkerung (1 = 60-100 %, 2 = 30 bis 60 % gälisch Sprechende)

**Geschichte.**

1) **Bis zur Eroberung durch England.**

J. wurde im 4. Jahrh. v. Chr. von den kelt. Gälen besiedelt, die ein eigenartiges, auf den Clans (Gauen) beruhendes Staats- u. Rechtswesen entwickelten. Früh zerfiel J. in 5 (später 7) fast selbständige Königreiche. Der Gedanke einer einheitl. Monarchie hatte sich beinahe durchgesetzt, als Heinrich II. die Fehden zwischen den irischen Königen benutzte u. auf einen Freibrief Papst Hadrians IV. sich stützend in J. einfiel u. sich als „Herrn von J." huldigen ließ (1171).

2) **Bis zur Union mit England.**

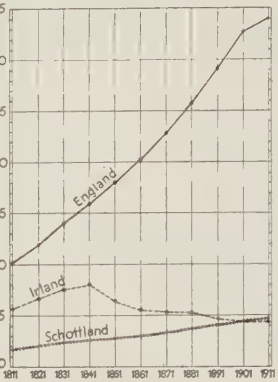
Die Herrschaft der anglo-normann. Barone beschränkte sich lange auf das Pale (Dublin u. Umgebung). Die Versuche der Iren, sie mit schott. Hilfe zu vertreiben (1315-18) mißlangen ebenso wie die der engl. Könige, die Verschmelzung der Eingewanderten mit den Eingeborenen zu hindern od. die nach Gewährung eines Parlaments (1295) immer unabhängiger werdenden „Kolonisten" niederzuhalten. Unter Heinrich VIII. begann die Zertrümmerung des Clansystems, die Vernichtung der Grundlagen der Bildung durch Aufhebung der Klöster u. die Zeit der Enteignung u. „Pflanzungen" von Protestanten. 1652 war J. unterworfen, seine gäl. Kultur vernichtet, seine Bevölkerung um ein Drittel zusammengeschmolzen. Die Restauration der Stuarts (1660), für die J. Partei ergriff, riß die Insel noch tiefer ins Unglück. Nach der Wiedereroberung durch Wilhelm III. begann die planmäßige Vernichtung des irischen Handels u. der Industrien u. die Zeit der Strafgesetze, die die Katholiken politisch u. wirtschaftlich entrechteten u. zur Auswanderung trieben. Seit 1761 entstanden Geheime Gesellschaften, die die Guts- u. Pfründenbesitzer verfemten, 1791 der Klub der „Vereinigten Irländer", der die Losreißung J.s anstrebte.

Die mißglückte Landung der Franzosen in J. (1796) u. den Aufstand von 1798 benutzte Pitt, um das irische Parlament zu beseitigen. Durch Bestechung erreichte er Febr. 1800, daß das Parlament in Dublin die Union J.s mit England beschloß, die am 1. 1. 1801 in Kraft trat.

3) **Von der Union bis zur Teilung J.s.**

Der Kampf um die Aufhebung der Union wurde von ↗O'Connell aufgenommen, nachdem er in langen Kämpfen den Katholiken die polit. Gleichberechtigung gesichert hatte (Emanzipationsgesetz 1829). Unter dem Druck engl. Zwangsgesetze u. aus Furcht vor Gewalttätigkeiten brach er den Kampf auf seinem Höhepunkt ab (1843). Alle Freiheitsregungen des irischen Volkes erstickten in der großen Hungersnot von 1845-47, die die Bevölkerung um mehr als 2 Millionen verringerte. Auf dem Boden der Verzweiflung u. des Hasses gegen England entstand der ↗Fenierbund, dessen Gewalttätigkeiten Gladstone von der Notwendigkeit einer radikalen Lösung der irischen Fragen überzeugten (1868). Der Mißerfolg seiner Maßnahmen führte zur Gründung der ↗Home Rule-Liga (1873) u. der Landliga (1879), die die Enteignung der Grundbesitzer verlangte. 1880 kamen beide unter die Führung des radikalen ↗Parnell, der die ganze Irenwelt gegen England mobil machte. Schrittweise konnte Gladstone seine Agrarreformen durchsetzen (1881, 1887, 1891); seine Home Rule-Vorlagen aber scheiterten. Der Sturz Parnells (1890) spaltete die Home Rule-Partei in Parnelliten (unter ↗J. Redmond) u. Anti-Parnelliten (unter ↗J. Dillon u. ↗T. Healy) u. brachte sie im Parlament um ihre alte Geltung. Zwar erleichterten die Agrargesetze von 1896, 1898 u. 1903 die Lage der irischen Pächter. Es wurde 1898 örtl. Selbstverwaltung gewährt u. durch mancherlei Maßnahmen der wirtschaftl. Aufstieg J.s ermöglicht. Die Verleihung von Home Rule wurde hinausgezögert. Der Hauptwiderstand ging von Nordost-J. aus, wo sich die von den katholikenfeindl. ↗Orangelogen fanatisierten Protestanten 1913 unter Führung von ↗Carson zum sog. ↗Covenant zusammenschlossen.

Von der Aussichtslosigkeit des parlamentar. Kampfes um Home Rule überzeugt, hatten irische Patrioten seit langem in der ↗Gälischen Liga, in literar., musikal. u. sportl. Vereinen die kulturelle Erneuerung des fast ganz anglisierten Volkes vorbereitet. Auf diesem Boden entstanden die nationalist. Freiwilligenverbände u. ↗Sinn Fein, die ein ungeteiltes freies J. verlangten. Der Weltkrieg verhinderte den Ausbruch des Bürgerkriegs. Die grausame Unterdrückung des ↗Osteraufstandes 1916 stärkte Sinn Fein so, daß es bei den Wahlen Nov. 1918 die Home Rule-Partei verdrängte. Am 21. 1. 1919 rief Sinn Fein die irische Republik mit ↗De Valera als Präsidenten aus, stellte ein eigenes Heer auf u. legte die engl. Verwaltung in J. lahm. Ende 1920 nahm das engl. Parlament eine neue Home Rule-Bill an, die J. in Nord- u. Süd-J. mit eigenen Parlamenten u. Regierungen teilte. Juni 1921 begann Lloyd George Verhandlungen mit Sinn Fein, 6. 12. 1921 wurde der anglo-irische Friedensvertrag geschlossen, der dem Irischen Freistaat unter Ausschluß von Ulster die Stellung eines ↗Dominion verlieh. Mit geringer Mehrheit wurde der Vertrag vom Dail Eireann 7. 1. 1922 angenommen. Die vertragstreue Regierung stand 1922-32 unter Führung des Präs. Cosgrave. Durch die Wahlen vom März 1932 wurde die Republ. Partei (↗Fianna Fáil) mit De Valera stärkste Partei. Ihr Ziel ist die vollständige Selbständigkeit u. Loslösung von England, ferner Wiedervereinigung Nord-J.s (Ulster) mit dem Irischen Freistaat. 8. 3. 1932 wurde De Valera zum Ministerpräs. gewählt. 20. 5. beschloß das Parlament die Abschaffung des Treueides für den König u. der Landannuitäten (Rückzahlung engl. Kredite für Landenteignungen). Die von De Valera bewirkten Neuwahlen vom 24. 1. 1933 brachten seiner Partei wieder den Sieg. Das Parlament hob März 1933 abermals den Treueid gegenüber dem engl. König auf. Eine Lösung der engl.-irischen Spannung ist bis Frühjahr 1933 nicht erfolgt.



Die Bevölkerungsbewegung Irlands, verglichen mit der Englands u. Schottlands

Lit: R. Hassencamp, Gesch. J.s von der Reformation bis zur Union (1886); P. W. Joyce, Short Hist. of Gaelic Ir. to 1608 (1924); E. Mac Neill, Celtic Ir. (1921); A. S. Green, Hist. of the Irish State to 1014 (1925); W. Leckn, Hist. of Ir. in the 18th Century (5 Bde, 1892); J. O'Connor, History of Ir. 1798-1924 (2 Bde, 1925); M. Mac Donagh, The Home Rule Movement (1920); W. O'Brien, The Irish Revolution (1920); Handbook of the Ulster Question (1923). Allg.: J. Pokorny (1916); M. F. Liddell (1931); St. Gwynn, Ireland (1924). [Irland).

**Kirchengeschichte** vgl. Großbritannien u. Nord-

Die Christianisierung J.s war im wesentl. bereits um 500 vollendet. Sie war hauptsächlich das Werk des hl. ↗Patrick (389-461), der die irische Kirche im Anschluß an Rom organisierte. Schon im 6.-8. Jahrh. hatte sie einen hohen Grad der Entwicklung erlangt. Infolge der zahlr. Klöster, deren Äbte vielfach Bischöfe waren, trug sie den Charakter einer Mönchskirche. In engster Verbindung mit dem von der Kirche sorgsam geschonten kelt. Volkstum, durch Urbarmachung des Landes u. Pflege der heimischen u. klass. Sprachen, der Künste u. Wissenschaften brachten die Klöster die irische Kultur zu höchster Blüte. Ihre größte Tat aber war die Christianisierung Nordbritanniens, bes. vom Kloster Hy aus.

Die Wikinger- u. Däneneinfälle (seit 795) zwangen viele Mönche zur Auswanderung auf das Festland (↗Schottenklöster). Dies weckte das Bedürfnis, die Organisation der irischen Kirche in Übereinstimmung mit der Gesamtkirche zu bringen. Durch päpstl. Legaten (Gilbert von Limerick, hl. Malachias u. a.) wurde diese Reform durchgeführt u. auf der Synode von Kells (1152) beendet.

Allen Versuchen der Engländer gegenüber, auch in I. die Reformation einzuführen, blieb das Land trotz grausamer Verfolgungen, rücksichtsloser Enteignungen u. ungeheuerl. Entrechtung durch die Strafgesetze dem Glauben treu, wenn auch seine gälisch-christl. Kultur vernichtet wurde. Der Kampf um die Gleichberechtigung der Katholiken wurde von ↗O'Connell erstmals erfolgreich durchgeführt (1829) u. gegen alle Widerstände von England u. die revolutionären Strömungen u. Ausbrüche im Innern von großen Führern (Erzb. Mac Hale, P. Cullen, J. Healy, W. Walsh u. a.) u. einem Klerus, der sich mit dem geknechteten Volk aufs engste verbunden fühlte, siegreich durchgehalten. Schaffung eines konfessionellen Volks- u. Mittelschulwesens, Hebung der wirtschaftl. Lage, Wiederbelebung der nationalen Sprache u. Kultur, Entstaatlichung der prot. Kirche (1869) waren die Folge. Die nationale Erneuerung hat auch den irischen Katholiken neues Selbstbewußtsein gegeben. Der heutige ir. Freistaat wird im kath. Geiste regiert.

Lit.: A. Bellesheim, Gesch. der kath. Kirche in I. (3 Bde, 1890/91); F. Blötzer, Die Katholikenemanzipation in Großbritannien u. I. (1905); D. Gwynn, The Struggle for Catholic Emancipation 1750-1829 (1928).

**Presse.** Neben einer Reihe von 1-3mal wöchentlich erscheinenden Zeitungen gibt es nur 13 irische (engl. geschriebene) Tageszeitungen.

Mit Ausnahme von The Irish Press, dem Organ der Fianna Fáil-Partei, sind die Blätter der maßgebl. Hauptstadt parteiunabhängig, so die unabhängig-nationalist. Blätter: Irish Independent u. Evening Herald u. die unabhängig-konservativen Zeitungen The Irish Times u. Evening Mail. Blätter der Provinz (nationalist.): Cork Examiner in Cork, der Limerick Leader in Limerick. — Kath. Zeitschr.: Dublin Review (seit 1836), Catholic Bulletin (seit 1910), The

**Irländer,** ↗Iren. [Standard (Wochenzeitg. 1929).

**Irländisches Moos,** die Droge ↗Carrageen.

**Irlich,** rheinländ. Ort im Kr. Neuwied, an der Mündung der Wied in den Rhein (Hafenanlagen mit 1931: 80 000 t Güterumschlag) u. an der Bahn Niederlahnstein-Köln; 2750 kath. E.; Bimsstein-, Schwemmstein- u. Verbandstoffabriken.

**Irmak,** Yrmak, der, türk. = Fluß, Strom.

**Irmãos,** Serra dos (portug., :-dusch irmãusch = Brudergebirge), brasil. Gebirge, die nordöstl. Forts. der Serra do Piauhy, ein 1000 m hohes, zerschnittenes Tafelland, das die Wasserscheide zwischen Parnahyba u. San Francisco bildet.

**Irmensäule, Irminsäule, Irminsul** = erhabene Säule (nicht Säule eines Gottes Irmin); von den Germanen heilig gehaltene Säulen. Bekannt die von Karl d. Gr. 772 zerstörte sächs. I. bei der ↗Eresburg.

**Irmgard, 1)** hl. (Fest 4. Sept.), Einsiedlerin zu Süchteln, große Wohltäterin an Armen, Kranken, Kirchen u. Klöstern. — * 1025 auf Schloß Aspel bei Rees, † 1082 in Köln; Reliquien ebd.

Biogr. von Norrenberg (1894); J. Deilmann (1928).

**2) J., Irmengard,** sel. (Fest 16. Juli), O. S. B., Tochter König Ludwigs d. Deutschen, Äbtissin des Klosters Frauenwörth im Chiemsee; † 866. Patronin der weibl. Jugend; ihr Kult 1928 kirchl. anerkannt. — Biogr. von W. Baumann (1922).

**Irmingerstrom** (nach seinem Entdecker Admiral Irminger), warme Meeresströmung im Atlant. Ozean, Teil des Golfstroms, zwischen Island u. Kap Farewell an der Südspitze Grönlands.

**Irokesen,** eine Gruppe verwandter Indianerstämme Nordamerikas: Mohawk, Kajuga, Oneida, Onondaja u. Seneca; klug, tapfer; treiben Ackerbau u. Gewerbe. Die I. wanderten wahrscheinlich aus dem S. in das „Irokesengebiet" ein (zwischen dem St. Lorenz-Strom, Ohio-River, Huronen-See u. Hudson). Heute leben sie in Reservationen (etwa 5000 im Staat Neuyork). Charakteristisch für ihre sozialen Verhältnisse war die streng mutterrechtl. Familienverfassung. — Die I. schlossen sich angeblich im 16. Jahrh. unter Führung des Häuptlings Hiawatha zum sog. **Irokesenbund** zusammen (1722 Beitritt der Tuskarora). Er stand in dauerndem Kampf mit den Huronen, welche durch die militär. Überlegenheit der I. u. die Grausamkeit ihres Vorgehens fast völlig ausgerottet wurden, u. mit den den Huronen verbündeten Franzosen. Seit dem amerik. Unabhängigkeitskrieg verlor der Bund wegen der polit. Gespaltenheit der Stämme immer mehr an Bedeutung.

**Ironie,** die (griech.: eigentl. Verstellung), feiner Spott durch scheinbare Anerkennung nichtigen Wertanspruchs. **Ironiker,** der zur I. Neigende. **Ironisch** ist die geistige Haltung, Rede od. Redewendung, die, oft nicht ohne Selbstgefälligkeit, sich den Schein gibt, als sei es einem ernst mit dem, was man, gegen seine wirkliche Meinung, äußert. Die I. geht auf Vernichtung des **ironisierten** Gegenstands aus, indem sie ihn spielend gelten läßt. Die Ironisierung der Wissensanmaßung handhabte meisterlich ↗Sokrates (sokratische I.). Gegenstand der Selbst-I. ist der am eigenen Ich festgestellte u. überlegen belächelte, halb als notwendig empfundene Abstand vom Ideal. Die romantische (dtsch.) I. wird von Schlegel u. Solger theoretisch entwickelt, von Novalis philosophisch abgewandelt, von Tieck im romantischen Drama tändelnd u. äußerlich, von Clemens Brentano im Roman aus genialer Unbefriedigung gebraucht. E. T. A. Hoffmann verwendet sie mit geistvoller Meisterschaft, Heine dient sie zur Zerstörung der eigenen Empfindsamkeit.

Im engl. Roman (Fielding) tritt die I. als weltmännisch lächelnde Weisheit auf, wie sie in Frankreich schon Montaigne als mit dem Welttlauf genießerisch sich abfindender „Moralist" ins Mittel setzte, später Voltaire boshaft bis an die Grenze trieb. Religiös-moralischer Leidenschaftlichkeit verleiht sie bei dem Dänen Kierkegaard dialektische Verführungsreize. Die verhaltene I. Jean Pauls gelingt den Engländern Meredith u. Chesterton; Shaw vergröbert sie.

Lit.: Jean Paul, Vorschule der Ästhetik (1804); Kierkegaard, Über den Begriff der I. (1841, dtsch. 1929); Brüggemann (1909); Pulver, Romant. I. u. romant. Komödie (1912); Paulhan, La morale de l'ironie (1914); Schrötter, Die romant. I. Fr. Schlegels (1924); Heller, Solgers Philosophie der ironischen Dialektik (1928); Jancke, Das Wesen der I. (1929); F. Wagener, Die romant. Ironie (1932).

**Irondide** (engl. :air$^{e}$ntaid), **1)** der angels. König ↗Edmund, **2)** die Soldaten ↗Cromwells.

**Ironton** (:air$^{e}$nt$^{e}$n), nordamerik. Stadt im Staat Ohio, r. am Ohio (Hafen), Bahnknoten; 16 620 E.; Eisenhütten, Hochöfen, Maschinenbau; Eisenerz- u. Kohlengruben.

**Irschotten,** die irischen u. schott. Glaubensboten (Schottenmönche, ↗Schottenklöster) der irischen Kirche, die, seit dem 5. Jahrh., das ganze Abendland missionierten. [prot.).

Lit.: O. Wissig, J. u. Bonifatius in Deutschland (1932,

**Irradiation** (lat.), Ausstrahlung, z. B. einer Schmerzempfindung von der direkt gereizten

Stelle in die Umgebung od. die Übertragung eines starken Gefühls auf einen andern damit verknüpften Vorstellungsinhalt.

**Irrational** (lat.), nicht mittels des begriffl. Denkens durchdringbar; **Irrationalität. Irrationalismus,** die übertriebene Abwendung von der ratio, d. h. dem Begrifflich-Verstandsmäßigen, vom ↗„Intellektualismus"; oft voluntaristisch begründet. Vgl. Geist, Lebensphilosophie.

Lit.: R. Müller-Freienfels, Irrationalismus (1922); A. Bäumler, Das Irrationalismusproblem in der Ästhetik u. Logik des 18. Jahrh. (1923).

**Irrationale Zahlen,** die neben den rationalen (ganze Zahlen, Brüche) den Bereich der reellen ↗Zahlen füllenden endlosen, nicht period. Dezimalbrüche, z. B. die Quadratwurzeln aus den ganzen Zahlen, die nicht Quadratzahlen sind ($\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{5}$ usw.), u. die transzendenten Zahlen ($e$, $\pi$). Die i. Z. sind mit den rationalen inkommensurabel, werden aber durch die Fundamentalreihe, eine konvergente Folge rationaler Zahlen, definiert.

Lit.: R. Dedekind, Stetigkeit u. i. Z. (³1905).

**Irreglis,** ein ↗Modus des Verbums.

**Irredentismus,** der, **Irredenta,** die, in Italien ausgebildete polit. Lehre, den Nationalstaat durch Befreiung der unter Fremdherrschaft stehenden Volksteile zu vollenden. Der ital.-I. ist heute (Nizza, Korsika, Malta u. Tunis ausgenommen) im Blick auf seine Forderungen Österreich gegenüber befriedigt; desgleichen die serb. u. rumän. Ansprüche gegen Österreich-Ungarn. Die Friedensverträge schufen einen neuen I. nationaler Minderheiten, bes. in Südtirol, Tschechoslowakei, Jugoslawien u. Polen. ↗Minderheiten, ↗Deutschtum im Ausland.

Lit.: M. H. Böhm, Europa irredenta (1923); M. Mayr, Der ital. I. (1916); A. Sandona, L'irredentismo nelle lotte politiche e nelle contese diplomatiche italo-austriache (1933).

**Irreduzibel,** in der Mathematik eine Gleichung mit rationalen Koeffizienten, wenn sie sich nicht in Faktoren mit rationalen Koeffizienten zerlegen läßt; Ggstz.: reduzibel.

**Irregulär** (lat.), unregelmäßig; im Kirchenrecht: mit ↗Irregularität behaftet.

**Irregularität,** die (lat. = Regelwidrigkeit), im Kirchenrecht: dauernder Mangel, der den Empfang der Tonsur u. der Weihen sowie die Ausübung der Weihen unerlaubt (nicht ungültig) macht. Ggstz.: bloße ↗Weihehindernisse.

Einteilung: **1)** I. wegen objektiver Mängel (ex defectu): 7 an der Zahl, z. B. unehel. Geburt, körperl. Gebrechen, Geisteskrankheit u. I. wegen subjektiv schuldbarer Verbrechen (ex delicto): 7 an der Zahl, z. B. Häresie, Mord; **2)** der Weihe voraufgehende u. ihr nachfolgende I. (möglich wegen des Verbots der Ausübung der Weihen). CIC can. 984 u. 985. Dispens ist grundsätzlich dem Papst bzw. den röm. Kurialbehörden vorbehalten. Bei geheimer I. ex delicto (nicht bei Mord u. Abtreibung), in dringenden Notfällen u. beim Zweifel bezügl. des Tatbestandes (dubium facti) dispensieren auch die Ordinarien, in dringenden Fällen bei geheimer I. zum Zweck der Ausübung der Weihe auch die Beichtväter.

Lit.: E. Richert, Die Anfänge der I. bis zum 1. allg. Konzil von Nizäa (1901).

**Irreligiosität,** die (lat.), Religionslosigkeit, -verachtung, Unglaube. **Irreligiös,** religionslos.

**Irrenanstalten,** Häuser zur Unterbringung u. Behandlung Geisteskranker; unterscheiden sich von Krankenhäusern nur dadurch, daß Ein- u. Austritt nicht vom Belieben des Kranken, sondern unter gewissen Einschränkungen vom Urteil des Arztes abhängen. Jede Einrichtung der I. dient in erster Linie dem Heilzweck.

Nach dem Grad ihrer Unruhe werden die Kranken in gesonderten Abteilungen (ruhige, halbruhige, unruhige u. Wachabteilung) untergebracht. Diese Trennung kommt bei den neueren I. meist auch in der Anlage (Pavillonsystem) zum Ausdruck.

Den Kern der modernen I. bilden die Wachabteilungen, in denen das Wartepersonal die Kranken Tag u. Nacht unter Augen hat u. jederzeit Hilfe leisten od. Unglück verhüten kann.

In den großen I. umfassen die Wachabteilungen nur einen Bruchteil der Insassen. Hier tritt die Sorge um die Beschäftigung der meist ruhigen u. arbeitsfähigen Kranken in den Vordergrund. Die Abteilungen nehmen daher das Gepräge großer gemeinschaftl. Wohnhäuser an. Wir finden Spiel- u. Gesellschaftsräume, Bibliothek, Werkstätten aller Art, große Gärten, Viehwirtschaft, Ländereien. Die Zahl der Kranken schwankt hier zwischen 800 u. 2000. Das Ganze ist einem ärztl. Dir. unterstellt. Für besondere Zwecke sind gesonderte Abteilungen angegliedert, so für ansteckende Kranke, Sieche, Kinder, Epileptiker, geisteskranke Verbrecher. Dem Unterricht an den Univ. dienen die psychiatr. Kliniken.

Man unterscheidet private u. staatl. (provinziale) I. Die privaten kommen nur für begüterte Kranke in Betracht; ihre Zahl ist nach dem Kriege in Deutschland stark zurückgegangen; die staatl. I. arbeiten mit Staatszuschüssen. Um die Aufnahme der Kranken zu erleichtern u. eine möglichst frühzeitige Behandlung zu ermöglichen, errichtet man Stadtasyle, in denen $^2/_3$ bis $^3/_4$ des Krankenbestandes in Wachabteilungen untergebracht sind, psychiatr. Univ.-Kliniken u. Irrenabteilungen an städt. Krankenhäusern, von wo dann die chron. Kranken auf Heil- u. Pflegeanstalten in ländl. Umgebung mit vielseitigen Beschäftigungsmöglichkeiten verteilt werden. Von diesen Anstalten aus versucht man dann wieder, die arbeitsfähigen Kranken in der Umgebung bei Familien unterzubringen, die eine angemessene Behandlung der Kranken gewähren (Familienpflege, ↗Gheelsches System), u. eine „offene Fürsorge" zu organisieren, die nicht vollständig geheilte Kranke nach möglichst frühzeitiger Entlassung zusammen mit den Fürsorgeorganisationen des Wohnorts betreut. Besondere Polizeivorschriften, in Baden das bad. Irrengesetz, regeln die Aufnahme- u. Entlassungsformalitäten u. sichern eine Beaufsichtigung der I.-Leiter durch den Staat. Vgl. Irrenrecht. Privat-I., die nicht von Ärzten geleitet zu werden brauchen, bedürfen staatl. Konzession, die nur versagt werden kann, wenn der Leiter unzuverlässig ist, die Räume nicht den gesundheitl. Anforderungen genügen od. der Betrieb für andere Gefahren bringt. Betrieb ohne Konzession ist strafbar (GewO §§ 30 147).

In früheren Jahrh. ließ man die harmlosen Kranken umherlaufen u. sperrte die bedenkl. in Gefängnisse od. „Narrentürme", wo sie in Ketten gehalten u. unter Umständen ausgepeitscht wurden. Erst um 1800 erkämpften ↗Pinel u. andere eine menschlichere Behandlung, u. um die Mitte

des 19. Jahrh. wurden in den Kulturländern allenthalben J. errichtet, in denen die Kranken nicht nur aufbewahrt, sondern auch gepflegt u. ärztlich behandelt wurden. Die auch jetzt zunächst noch allg. für unentbehrlich gehaltenen Zwangsmittel (Zwangsjacke, Tobzelle) verschwanden allmählich u. machten der freien Behandlung (System des No-Restraint, von J. ↗Conolly) Platz.

Lit.: E. Kraepelin, Psychiatrie (⁸1909); H. Laehr, Die Anstalten für Psychisch- u. Nervenkranke (⁸1929).

**Irrenheilkunde,** die ↗Psychiatrie.

**Irrenrecht,** Irrengesetzgebung, die Gesetze u. Verordnungen betr. die öffentl. Fürsorge für Geisteskranke, bes. soweit sie deren u. der Mitmenschen rechtl. Schutz bezwecken. Das J. stellt nam. die Bedingungen der Aufnahme Geisteskranker in die öffentl. u. Privatirrenanstalten u. deren Entlassung daraus fest (↗Irrenanstalten). Über die bürgerl. u. strafrechtl. Folgen einer Geisteskrankheit vgl. die Art. Bewußtlosigkeit, Ehescheidung (Sp. 1489), Entmündigung, Geisteskrankheit, Geistesschwäche, Geschäftsfähigkeit, Strafmündigkeit, Zurechnungsfähigkeit.

**Irreparabel** (lat.), nicht wieder gut zu machen.

**Irrespirabel** (lat. = nicht atembar) sind Gase u. Gasmischungen, die durch Sauerstoffmangel erstickend wirken od. durch Eigenwirkung giftig od. ätzend sind.

**Irreversibel** (lat. = nicht umkehrbar) heißen Naturvorgänge, die nicht in allen Einzelheiten wieder rückgängig gemacht werden können, ohne daß anderweitige Veränderungen in der Natur zurückbleiben. Ggsz.: reversibel.

**Irrgäste,** Vögel, die in gewissen Landesteilen nur ausnahmsweise erscheinen, z. B. Pelikan u. Steppenhuhn in Mitteleuropa.

**Irrigal-Tabletten,** Preßlinge aus essigsaurem Natrium u. Holzteer für Spülungen, statt Holzessig.

**Irrigation** (lat.), Bewässerung.

**Irrigator,** der (lat. = Bespüler), Zylindergefäß mit kleiner Bodenöffnung, die in ein Ansatzrohr mündet für einen Schlauch mit verschließbarem Endstück aus Hartgummi; dient zur Berieselung von eiternden Wunden u. Geschwüren, zu Spülungen von Körperhöhlen (Harnröhre, Blase, Scheide, Nase usw.) u. zum ↗Einlauf.

**Irritabilität,** die (lat.), die ↗Erregbarkeit von Organen.

**Irritieren** (lat.), reizen, ärgern, unsicher machen.

**Irritren-Tabletten,** Gemisch aus Yatren, Schwefel, Kieselsäure u. Ammonphosphat; sollen, innerlich genommen, durch Reizwirkung chron. Muskel- u. Gelenkrheumatismus heilen.

**Irrlehre, Häresie,** objektiv: eine dem kath. Dogma widersprechende Lehre; subjektiv: die ausdrückl. Leugnung eines kath. Dogmas durch einen Getauften od. das Fürwahrhalten einer häret. Lehre. Subjektiv gefaßt ist die J. dann **formelle J.,** wenn das Dogma bewußt u. hartnäckig geleugnet od. bewußt u. hartnäckig eine dem Dogma widersprechende Lehre festgehalten wird; **materielle J.,** wenn das eine od. das andere unbewußt stattfindet. Die formelle J. ist schwere Verfehlung gegen den Glauben; die Äußerung der J. zieht überdies ohne weiteres Ausschluß aus der Kirche nach sich (CIC can. 2314). — Über die Verfolgung der Irrlehrer ↗Inquisition.

**Irrlehregesetze,** Aufstellungen in einigen dtsch. prot. Landeskirchen (Altpreußen 1910, Nassau, Bayern, Mecklenburg-Schwerin, 1922), wonach Spruchkollegien entscheiden, ob ein Geistlicher so in Widerspruch mit dem Bekenntnis der Landeskirche steht, daß er nicht mehr im Amte belassen werden kann.

**Irrlicht, Irrwisch,** auch Tückbold, Flämmchen auf moorigen od. sumpfigen Böden, die häufig ihre Stelle zu wechseln scheinen od. wandern.

Die Erscheinung wird selten beobachtet u. konnte deshalb noch nicht eingehend erforscht werden. Da die Flämmchen eine Höhe von 10 cm u. eine Breite von 3 cm erreichen, kann es sich hierbei kaum um elektr. Büschelentladungen (Elmsfeuer) handeln. Gelegentlich wird als Entstehungsursache phosphoreszierende Luft angenommen, weil man bei dem I. weder Geruch noch Wärmeentwicklung beobachtet. Wahrscheinlich sind I. kurzdauernde Selbstentzündungen der aus dem Sumpf od. Moor austretenden Kohlenwasserstoffe an fein verteilten Kohleteilchen, die in der obersten Schicht zeitweise trocken liegen, weshalb sie häufiger im Spätherbst, Winter u. in Sommernächten bei Gewitterlagen beobachtet werden.

Im Volksaberglauben werden die J.er zu geisternden kleinen Wesen, die landschaftlich ganz verschiedene Namen haben.

**Irrsee,** oberösterr. See, der ↗Zeller See.

**Irrsterne,** die Planeten u. Kometen im Ggsz. zu den scheinbar feststehenden Fixsternen.

**Irrtum** (lat. error), **1)** in der Denklehre: Nichtübereinstimmen des Urteils mit dem Gegenstand; das Gegenteil der ↗Wahrheit. Vgl. Gewissen.

**2)** im bürgerl. Recht: falsche Tatsachenvorstellung, die beim Irrenden eine Nichtübereinstimmung von Wille u. Erklärung herbeiführt. Beim Dissens dagegen stimmen Wille u. Erklärung überein, man irrt aber über die Erklärung des Gegners. Bezieht sich der J. (sog. Geschäfts- od. unechter J.) auf einen wesentl. Bestandteil eines Rechtsgeschäfts, z. B. den Geschäftsgegenstand, die Person des Vertragsgegners, die Art des Geschäfts, so kann der Irrende das Geschäft anfechten, wenn er bei Kenntnis der Sachlage u. verständiger Würdigung des Falles die fragl. Erklärung nicht abgegeben hätte (BGB § 119); in Österreich ist das Geschäft nichtig, wenn der Gegner den J. verursacht hat od. ihn kennen mußte (ABGB § 871 in der Fassung von 1916), sonst unanfechtbar; in der Schweiz immer nichtig (OR Art. 23-28). Rechtlich meist bedeutungslos (ausgenommen bei Testament u. Vermächtnis) ist der J. im Beweggrund (Motiv; sog. Kalkulationsfehler, irrige Spekulationen). Über J. bei Eheschließung s. Art. Ehehindernisse, Bd. III, Sp. 1473/74.

Die Anfechtung einer irrtüml. Erklärung muß unverzüglich nach Kenntnis vom Anfechtungsgrund erfolgen. ↗Anfechtung.

**3)** im Strafrecht schließt jeder J. über den gesetzl. Tatbestand einer strafbaren Handlung die

Strafbarkeit aus; nicht jedoch der Rechts-I., d. h. die Unkenntnis od. falsche Auslegung eines Strafgesetzes (StGB §§ 59, 2). Vgl. Error in persona.

**Irrtum vorbehalten,** im Geschäftsverkehr Klausel unter Kontoauszügen, Rechnungen usw., durch die jede Haftung für Fehler in dem betr. Schriftstück abgelehnt wird.

**Irrwald,** Errwald, bewaldeter Härtlingsrücken des Hunsrücks südl. des Ruwer; 695 m.

**Irrwisch,** Flämmchen auf Moorboden, das ↗Irrlicht.

**Irsee,** bayr. Markt in Schwaben, 7 km nördl. von Kaufbeuren, 780 m ü. M.; 1090 meist kath. E.; ehem. Ben.abtei (1182-1803), jetzt Kreis-, Heil- u. Pflegeanstalt; Bierbrauerei u. Stockfabrik.

**Irsina,** unterital. Stadt in der Prov. Matera, l. über dem Küstenfluß Bradano, 549 m ü. M.; 6870 E.; Öl- u. Weinbau, Seidenraupenzucht.

**Irtag,** = Dienstag.

**Irtysch,** der, l. Hauptnebenfluß des Ob, entspringt mit mehreren Quellflüssen am Ektag Altai, durchfließt als Schwarzer I. die Dsungarei u. auf russ. Gebiet den Saissan-nor, durchbricht dann in mehrfach gebrochenem Lauf die Ausläufer des russ. Altai u. betritt bei Semipalatinsk, wo er schiffbar wird, die Westsibir. Tiefebene. Als Steppenfluß durchquert er die Kulundinskische- u. Barabinskische Steppe, bis er unterhalb Omsk in die Waldsümpfe eintritt. Bei Bjelogorje vereinigen sich Ob u. I. Von r. empfängt er den Om, von l. den Ischim u. den Tobol. Länge 3712 km, Flußgebiet 1593000 qkm.

**Irtysch-Tataren,** Tobolsk-Tataren, türk. Volk im Gebiet des Irtysch, etwa 8000 Köpfe.

**Irún,** span. Stadt in der Prov. Guipúzcoa, Grenzstation der Hauptbahnlinie Madrid-Burgos-Paris, l. an der Bidassoa gegenüber dem franz. Hendaye; 9180 E.; Hauptzollamt; Herstellung von Apfel- u. Branntwein, Eisenindustrie.

**Irvine** (: öhrwin), schott. Hafenstadt in der Grafsch. Ayr, am Firth of Clyde; 12370 E.; chemische u. Eisenindustrie, Kokereien, Schiffbau.

**Irving** (: öhrwing), 1) Edward, Stifter der **Irvingianer** (↗Kath.-apost. Gemeinde), pietist.-chiliast. Schwärmer. — * 4. 8. 1792 in Annan (Südschottland), † 8. 12. 1834 in Glasgow. Die sog. Neu-Irvingianer od. die ↗Neuapost. Gemeinde haben mit I. nichts gemein.

Schr. hrsg. von Th. Carlyle (London 1864/65). — Biogr. von O. W. Oliphant (London ²1897); Th. Kolde (1901).

2) Sir Henry (Pseud.) für John Henry Brodribb, engl. Schauspieler (Tragöde), Theaterdir. u. Inszenator. — * 1838 † 1905.

Lit.: G. Craig (1930); H. A. Jones (1931).

3) Washington, nordamerik. Schriftsteller, führte mit humoristischen, leicht oberflächlich-sentimentalen Skizzen u. Kurzgeschichten Nordamerika in die Weltliteratur ein. — * 3. 4. 1783 in Neuyork, † 28. 11. 1859 in Sunnyside (Tarrytown); viele Jahre in England u. Spanien.

Wichtig für die Entwicklung der short story sein Rip van Winkle, die Gesch. des amerik. Siebenschläfers, im Sketch Book (1820); Prosaschr. über Spanien: Alhambra (2 Bde, 1832). Biogr.: Columbus (4 Bde, 1828-30); Goldsmith (1849); Washington (6 Bde, 1855-59); Tagebuch 1823 f. (1931); Briefe (1927). Ges. Schr. hrsg. von G. Crayon (27 Bde, 1880-83). — Lit.: P. Irving (neue Ausg. 3 Bde, 1883); Warner (1888); Boynton (1901); Hellman (1924).

**Irvingia,** Gattung der Simarubaceae, 4 Arten in Hinterindien u. Westafrika, Bäume mit kleinen, duftenden Blüten u. fleischigen, eßbaren Steinfrüchten. I. gabonensis u. I. Barteri liefern das ↗Dikafett u. ↗Dikaholz.

**Irvington** (: öhrwingtn), nordamerik. Stadt im Staat New Jersey, südwestl. von Newark, Bahnstation; 56740 E.; Eisenindustrie.

**Irwell,** die (: öhrwel), engl. Fluß in der Grafsch. Lancaster, r. Nebenfluß des Mersey, durchfließt Manchester u. mündet nach 50 km bei Irlam.

**Irwin** (: öhrwin), Edward Lindley Wood, Lord I. of Kirby Underdale (1926), brit. Staatsmann, trat als Vizekönig von Indien (1925-31) für die Gewährung der Dominionverfassung an Indien ein. — * 16. 4. 1881. 1910-25 im Unterhaus (Konserv.), 1922-24 Unterrichtsmin., 1924 bis 1925 Landwirtschaftsminister.

**Irzykowski** (: ischikowski), Karol, poln. Kritiker u. Erzähler, Sozialist, als Kunsttheoretiker verstandesmäßig. — * 25. 1. 1873 in Błaszkowa.

Schr.: Hebbel. Tat u. Wort (1913); Der Kampf um den Inhalt (1929); Die 10. Muse (1924; Filmprobleme).

**Isa, Issa,** im Islam Name für Jesus.

**Isa,** Eissa, Stamm der ↗Somali.

**Isaacs** (: aißäkß), Rufus, Marquis ↗Reading.

**Isaak** (hebr. = er wird lachen), Patriarch, Sohn Abrahams u. der Sara, sollte vom Vater geopfert werden, blieb aber verschont; vermählt mit Rebekka, die ihm Esau u. Jakob gebar. Starb erblindet im Alter von 180 Jahren in Mambre.

**Isaak** (armen. Sahak) d. Große, hl. (Fest 9. Sept.), Patriarch der Armen. Kirche (um 390 bis 440); Schöpfer der armen. Bibelübers. u. Liturgie. — * um 350, † 440.

Lit.: S. Weber, Kath. Kirche in Armenien (1903).

**Isaak,** Name zweier oström. Kaiser: 1) I. I. Komnenus (1057/59), Gegenkaiser Michaels VI., Begr. der Komnenendynastie, bedeutender Regent, der aber wegen Kränklichkeit abdankte. — † 1061.

2) I. II. Angelus, Gegenkaiser u. Nachfolger des Andronikus I. (1185). Seine schwächliche, aber korrupte Herrschaft wurde 1195 vorübergehend, 1203 endgültig beseitigt. — † 1204. Seine Tochter ↗Irene.

**Isaak,** Heinrich (ital. Arrigo Tedesco), einer der größten Komponisten des 15./16. Jahrh., stilistisch vielseitig sowohl als Kontrapunktiker wie auch als Vertr. des homophonen Satzes; vereinigt niederl., dtsch., franz. u. ital. Elemente. — * um 1450 in Flandern (?), † 1517 in Florenz.

Werke: Messen, Motetten (Chorale Constantinum, 1550, 1555; Neuausg.: Denkmäler der Tonkunst in Österreich 5/1, 16/1), dtsch. Lieder („Innsbruck, ich muß dich lassen"), Chansons, Frottole, Instrumentalstücke (Neuausg. der weltl. Komp. von Joh. Wolf, Denkmäler der Tonkunst in Österreich 14/1).

**Isabeau** (: -boh), Königin von **Frankreich,** Tochter Herzog Stephans von Bayern, übernahm, als ihr Gemahl Karl VI. 1392 wahnsinnig wurde, die Regierung u. führte mit ihrem Günstling Ludwig von Orléans eine verschwenderische u. erpresserische Politik. Nach Ludwigs Ermordung setzte sie mit engl. Hilfe gegen ihre Söhne Heinrich V. als Erben ein (1420). — * 1371, † 1435. — Lit.: Thibault, J. de Bavière (1903).

**Isabel,** engl. Ysabel (: aiseˢbel), die brit. ↗Isabella-Insel.

**Isabella,** span. **Isabel, 1)** J. die Katholische, Königin von **Kastilien** (1474/1504), Tochter Johanns II., heiratete 1469 Ferdinand, den Erben Aragóns. Folgte ihrem Bruder Heinrich IV. auf dem kastil. Thron, während Ferdinand 1479 den aragon. Thron bestieg. So waren die 2 Reiche vereinigt, die ihre kluge Politik in der Folge zum span. Nationalstaat verschmolz. Unter J. wurde 1492 Granada, die letzte Maurenherrschaft in Spanien, erobert. Mit ihrer Unterstützung unternahm Kolumbus seine Entdeckungsfahrten. — * 22. 4. 1451, † 26. 11. 1504.

Isabella die Katholische

Lit.: Schirrmacher, Gesch. Spaniens, Bd. VI u. VII (1893 bis 1902); Plunket, Isabel of Castile (²1919); Dieulafoy, Isabelle la grande reine de Castille (1920); Pfandl, Johanna die Wahnsinnige (1930); Regis, Isabel la Católica (²1931); W. T. Walsh (franz., 1932).

**2) J. II.,** Königin von **Spanien** (1833/68), folgte ihrem Vater Ferdinand VII. unter Regentschaft ihrer Mutter Maria Christine. 1843 volljährig, vermählte sie sich 1846 mit ihrem Vetter Franz von Assisi. Regierte anfangs liberal, später absolutistisch, was schließlich zu ihrer Absetzung führte (1868). 1870 dankte sie zu Gunsten ihres Sohnes Alfons XII. ab. — * 10. 10. 1830 in Madrid, † 9. 4. 1904 in Paris.

Lit.: Répide, Isabel II Reina de España (1932).

**Isabella-Insel, Isabel,** engl. Ysabel, zweitgrößte der brit. Salomoninseln östl. von Neuguinea, von einer Bergkette (Marescotberg 1489 m) durchzogen, dünn besiedelt; Anbau von Kokospalmen u. Batate. 5840 qkm; Häfen Praslin, Estrella, Saint-George.

**Isabellbär,** in Syrien vorkommende Abart des Gemeinen Landbären (↗ Bär) mit isabellfarbigem Pelz.

**Isabellenorden,** span. Orden. Rotes Kreuz mit goldenen Strahlen an Lorbeerkranz. Band weiß u. gelb. Vier Klassen. 1815 gest., 1931 von der Republik beibehalten.

**Isabellfarbig,** bräunlichgelb.

**Isabey** (: isabä), **1)** Eugène, Sohn von 2), franz. Seemaler u. Lithograph. — * 1803 in Paris, † 1886 in Lagny b. Paris. Autodidakt.

Einschiffung der Leiche Napoleons, Abreise der Königin Viktoria u. a. (Versailles). — Lit.: G. Hédiard (1906, franz.).

**2)** Jean-Baptiste, franz. Miniaturmaler, Zeichner u. Lithograph. — * 11. 4. 1767 in Nancy, † 18. 4. 1855 in Paris; Hofmaler Napoleons.

Zarte, duftige Aquarellbildnisse (auf Porzellan, Papier, Elfenbein); Truppenschau im Tuilerienhof u. v. a. — Lit.: Madame de Basily-Callimaki (1909).

**Isacen,** das, weißes, geruch- u. geschmackloses Abführmittel in Form kleiner Körnchen.

I. ist chem. Diazetyl-bis-oxyphenyl-isatin.

**Isachsen,** Gunnar Ingwald, norw. Offizier u. Polarforscher. — * 3. 12. 1868 in Dröbak b. Oslo; nahm 1898-1902 als Kartograph an O. Sverdrups Expedition in den Nordamerik.-Arkt. Archipel teil, leitete 1906/07 eine Expedition nach Spitzbergen u. unternahm 1909/10 erneut Forschungsreisen dorthin.

Hauptw.: Hydrographical Observations of the Is. Expedition 1909/10 (1912); Travaux topographiques de l'expédition I.s au Spitzbergen (1912); Spitsbergen-Norge (1921).

**Isafjördur,** auch Isafjördr (: -fjörd$^{u}$r, isländ. = Eisförde), isländ. Hafenstadt am Westufer des Isafjords im Nordwestteil der Insel; 2510 E.; dtsch. Vizekonsulat, Fischerei.

**Isagoras,** athen. Staatsmann, 508 v. Chr. Archon, als Führer der Aristokraten Gegner der Reform des Kleisthenes. † in der Verbannung.

**Isai,** Vater Davids, ↗ Jesse.

**Isaias,** Jesaias (hebr. = Heil ist Jahwe), der erste der 4 großen Propheten, aus angesehenem Geschlecht; in seinen erhabenen Ideen, seiner glanzvollen Sprache u. seinem mutigen, tatvollen Charakter ein wahrhaft königl. Geist; lebte u. wirkte im Reich Juda unter den Königen Ozias, Joatham, Achaz u. Ezechias im 8. Jahrh. v. Chr. u. starb unter Manasse, der ihn nach der Legende zersägen ließ. Von Achaz, dem er die Geburt des Messias aus der Jungfrau ankündete (Is. 7, 14 ff.), gehaßt, war er des Ezechias Freund u. Berater, kündigte diesem Tod u. Wiedergenesung an sowie die wunderbare Befreiung aus der Hand des assyr. Königs Sanherib (Sennacherib). Dargestellt mit Buchrolle u. Säge. — Das **prophet. Buch J.** enthält die meisten Weissagungen über den Messias, den Emanuel u. Knecht Gottes; J. wird darum der „Evangelist" unter den Propheten genannt. Der 2. Teil (Kap. 40-66) ist eine Abhandlung über die babylon. Gefangenschaft u. die Befreiung, sowie ihr Gegenbild, die Erlösung durch den Messias.

In der quellenkrit. Beurteilung gehen die Ansichten auseinander. Einerseits setzen Stil u. Gedankengang für beide Teile einen Verf. voraus, der I. selbst ist, anderseits enthält das Buch Redestücke, welche sich sprachlich u. inhaltlich von der Umgebung absetzen, aber die Unterscheidung eines Deutero- u. Trito-I. wird dem Sachverhalt nicht gerecht.

Komm., kath.: K. Leimbach (1907); N. Schlögl (1915); E. Dimmler (1921); F. Feldmann (1925/26); prot.: E. König (1926); O. Procksch u. P. Volz (1930 u. 1932).

**Isallobaren** (griech.), Linien gleicher Luftdruckänderung innerhalb eines befristeten Zeitraums, zeigen auf Wetterkarten das Wandern der Hoch- u. Tiefdruckgebiete.

**Isaminblau,** substantiver Baumwollfarbstoff, zur Krebsbekämpfung (Injektion) empfohlen.

**Isanemonen** (griech.), auf Klimakarten Linien gleicher mittlerer Windgeschwindigkeit.

**Isanomalen, 1)** in der Geophysik: Linien gleicher Abweichung von den Normal- od. Mittelwerten, so z. B. auf Schweremessungskarten.

**2)** in der Meteorologie: Linien gleicher mittlerer Abweichung der Temperatur, z. B. einzelner Monate, vom Jahresmittel.

**Isapogen,** das, wasser- u. fettlösliche, je 6% Jod u. Kampfer enthaltende Lösung zur Ein-

reibung bei Erkrankung der Atmungsorgane, gegen Rheumatismus, Frostbeulen u. dgl.

**Isapoklinen,** die (griech.), auf erdmagnet. Karten Verbindungslinien von Punkten, deren magnet. Inklination gleiche Abweichung von den entspr. Mittelwerten aufweist.

**Isar,** die, zweitgrößter r. Nebenfluß der oberen Donau in Bayern; entspringt in Tirol (Hintere Karwendelkette) in 1740 m Höhe, betritt durch den Scharnitzpaß Bayern, umgeht in einem östl. Knie („I. winkel") die Wallgauer Berge, durchfließt dann in maler. Tal die Moränen- u. Schotterlandschaft des eiszeitl. I. gletschers, tritt unterhalb München in das tertiäre Hügelland ein, wo große, ehemals ausgedehntere Moore (Dachauer u. Erdinger „Moos") den Lauf begleiten, u. mündet nach 295 km bei Deggendorf; Flußgebiet in Bayern 8043 qkm; Nebenflüsse: l. Jachen, Loisach, Würm, Amper; r. Walchen u. Sempt; 20 km unterhalb der Quelle Flößerei (bis München). Mehrere Kraftwerke: im Oberlauf dient der größte Teil ihres Wassers dem ↗ Walchenseewerk, im Mittellauf dem Mittleren I.-werk. Diagramm bei ↗ Inn.

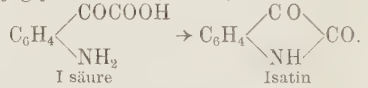
**Isarco,** der, ital. Name des ↗ Eisack.

**Isarkraftwerke,** die Wasserkraftwerke längs der Isar, umfassen das ↗ Walchenseewerk, die Anlagen der „Isarwerke A.-G. München" (Mühltal: 18 000 PS, Höllriegelskreuth u. Pullach: 6000 PS), der Stadt München (10 000 PS) mit dem Uppenbornwerk u. der Echinger Stufe (51 000 PS) u. die ↗ Mittlere Isar-Kraftwerke.

**Isarol,** das, Ersatz für Ichthyol mit ähnl. Zusammensetzung wie dieses.

**Isatin,** das, gelbrote, in heißem Wasser, Benzol u. Alkohol lösl. Kristalle; dienen zur Darstellung vieler indigoider Farbstoffe u. von Heilmitteln.

I. ist chem. das Laktam der Orthoaminophenylglyoxalsäure (I.säure).




Es entsteht durch Oxydation von Indigo mit Salpetersäure od. technisch nach Sandmeyer aus Anilin, Chloralhydrat u. Hydroxylamin.

**Isatis,** Gattung der Kreuzblütler, 50 Arten, hauptsächlich im östl. Mittelmeergebiet; Kräuter od. Stauden mit gelben Blüten. Hauptart I. tinctoria, eine Farbpflanze, der (Färber-) ↗ Waid.

**Isaurien,** türk. Landschaft im südl. Kleinasien; die Becken u. waldarmen Kalkflächen im Taurus, die den Übergang bilden vom feuchten, bewaldeten Küstengebiet zum steppenhaften Binnenland. In den künstlich bewässerten Becken liegen die wenigen Dörfer. Hauptplatz: Konia. — Im Altertum waren die Bewohner als Seeräuber gefürchtet.

**Isay,** 1) Ernst, Vetter von 2) u. 3), Staats- u. Völkerrechtslehrer (in Münster i. W.). — * 4. 8. 1880, seit 1927 am Preuß. Oberverwaltungsgericht (Berlin).

Schr.: Staatsangehörigkeit der juristischen Personen (1907); Dtsch. Fremdenrecht (1923); Völkerrecht (1924); Kommentar zum Reichs- u. Staatsangehörigkeitsgesetz (1929); Handb. des preuß. Bau- u. Wohnungsrechts (1932).

2) Wolfgang Hermann, Bruder von 3), Jurist, tritt ein für starken Schutz der schöpferischen Arbeit des Erfinders. — * 7. 9. 1873 in Berlin, Rechtsanwalt, Dozent an der Techn. Hochschule Berlin (seit 1919).

Schr.: Komm. zum Patent- u. Gebrauchsmustergesetz. (⁶1932); Private Rechte u. Interessen im Friedensvertrag (1919, ³1923); Allg. Berggesetz (2 Bde, 1919/20; zusammen mit Rud. J.) u. a.

3) Rudolf, Bruder von 2), Jurist, verdient um die Untersuchung der rechtl. Grundlagen moderner Wirtschaftsorganisationen. — * 1. 1. 1886 in Trier, Rechtsanwalt in Berlin.

Schr.: Zahlr. Arbeiten über Fragen des Immaterialgüterrechts, Kartellrechts u. Bergrechts, Kommentare zum Preuß. Berggesetz (vgl. J. 2), Kohlenwirtschaftsgesetz (1920), Kartellverordnung (1925) u. a.

**Isboseth** (hebr. = Mann der Schande), 4. Sohn Sauls; nach dessen Tod zum König ausgerufen, verlor aber jeden Rückhalt, als sein Feldherr Abner zu David überging; fiel durch Mörderhand.

**Ischarioth,** fälschlich für Iskarioth, ↗ Judas.

**Ischewsk, Ishewsk** (: ischéfßk), Hauptstadt des russ. autonomen Gebiets der Wotjaken am Isch (r. zur Kama), Bahnstation; 63 200 E.; Lehrerbildungsanstalt, Arbeiterfakultät; Stahlgießerei (landwirtschaftl. Maschinen).

**Ischia** (: ißkia), 1) griech. Pithekussai, lat. Aenaria, kleine, vielbesuchte ital. Insel im Golf von Neapel, aus vulkan. Gestein mit zahlr. erloschenen Vulkanbergen u. Kratern; im Monte Epomeo 789 m hoch (letzter Ausbruch 1302). Zahlr. heiße Quellen, häufige Erdbeben. Reich an Wein u. Früchten; lebhafte Fischerei. 46 qkm, 27 400 E. — Kam 326 v. Chr. an Rom, von Augustus gegen Capri wieder an Neapel; 813 u. 845 von den Sarazenen verwüstet.

Lit.: A. Rittmann, Geologie der Insel I. (1930).

2) die gleichnam. Hauptstadt an der Ostseite der Insel, mit 2825, als Gemeinde 7815 E.; Bischofsitz; Kastell auf einem 91 m hohen Trachytfelsen im Meer (um 1450 erb.). Im NW. das zur Stadt gehörige Seebad Porto d'I., auch Bagni, mit dem einzigen Hafen der Insel u. Thermalquellen. Karte ↗ Beilage Neapel.

**Ischiadicus, Nervus I.,** der, der Hüftnerv, der das Bein versorgt.

**Ischias, Ischialgie,** die (griech.), Hüftweh, meist einseitige, sehr schmerzhafte u. oft langwierige, zu Rückfällen neigende Neuralgie im Gebiete des Hüftnerven (↗ Ischiadicus), gemäß dessen Verlauf auf der Hinterseite des Beins sich die Schmerzen vom Gesäß bis zur Ferse erstrecken, seltener auf die Innen- od. Vorderseite ausstrahlen können; bedingt oft starke Funktionsstörungen, bei längerer Dauer auch Muskelschwund. Ursachen: Erkältungen, Verletzungen, entzündl. Prozesse od. Geschwulstbildungen am u. im Becken, Stuhlverstopfung u. chron. Vergiftung mit Alkohol, Blei, Arsen od. auch Zuckerkrankheit. Behandlung durch Bettruhe, Wärme, Einspritzung von physiolog. Kochsalzlösung in den Nerv, hautreizende Einreibungen, Elektrizität, Diathermie, Massage. Badekuren in Gastein, Oberschlema, Warmbrunn, Wiesbaden.

**Ischikari,** der, größter Fluß der jap. Insel Hokkaido, entspringt nordöstl. vom Nutapkanschpe u. mündet nach 365 km, nicht schiffbar, bei Sapporo in die gleichnam. Bucht an der Westseite der Insel.

Bad Ischl
Blick vom 830 m hohen Fainzenberg nach Süden, auf Ischl u. das nach links ziehende Trauntal (Zufluß der Ischl von rechts); im Talgrund der 598 m hohe Siriuskogl

**Ischim,** der, 1) l. Nebenfluß des Irtysch in Westsibirien; entspringt in der Kirgisensteppe oberh. Akmolinsk, fließt zunächst durch die I.-Steppe, tritt bei I. in die Waldsümpfe u. mündet nach 2400 km bei Ußt-Ischimsk.

2) gleichnam. russ. BezStadt, l. am I., Bahnstation; 18240 E.; bedeutender Butterhandel.

**Ischl,** Bad I., berühmter österr. Badeort in anmutiger Lage zwischen hohen, waldreichen Bergzügen auf einer Schwemmlandhalbinsel der Flüsse I. u. Traun, 468 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen nach Salzburg, Gmunden u. Aussee. Markt im Bez. Gmunden, 11000 E. (zu 96% kath.); Bezgericht. Als Kurmittel dienen 2 Kochsalzquellen u. 1 Schwefelwasserstoffquelle bei I., ferner die Solen des I.er, Hallstätter u. Ausseer Salzbergs, deren Heilwirkung (gegen Anämie, Chlorose, Skrofulose u. Erkrankungen der Atmungsorgane) durch ein günstiges subalpines Klima mit 7,7° C Jahresmittel unterstützt wird. Kurhaus, modernes Kurmittelhaus für Sol- u. Schwefelschlammbäder u. a. (Solschwimmbassin), Molkenkuren, heilgymnast. Sanatorium, Krankenhaus u. St.-Josephs-Pensionat der Borromäerinnen, Knaben- u. Mädchenwaisenhaus der Kreuzschw.; Sommertheater; kath. Pfarrkirche (18. Jahrh. erb., 1880 ern. mit Fresken von Mader). Seine Blüte als Kurort verdankt I. bes. der ehem. österr. Kaiserfamilie, die 1827-1918 hier ihren ständigen Sommeraufenthalt nahm. Heute ist es Mittelpunkt für alpine Bergfahrten u. ein beliebter Aufenthaltsort österr. Komponisten u. Librettisten. — 4 km östl. der Stadt liegt der seit über 300 Jahren ausgebeutete Salzberg (Saline mit [1931] 600000 hl Sole; Sudwerk in der Stadt). Karte ↗ Beilage Salzkammergut.
Lit.: A. Höchsmann, Bad I. u. seine Kuren (1931).

**Ischma,** die, l. Nebenfluß der Petschora im Syrjänengebiet (Nordostrußland); entspringt im Timangebirge u. mündet nach 600 km.

**Ischtar, Istar,** babylon.-assyr. Hauptgöttin, der phöniz. ↗ Astarte verwandt, auch Göttin des Kriegs, der Jagd, der käufl. Freuden, der Liebe u. Mutterschaft. Als Personifikation des Planeten Venus in der ganzen Mittelmeerwelt verehrt. Galt als Tochter des Mondgottes Sin u. Nebenfrau des Anu. — **Ischtartor,** ↗ Babylonisch-assyrische Kunst.

**Ischtib,** türk. Name der jugoslaw. Stadt ↗ Stip.

**Ise,** vielbesuchter Tempel der japan. Göttin ↗ Amaterasu.

**Isefjord** (: -fjör), tiefeingreifende, verästelte Bucht im Nordteil der dän. Insel Seeland.

**Iseghem** (: -chem), belg. Stadt in der Prov. Westflandern, am Roulerse-Lys-Kanal, Bahnknoten; 14250 E.; Herstellung von Leinwand und Spitzen, Tabakbau.

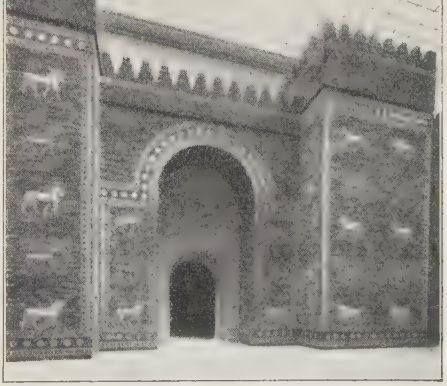
**Isegrim,** der (mhd. isengrim = Eisenhelm), Name des Wolfs im dtsch. Tierepos.
Lat. Gedicht des Nivardus: Ysengrimus (12. Jahrh.)

**Isel, 1)** die, osttirol. Fluß, l. Nebenfluß der Drau, entspringt in den Hohen Tauern aus dem Umbalgletscher, durchfließt das Virgen-, von Windisch-Matrei ab das I.tal u. mündet nach 60 km bei Lienz.

2) Berg I., Hügel südl. von Innsbruck, 750 m hoch, mit Andreas Hofer-Denkmal u. Kaiserjäger-Museum; vom 653 m langen Tunnel der Brennerbahn durchbrochen. — 1809 3maliger Sieg (13. 4., 29. 5., 13. 8), 1. 11. entscheidende Niederlage der Tiroler gegen die Franzosen u. Bayern.

**Iselin, 1)** Hans, Chirurg, entdeckte die Hemmung des Körperwachstums infolge Entfernung der Nebenschilddrüsen (Epithelkörperchen); begr. die Röntgenbehandlung der chirurg. Tuberkulose. — * 21. 2. 1878 in Basel, seit 1916 Prof. ebd.

2) Isaak, philosoph. Schriftsteller. — * 1728 in Basel, † 1782 ebd., seit 1756 Ratsschreiber.
Hauptw.: Gesch. der Menschheit (2 Bde, 1764, [5]1786; „eine Vorarbeit zu Herders Ideen zu einer Philos. der Gesch. der Menschheit" [Titel einer Münch. Diss. von Regli,



Das Ischtartor in Babylon, ein Zeuge babylonischer Kultur (jetzt im Pergamonmuseum zu Berlin)

1920]); Päd. Schriften (hrsg. v. G. Göring, 1882). — Lit.: Konetzke (Diss. 1927); Stern (Zeitschr. f. Schweiz. Gesch. 1930).

**Iselle di Trasquera**, ital. Ort u. Zollstation in der Val Divedro, am Südausgang des Simplontunnels, 633 m ü. M.; neue Festungswerke.

**Iselsberg,** Einsattelung an der Grenze zwischen Osttirol u. Kärnten östl. von Lienz, mit Autostraße vom Pustertal ins Möll tal (Heiligenblut), 1204 m hoch.

**Isemann,** Bernd, Schriftsteller (Elsaß-Lothringen). — * 19. 10. 1881 in Schiltigheim b. Straßburg, lebt in Schleißheim.

Mehrere Bde Gedichte; Christus, ein Mysterienspiel (1922); Mein Garten (1927); Romane u. Novellen.

**Isenbrant,** Adriaen, altniederl. Maler. — † 1551 in Brügge.

Hauptw.: Diptychon des Bürgermeisters Joris van de Velde mit der Madonna der Sieben Schmerzen (Brügge).

**Isenburg,** die hess. Stadt ↗ Neu-Isenburg.

**Isenburg** (früher Ysenburg), fürstl. u. gräfl. Uradelsgeschlecht, ben. nach der Stammburg I. bei Neuwied; 2 Linien: Birstein (kath. Ast I.-Birstein, ref. Y.-Philippseich) u. Büdingen (Y. u. B. in Büdingen, Y. u. B. in Wächtersbach; beide evang.). — Fürst Karl (* 1838, † 1899; kath. seit 1861), Großdeutscher u. Konservativer.

**Isenhagen,** hannov. Kreisort im RegBez. Lüneburg, an der Kleinbahn Celle-Wittingen (Station Hankensbüttel-I.); 2250 meist prot. E.; Amtsger.; ehem. Zisterzienserinnenkloster (1345 neu erb., seit 1550 prot. Damenstift).

**Isenheimer Altar,** siehe Sp. 693/94.

**Isen Kano,** jap. Kritiker u. Eklektiker; auf seinem Zeugnis beruht die Gesamtkritik der chines. Kunst. — * 1775, † 1828.

**Isenkrahe,** Caspar, kath. Naturphilosoph, bemüht um math.-naturwiss. unanfechtbare Gottesbeweise. — * 12. 5. 1844 in Müntz (Rhld.), † 12. 8. 1921 in Trier; Gymn.-Prof. ebd.

Schr. u. a.: Das Endliche u. das Unendliche (1915 u. 1920); Grundlegung eines bündigen kosmolog. Gottesbeweises (1915); Problem der Evidenz (1917); Experimental-Theologie (1919, ²1922); ↗ Januarius. — I.-Bibliographie von W. A. Miller (1927).

**Isenmann,** Kaspar, der Maler des Flügelaltars von St. Martin in Colmar. — † 1472 ebd.

Erhalten sind 7 Passionsszenen (Colmar).

**Iseo-See,** ital. Lago d'Iseo, lat. Lacus Sebinus, oberital. See an der Grenze der Prov. Bergamo u. Brescia, vom Oglio gebildet u. fjordartig zwischen die steilen, teilw. mit Öl- u. Maulbeerbäumen dicht bewachsenen Hänge der südl. Kalkalpen eingesenkt. 185 m ü. M., 65,6 qkm, bis 250 m tief (Kryptodepression). In der Mitte eine Insel (3,5 km lang, im Monte d'Isola 599 m hoch, mit 2 Dörfern).

Typisches, aus Holz errichtetes Isergebirgshaus

**Iser,** tschech. Jizera (: jí-), die, r. Nebenfluß der Elbe in Nordböhmen, entspringt als Große I. an der Tafelfichte im ↗ Isergebirge, durchfließt die vermoorte I.wiese, bildet ein tiefeingeschnittenes, z. T. schluchtartiges Tal (I.grund), empfängt bei Neudorf die Kleine I. u. mündet nach 122 km bei Tauschim; flößbar.

**Iseran,** Mont I. (: montisrã̃), auch Col du Mont I., franz. Alpenpaß, Depart. Savoyen, zwischen Levanna- u. Vanoisegruppe der Graiischen Alpen, verbindet Isère- (Tarentaise) u. Arc-tal (Maurienne); 2769 m ü. M.

**Isère,** die (: ißähr), 1) l. Nebenfluß der Rhone, Südostfrankreich; entspringt am Mont Iseran, durchbricht die Alpen u. den Jura im mehrfachen Wechsel von Längs- u. Quertal, bildet die bekannten Tallandschaften von Tarentaise u. Graisivaudan u. mündet nach 290 km bei Valence.

2) nach ihr ben. das franz. Depart. I. im nördl. Teil der Dauphiné; reicht von der zentralen Alpenkette mit ihren Bergweiden über Kalkalpen u. Jura hinweg bis zum Hügelland u. den Ebenen an der Rhone. Weizen-, Weinbau u. Seidenraupenzucht. 8237 qkm, 584 017 E. Hauptstadt Grenoble.

**Isergebirge,** nordwestl. Sudetenteil in Niederschlesien u. Böhmen zwischen Großem Zacken u. Lausitzer Neisse; dicht bewaldete u. teilw. vermoorte Hochfläche aus Urgesteinen, von 4 parallelen Härtlingsrücken überragt: Welscher Kamm (Sieghübel 1120 m), Mittlerer Iserkamm (Zimmerlehne 1017 m), Hoher Iserkamm (Hinterberg 1127 m, Tafelfichte 1122 m, Heufuder 1107 m u. Hochstein 1058 m), Kemnitzkamm (Kemnitzberg 970 m hoch).

**Iserlohn,** eine der bedeutendsten Gewerbe- u. Handelsstädte Westfalens, in reizvoller Lage auf einer nach N. hin ansteigenden Hochfläche des Lennegebirgs (Sauerland), 247 m ü. M., an der Baar (l. zur Ruhr) u. an den Bahnen Dortmund-Schwerte-I., Letmathe-Unna u. Hagen-Hohenlimburg (Nebenbahn). Von der kreisförmig um den alten Markt od. Kaiserplatz angelegten Altstadt mit der Oberen Stadt- od. Marienkirche (16. Jahrh.) führen die Hauptverkehrsstraßen nach den Industriegebieten im W. u. O., während im N. ein Landhausviertel entstanden ist; im S. bildet der Stadtwald ein ausgedehntes Erholungsgebiet.

Kreisstadt u. Stadtkreis (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Arnsberg, 34 250 E. (35 % kath., 61 % prot.); Amts- u. Arbeitsger., Hauptzollamt u. Reichsbanknebenstelle; Realgymn. mit Oberrealschule, städt. Oberlyz., staatl. Fachschule für Metallindustrie; kath. u. prot. Kranken- u. Waisenhaus, Jugendherberge. Das Großgewerbe, das ehemals durch die Herstellung von Panzern u. Panzerwaren berühmt war, umfaßt heute die Erzeugung von Nadeln, Stahlfedern u. Bronzewaren u. die Eisenverarbeitung in Drahtziehereien u. Walzwerken.

**Isernia,** unterital. Stadt in der Prov. Campobasso, auf einem Hügel nördl. vom Matese-Gebirge, Bahnstat.; 7470 E.; Bischofssitz; bedeutende Zwiebelkulturen u. -handel, Spitzenindustrie.

Der geschlossene Altar: links der hl. Antonius, Mitte Kreuzigung (farb. Ausschnitt vgl. Tafel Deutsche Kunst), rechts hl. Sebastian. Predella: Beweinung Christi

Der Altar einmal geöffnet: links Verkündigung, Mitte Menschwerdung (rechte Hälfte siehe farb. Tafel Grünewald), rechts Auferstehung. — Der zweimal geöffnete Altar zeigt links u. rechts: Besuch des hl. Antonius beim hl. Paulus in der Wüste; Versuchung des hl. Antonius (Bilder siehe Tafel Grünewald). Der innere Schrein enthält Holzplastiken von Nikolaus von Hagenau: Antonius als Abt zwischen den hll. Hieronymus u. Augustinus

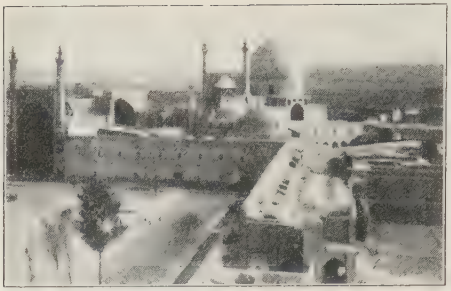
Der J. A. ist das gewaltigste Gemälde des nord. Mittelalters, Hauptwerk von Matthias ↗Grünewald. Der Altar hat 2 Flügelpaare übereinander (Wandelaltar), so daß 3 verschiedene Ansichten möglich sind.

Sowohl die Ausdrucksgewalt der Darstellung, wie die Freiheit u. fließende Lebendigkeit der Farbe erheben den J. A. zu einer überzeitlichen Schöpfung. Alle Schrecklichkeiten des Todes Christi, die tiefsten Ängste der Seele sind in der Kreuzigung gemalt: nicht als historischer Hergang, vielmehr als ungeheure Vision, in der Opfer, Verzweiflung u. das über allem Dunkel waltende Gottesgesetz sich die Waage halten. Die Verklärung aller Vorgänge in die Welt religiöser Erlebnisse, die Steigerung ins Jubelnde, Märchenhaft-Schöne u. Phantastische geben dem J. A. seine besondere Stellung.

Neuere Forschung (Feurstein) hat nachgewiesen, daß Grünewald aus den Visionen der hl. Birgitta von Schweden Anregungen empfangen hat, sowohl für die Gestaltung der Kreuzigung wie auch besonders für das 2. Hauptbild, die Madonna im Garten (s. Tafel Grünewald) u. das Engelskonzert (Menschwerdung).

Der J. A. entstand um 1513 im Auftrag des Guido Guersi für das ehemalige Antoniterkloster **Isenheim** bei Colmar u. befindet sich im Unterlindenmuseum in Colmar. Während des Weltkriegs wurde er zur Sicherheit nach München verbracht.

Lit. (↗Grünewald): M. J. Friedländer (1908); Schubring (1911); Hausenstein (1919); W. Niemeyer (²1922); O. Hagen (²1923); Pinder u. Götz (1923); Schmid-Noerr (²1931); W. Vöge (1931); H. Feurstein, M. Grünewald (1930).



Die große Moschee in Isfahan

**Isfahan, Ispahan,** 1) pers. Prov. auf dem Hochland, 1600-3000 m ü. M., mit trockenheißem Klima (Maximum im Juli 37°, 120 mm Niederschlag im Sommer); eines der fruchtbarsten Gebiete des pers. Hochlands (Getreideüberschuß). Ausgeführt werden Opium, Baumwolle u. Tabak. 54328 qkm, etwa 600000 Einw.

2) die gleichn. Hauptstadt am Westrand des Iran. Hochlands, in einer fruchtbaren, gartenreichen Landschaft am Sendah Rud, 1620 m ü. M. (trockenheißes, gesundes Hochlandklima), Kreuzungspunkt der aus dem Karuntiefland u. den östl. Wüsten heranführenden Karawanenstraßen mit der großen Nord-Süd-Verbindung Teheran-Schiras. Ein Abglanz der einst ruhmreichen Landeshauptstadt ruht noch auf den großen, heute teils verfallenen Moscheen u. den langen überdachten Basaren von J. 126600 E.; Teppichknüpferei, Lederarbeiten, Kunstwollverarbeitung, Baumwolldruckereien, Herstellung von Lackwaren, Filigran- u. Silberarbeiten, Brokatstoffen; Handel mit Opium, Baumwolle, Tabak, Obst u. Wein. Jenseits des Sendah Rud liegt die armen. Vorstadt Dschulfa, der relig. Mittelpunkt der orthodoxen Armenier, mit einem armen. Bischofsitz. — Das alte Aspadana. 1387 von Timur verwüstet, 1548 von den Türken erobert, seit Abbas I. († 1628) pers. Residenz, 1722 von den Afghanen eingenommen, die Bevölkerung niedergemetzelt. Ehemals eine der größten (17. Jahrh. 600000 E.) u. prächtigsten asiat. Städte.

**Ishii,** Kikujiro, Graf, japan. Diplomat. — * 10. 3. 1866 in Tokio; 1912-15 Botschafter in Paris, 1915/16 Min. des Ausw., 1918/19 Botschafter in Washington, 1920-27 wieder in Paris u. Vertreter Japans im Völkerbund. Verkündete 1917 in Amerika die ostasiat. Monroedoktrin.

**Ishinomaki** (: ischi-), jap. Hafenstadt an der Sendaibai der mittleren Ostküste von Honschiu, Bahnstation; 30750 E.; Salmfischerei.

**Ishpeming** (: isch-), nordamerik. Stadt im Staat Michigan, südl. vom Oberen See, Bahnknoten; 9240 E.; Eisenerz-, Gold- u. Silbergewinnung.

**Isidor,** Heilige: 1) Erzbischof **von Sevilla** (600/636; Fest 4. April), Kirchenvater, Freund Gregors d. Gr., der berühmteste lat. Schriftsteller des 7. Jahrh., als Sammler u. Bewahrer antiker u. kirchl. Gelehrsamkeit für das ganze Mittelalter von größter Bedeutung. — * um 560 in Cartagena, † 4. 4. 636.

Hauptw.: Libri tres sententiarum, eine lange maßgebende, auf Augustinus u. Gregor d. Gr. beruhende Glaubens- u. Sittenlehre; Etymologiarum seu Originum libri, die sein Lebenswerk abschließende Enzyklopädie aller Wissenschaften; De viris illustribus, Forts. des gleichnam. Werkes von Hieronymus u. Gennadius; eine Weltchronik bis 616 u. eine Gesch. der Goten, Vandalen u. Sueben. Beste Ausgabe von Arevalo (7 Bde, Rom 1797-1803, abgedr. bei Migne, Patr. lat., Bd. 81-84); die Geschichtswerke hrsg. von Th. Mommsen (1894); Origines ed. W. M. Lindsay (1911). — Lit.: Valenti (Valladolid 1909); A. Schmekel (1914); P. Séjourne (Paris 1929).

2) span. Landmann (Fest 15. Mai), Patron der Bauern. — * um 1070, † 1130.

3) **J. von Pelusium** (Fest 4. Febr.), Seelsorger u. Lehrer, Verf. zahlr. Briefe (über 2000 erhalten). — * um 370, † um 435 als Abt.

Lit.: L. Bayer, J.s klass. Bildung (1915).

**Isidor,** wichtiges ahd. Sprachdenkmal; Übersetzung eines Briefes des ↗Isidor von Sevilla an seine Schwester (De nativitate Domini); hrsg. von Hench (1893).

**Isidor Mercator,** auch Peccator, ↗Pseudo-Isidorus Orientalis, ↗Loeben, O. H. v.

**Isis,** die (: aißiß), der Oberlauf der ↗Themse.

**Isis,** die Weiße ↗Koralle.

**Isis** (ägypt. Ese, Ise, Iset), ägypt. Himmelsgöttin, mit dem Bruder u. Gatten ↗Osiris das repräsentative Götterpaar Ägyptens. J. ist Tochter von Seb u. Nut u. Mutter des Horus. Nach Ermordung des Gatten durch dessen Bruder Set versteckt J. den Leichnam im Nildelta, Set aber zerstückelt den Toten. J. sucht die Teile u. errichtet an den Fundstätten Denkmäler (die vielen Osirisgräber).

Isis, Osiris beschützend (Um 1000 v. Chr.; Kairo, Ägypt. Museum)

Mit Osiris verbunden ist I. die Verkörperung des vom Nil befruchteten Lands; sie ist die Bringerin der Nilflut u. wurde später der Hathor gleichgesetzt (ausschweifender Kult auf Philä) u. mit den Demetermysterien verschmolzen. Die Spätantike u. das kaiserl. Rom trieben phantast. Zauber- u. Magiekult mit der als Beherrscherin des kosmischen Lebens gedeuteten Weisheitsgöttin. — In der altägypt. Kunst oft abgebildet, mit ihrem Sohn Horus auf den Knien. Ihr Haupt trägt Kuhhörner (Symbol der Fruchtbarkeit), mit der Sonnenscheibe.

**Iskander,** Pseud. für ↗Herzen, Alex.

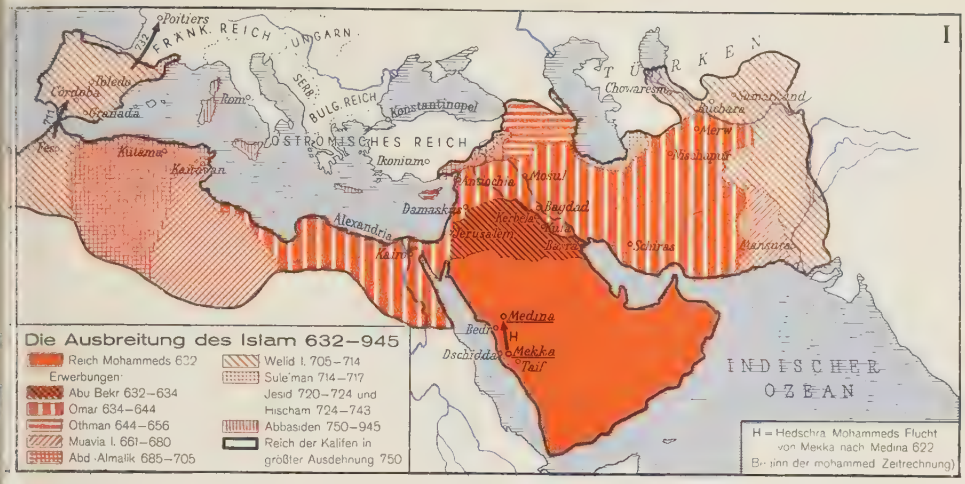
**Iskanderija,** arab. Name der ägypt. Hafenstadt ↗Alexandria.

**Iskarioth,** Beiname des Verräters ↗Judas.

**Iskenderun,** Golf von, auch Golf von Alexandrette, Meeresbucht im SO. Kleinasiens, hart an der türk.-syrischen Grenze, gebildet durch den frühquartären Einbruch des Vorlandes des Amanos-Gebirgs, an dessen mächtigen Steilhängen im S. u. O. des Golfs sich fruchtbarer, tiefer Ackergrund ausbreitet, während im W. seichter Boden vorherrscht, gebildet durch das immer weiter fortschreitende Delta des Dschihan.

**Isker,** der, im Altertum Oskios, r. bulg. Nebenfluß der unteren Donau; entsteht oberhalb Samokow aus Schwarzem J. (vom Rilaplateau) u.

# Islam



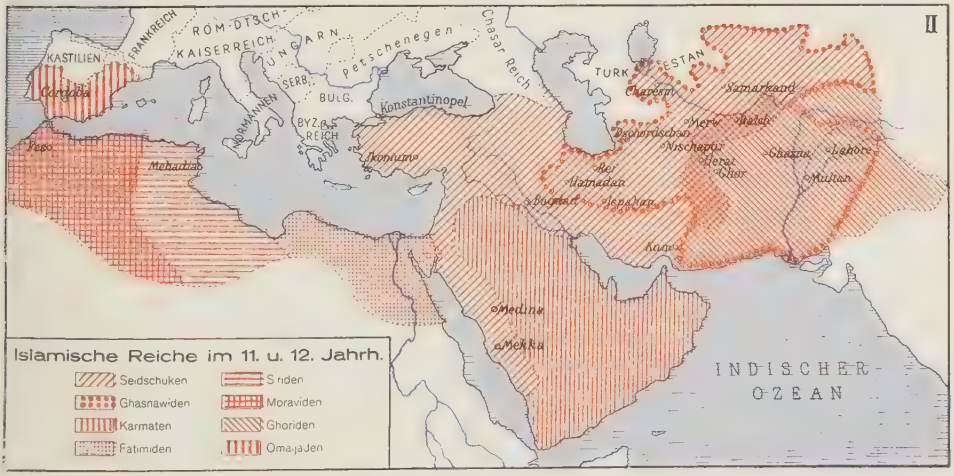

Der Islam (arab. = „Hingebung" an Gott), der von ↗Mohammed (um 570-632) gegr. ethische Monotheismus, der Allah (urspr. höchster Lichtgott) über die altarab. Planetengötter u. Schicksalsmächte stellt.

**Lehrgehalt u. Glaubenslehre:** Allah ist der absolut Eine, Ewige, Unkörperliche. Seine 7 koran. Eigenschaften (Leben, Allwissenheit, Allmacht, freier Wille, Hören, Sehen, Sprechen) bilden keine Vielheit in ihm. Er erschafft zeitlich aus dem Nichts mit freiem Willen die Welt u. bestimmt im voraus alle Geschehnisse in derselben, auch die Handlungen der Menschen. Engel dienen ihm. Der Koran enthält seine endgültige Offenbarung, vorbereitet durch Propheten u. Gesandte, deren letzter Mohammed war. Das Jüngste Gericht schließt den Weltverlauf gerecht ab.

**Vorschriften:** 1) das Glaubensbekenntnis: „Es gibt keinen Gott außer Allah. Mohammed ist der Gesandte Allahs" (Zusatz der Schiiten: „u. Ali ist der Vertrauensmann Gottes"); 2) das 5malige tägl. Gebet in ritueller Reinheit (durch Waschung), nach Mekka gewandt; 3) das Fasten im Monat Ramadan; 4) das Almosengeben; 5) die Pilgerfahrt nach Mekka, wenigstens einmal im Leben.

Die **Sittenlehre** schließt sich an die Zehn Gebote an u. will das Prinzip der „Nachfolge des Propheten" verwirklichen, eine Spiegelung des christl. Prinzips der Nachfolge Christi.

**Kultur, Kultus, Aszese.** Der J. trat die Erbschaft der Gesamtkultur des Hellenismus, Parsismus (u. Manichäismus) an u. pflegte enge Beziehungen zu Indien. In der Weltanschauung reisten abgeschlossene Systeme aus in Philosophie (↗Arabisch-islam. Philosophie), Theologie u. spekulativer Mystik unter griech. (Kindi, Farabi, Avicenna, Averroes), pers. (Suhrawardi, Emanationslehre) u. ind. (Manifestationslehre) Einfluß. Hohe ↗islam. Kunst u. islam. Literatur brachten



neben reichem Welthandel dem Leben Üppigkeit, neben der nach christl. Vorbilde eine strenge Aszese (prakt. Mystik) einherging.

**Sektenbildung.** Aus dem Prinzip der polit. Rechtsnachfolge Mohammeds spalteten sich die Anhänger des J. in ↗Sunniten, ↗Schiiten (in viele Sekten aufgelöst) u. ↗Charidschiten. Die ↗Wahhabiten sind sunnitisch.

**Dogmatische Parteien.** Seit 700 Jahren war der J. bes. in Syrien u. Persien bemüht, seine theol. Rückständigkeit gegenüber der christl. Umwelt durch eigene spekulative Arbeit auszugleichen, sowohl in konservativer Form als auch in freikonservativer Verteidigung der Willensfreiheit, bis Asch'ari 935 beide Linien vereinigte, u. die „wahren Forscher" seit 1050 durch Übernahme der Methoden der hellenisierenden Philosophen die spekulative Theologie zur wissenschaftl. Höhe führten. Vgl. Arabisch-islamische Philosophie.

**Gesetzliche Schulrichtungen.** Auf der Grundlage von 4 Rechtsquellen: Koran, mündl. Überlieferung (Aussprüche des Propheten, Lebensgewohnheiten des Propheten), Analogieschluß (u. persönl. Meinung) u. Übereinstimmung der Gemeinde (↗Idschma), bildeten sich 4 Rechtsschulen: Malikiten (nach Malik, † 795 in Medina), Hanisiten (nach Abu Hanifa, † 767 im Irak), Schafiiten (nach Schafii, † 819, dem eigentl. Schöpfer des islam. Rechtssystems, ↗islam. Recht), u. Hanbaliten (nach Ibn Hanbal, † 855).

**J. u. Christentum.** Vieles von dem, was der J. an echten relig. Werten besitzt, entnahm er, beständig mit christl. Gemeinden u. Theologen zusammenlebend, dem Christentum, nicht nur in äußeren Symbolen (Kultus, gottesdienstl. Veranstaltungen, Gebetshaltung, die 1. Sure des Koran dem Vaterunser), sondern auch in der Lehre (Allah ist der mild-liebevolle Allerbarmer, der die Menschen aus dem Sündenelend der Nichtigkeiten der Welt auf dem Wege relig.-sittl. Gebote in sein himml. Reich führen will), den sittl. Gedanken (Gerechtigkeit, Gottes- u. Menschenliebe neben Gottesfurcht) u. tiefem relig. Erleben (das orthodox-islam. Mönchtum ist christlich, das heterodoxe brahmanisch-pantheistisch), ohne daß der J. dadurch seinen tiefsten Mangel wettmachen konnte: die Herabwürdigung der Frau durch Vielehe u. Ungezügeltlassen der Leidenschaften. Trotz solcher verborgenen inneren Übereinstimmungen liegen viele offene Gegensätze vor (Trinität, Logos-Gottsohn, wobei jedoch der J. den Logosgedanken auf Mohammed überträgt), die zu jahrhundertelangen Polemiken u. Auskristallisierung wie auch Übersteigerung der Gegensätze geführt haben.

**Gegenwärtige Verbreitung.** Da der J. kein sichtbares Haupt im Kalifen u. Scheich-el-J. (seit 1924) mehr hat u. seine Lehreinheit von ihm gewichen ist, befindet er sich in einer starken innern Krise. Negativ wird er geeinigt durch seinen Haß gegen das überall ihn bedrohende Europäertum, das er vielfach als „Christentum" ansieht. Äußere Anhängerzahl: 230 Mill. Vgl. Welt- u. Wirtschaftsatlas, Bekenntnisstand bei den einzelnen Ländern u. Religionskarte S. 9/10.

**Ausbreitung:** Der aus Mohammeds religiösem Erlebnis geborene Glaube, daß der J. als die Religion schlechthin gelte, sowie des Propheten Lehre, daß es eindeutige Pflicht für den Kalifen sei, für die Anerkennung Gottes sich einzusetzen, veranlaßte Mohammeds Nachfolger, rücksichtslos u. unbedingt für die Ausbreitung des J. zu arbeiten, selbst mit Feuer u. Schwert. Dieser Auftrag zum hl. Krieg wurde für die Untertanen durch die Anschauung ergänzt, daß der im Kampf gegen die Ungläubigen Gefallene ein Märtyrer sei u. er im Augenblick seines Todes unmittelbar der Freuden des Paradieses teilhaftig werde. Das Verlangen aber nach einem möglichst baldigen Besitz des absoluten Glücks u. daneben doch die Unmöglichkeit des einzelnen, an dem unabwendbaren Schicksal (kismet) etwas zu ändern, zeitigte jenen blindwütigen Angriffswillen, der sich in völliger Gleichgültigkeit um das eigene Leben tollkühn in der Schlacht einsetzt. Solch einer Zielstrebigkeit u. solch einer übersteigerten, völlig ungebrochenen Kraft waren die irgendwie erschlafften damaligen Reiche nicht gewachsen. — Schon 25 Jahre nach Mohammeds Tod war es den Nachfolgern des Propheten dank ihrer ausgezeichneten Feldherrn gelungen, dem oström. Reich Syrien, Palästina, Ägypten u. die nordafrik. Gebiete zu entreißen, das Reich der Sassaniden in Persien zu vernichten u. darüber hinaus ihre Macht bis Nordwestindien u. Turkestan vorzutreiben. Ganz Nordafrika unterwarf sich der J. in der Folgezeit, ja er drang über Spanien (711 Niederlage der Westgoten bei Jérez de la Frontera) nach Gallien ein u. konnte erst in der Nähe von Paris zur Umkehr gezwungen werden (732 Sieg Karl Martells zw. Tours u. Poitiers). Dem Kalifat der Omaijaden (661/750) mit seinen innern Streitigkeiten folgte das der Abbasiden (750/1258), deren zentralist. Einigung des islam. Weltreichs nicht über das 9. Jahrh. hinausdauerte; bald machten sich Selbständigkeitsbestrebungen in Nordafrika, Ägypten usw. geltend. Einen neuen polit. Antrieb zum verstärkten Einsatz für die Ausbreitung brachte um die Jahrtausendwende die turko-mongol. Völkerwanderung, die die islam. Herrschaft in Indien ausdehnte, unter den Seldschuken Kleinasien gewann, schließlich unter den Osmanen Konstantinopel (1453) eroberte, den Balkan eingliederte u. bis nach Mitteleuropa vorstieß (Belagerung Wiens 1529 u. 1686; ↗Türkei). Wohl beraubte der Rückgang der osman. Macht seit dem 18. Jahrh. den J. seines starken staatlichen Rückhalts; dennoch ist sein Einfluß u. sein Ansehen heute kaum geschwächt, u. die Zahl seiner Anhänger blieb trotz zahlr. christl. Missionsbestrebungen ziemlich unverändert. Ein relig. od. polit. Ausdehnungswille besteht heute nicht; wo der J. Gläubige gewinnt (Nordafrika), stammen sie meist aus weniger kultivierten Völkern.

Lit.: ↗Mohammed. — Art. J. von H. Grimme (Staatslexikon II, 1927); M. Horten, Die Philosophie des J. (1924); ders., Einf. in die höhere Geisteskultur des J. (1914); ders., Die Systeme der spekulativen Theol. des J. (1912); C. H. Becker, J.studien (I, 1924; II, 1932); J. Goldziher, Vorlesungen über den J. (²1925); H. Lammens, L'Is. Croyances et Institutions (1926); Asin. Palacios, El Is. cristianizado (Madrid 1931); Erdmann-Fritsch, J. u. Christentum im Mittelalter (1930); J. P. Hughes, Dictionary of I. (²1896). Enzyklopädie des J. (Leiden-Leipzig 1913 ff.). Annuaire du Monde Musulman u. Zeitschriften für die J.kunde; K. H. Becker, J.-Studien (1924).

Erste Reihe: Grabmoschee des Sultans Kait-Bai in Kairo (15. Jahrh.) — Minarett der Moschee des Kuttub-eddin in Delhi (1214-1236; Teilansicht)
Zweite Reihe: Inneres der Perlmoschee in Agra (1659) — Teilansicht aus dem [illegible] der Alhambra in Granada
Dritte Reihe: Inneres des Masdschid-i Dschami-Tempels in Isfahan (11. Jahrh.)* — Inneres der Suleimanijje-Moschee in Konstantinopel (1550-56) * Photo Pope.

Erste Reihe. Persische Teppiche (links sog. Vasenteppich, rechts, wollener Knupfteppich; beide 16. Jahrh.)
Zweite Reihe. Bronzener Türklopfer (Mesopotamien, 12. Jahrh.) — Vase mit Lüsterbemalung (Syrien, 13. Jahrh.) — Taubenartiger Vogel (Turkestan od. Kaukasus, 7.–8. Jahrh.)
Dritte Reihe: Gebetsnische (Mihrab) aus Lüsterfliesen (Meidan-Moschee in Kaschan, 1226) — Teil der ↗Mschatta-Fassade (Anfang 8. Jahr.)

Sämtlich Berlin, Staatliche Museen, Islamische Kunstabteilung

Weißem I. (vom Rhodopegebirge), fließt in zahlr. Veräftelungen durch das Becken von Sofia, durchbricht in engem, 74 km langem Talknie den Balkan (von der Bahnlinie Pleven-Sofia benützt) u. mündet bei Corabia; Länge 250 km, Flußgebiet 8690 qkm, Breite an der Mündung 3,7 km.

**Isla,** die (span.), Insel; häufig in span. geograph. Namen, z. B. I. de Pinos u. a.

**Isla,** José Francisco, S. J., span. Schriftsteller u. Prediger, verhöhnt langatmig, aber witzig literar. Moden. — * 1703 in Vidanes, † 1781.

Schr.: Historia del famoso predicador Fray Gerundio de Campazas (1758, gegen schwulstige Predigten); Satiren, Predigten (6 Bde, 1792/93); Ausw. in Bibl. de Aut. Esp. (Bd. 15). — Lit.: Gaudeau (1891); Cosmo (1905).

**Isla Cristina,** span. Ort in der Prov. Huelva, auf der gleichnam. Insel an der Guadianamündung; 7560 E.; Sardinen- u. Thunfischfang.

**Isla de Pinos,** die westind. ↗Fichteninsel.

**Islam,** siehe Beilage nach Sp. 696.

**Islamische Kunst,** die durch die Verbreitung des Islam bedingte relig. u. profane Kunst. Infolge der relig. Scheu vor figürl. Darstellungen blieb die freie Kunst auf die **Architektur** beschränkt, während die Plastik fast keine, die Malerei nur innerhalb des mannigfaltigen Kunstgewerbes (Buchkunst) eine Stelle fand. Zu um so größerer Bedeutung gelangte die Ornamentik im Rahmen der Baukunst.

Die Kunstbauten der unterworfenen Völker erweckten bei den kunstfremden Arabern den eigenen Formwillen. Von einer einmaligen Anwendung des byzantin. Zentral-Kuppelbaus (Omar-Moschee zu Jerusalem) abgesehen, setzte sich in der ganzen islam. Welt als Typ der früh-islam. Moschee die Verbindung der quergenommenen basilikalen Stützenhalle mit der in der ganzen Mittelmeerwelt üblichen Hofanlage durch. Ein großzügiger Austausch der Arbeitskräfte ließ schon in den ersten Jahrh. in Kairuan, Córdoba u. Samarra Moscheen von hoher künstler. Wirkung erstehen. Etwas langsamer erfolgte, wie die Reste der Wüstenschlösser (↗Amra) u. Paläste der Omaijaden- u. frühen Abbasidenzeit zeigen, der Schritt von der bloßen Übernahme zu einem neuen Stil in der Profanarchitektur.

Schon die Ibn-Tulun-Moschee in Kairo (erbaut 876-79) leitet die Spaltung des frühislam. Stils in eine östl. u. westl. Entwicklung ein. Die Verwendung des Ziegelpfeilers (statt der Säule), des Spitzbogens u. eines primitiven Pflanzen- u. Schriftornaments hat sich als eine Nachbildung der Kunst von Samarra erwiesen, u. fortan gerät Ägypten immer mehr unter den Einfluß des Ostens. Die Fatimiden übernehmen zwar noch die Betonung des Transseptes aus dem W., gehen aber schon bei der Azhar-Moschee (972) zum pers. Kielbogen u. 2 Jahrzehnte später bei der Hakim-Moschee zur mesopotam. Steinarchitektur über; auch die stilbildende Kraft Ägyptens kommt in der Entwicklung der Arabeske (Blumenkufi), in der Monumentalisierung der Zierschrift, in der Profilierung der Minarette u. in der Belebung der Fassade zum Durchbruch.

Inzwischen gewannen in Persien 2 uralte Bauformen eine neue Bedeutung: die offene, tonnengewölbte Halle — der Iwan — u. die Trompen-Kuppel. Während die Perser selbst mit Hilfe dieser 2 Bestandteile einen neuen Moscheentyp bildeten, indem sie den Hof als Gebetsplatz auffaßten, u. hinter dem die Gebetsrichtung (Kibla) weisenden Iwan noch einen Kuppelbau errichteten (Dschauhar Zade-Moschee in Meschhed 1418), schufen (seit dem 11. Jahrh.) die türk. Seldschuken aus den gleichen Bestandteilen 2 neue Zweckbauten: ↗Medrese u. ↗Mausoleum. 4 Iwane, kreuzförmig um den Hof gruppiert u. durch Wohnzellen verbunden, ergaben den Typ der orthodoxen Hochschule (Medrese), deren klass. Muster in der Freitags-Moschee von ↗Isfahan erhalten ist. Der Kuppelbau verdrängte den bis ins 12. Jahrh. noch hochentwickelten nordpersisch-turkestan. Grabturm (Mumine Chatun 1186), nahm zu Beginn des 14. Jahrh. eine der gleichzeitigen Gotik verwandte, streng mathemat. Form an (Grabmal des Uldschaitu in Sultanijje), erfuhr Ende des 14. Jahrh. durch Überhöhung der Kuppel eine weitere Steigerung (Schah Zinde in Samarkand), u. in Timurs Grab (Gur-i-Mir, Ende 15. Jahrh.) die vollendetste Ausgestaltung.

Auf dem Boden Kleinasiens war im 12. u. 13. Jahrh. durch Verschmelzung mittel- u. südasiat., armen., mesopotam. u. altbyzantin. Motive mit pers. Techniken u. türk. Geschmack der Seldschuken-Stil herangereift u. nam. in der Fassadenbehandlung durch ein ungezügeltes Streben nach phantastisch-myst. Wirkung gekennzeichnet (Laranda-Moschee in Konja). Mit den kurd. Ejjubiden (1171-1250) fanden Medrese u. Mausoleum auch in Ägypten Eingang; unter den turkoman. Mamlucken (1250-1381) obsiegte auch

Islamische Kunst
Stuckornament von Nayin (Photo Pope) — Wanddekoration aus Stuck (Samarra; 9. Jahrh.)

Siglufjördur, der größte Heringsumschlagsplatz Islands

die seldschuk. Ornamentik, ohne indessen den örtl. Stil aufzuheben (Hassan-Moschee 1356-59); unter den tscherkess. Mamlucken (1381-1517) erreicht der Eklektizismus den Höhepunkt, u. die Grab-Moschee des Kait-Bai (1463) bezeichnet die äußerste Grenze eines gesunden Strebens nach Variation.

An der Auswirkung der persisch-türk. Kunst nimmt der maurische Stil Spaniens u. des westl. Nordafrika fast keinen Anteil. Die aus der Frühzeit überkommenen Elemente des Flächenschmucks werden selbständig weiterentwickelt, während die Architekturformen verkümmern. In der relig. Kunst wird der Typ der früh-islam. Stützen-Moschee festgehalten; auch das ↗Minarett behält seine viereckige, dem roman. Turm verwandte Form; der Hufeisenbogen wird zum Zackenbogen, der Arabeskenschmuck bedeckt in immer reicheren, von Schriftbändern umsäumten Feldern die Kiblawand u. später alle Wände; die Struktur des Minaretts wird durch einen konventionellen Schmuck von bunten Kachelfeldern, Blendarkaden, Zackenrauten u. Loggien verhüllt. Die ↗Alhambra weist alle Merkmale des maur. Stils in letzter Verfeinerung auf.

Auch in Indien entzieht sich die Kunst infolge des Gegengewichts der bodenständigen Formen u. Techniken trotz starker pers. Einflüsse dem Anschluß an die persisch-türk. Entwicklung, die umgekehrt von Indien her befruchtet wird. Erst das 1638-53 unter Mitwirkung der ersten Künstler der ganzen islam. Welt geschaffene Mausoleum Tadsch Mahal in ↗Agra kann als die Krone islam. Kunst bezeichnet werden. Die unter dem gleichen Großmogul erbaute Residenz von ↗Delhi trägt zwar stärkeres ind. Gepräge, bildet aber eben dadurch ein beredtes Gegenstück zur Kleinfürstenresidenz von Granada. Eine letzte Befruchtung erfuhr die i. K. unter den Osmanen. Schon in Kleinasien hatten sie der Moschee die Form eines von einer Flachkuppel gedeckten, von spitzen Minaretten flankierten Würfels gegeben; die ↗Hagia Sophia regte zu noch kühnerer Raumgestaltung an, u. Sinan erzielte mit der ↗Selimijje-Moschee (1567-74) in ↗Adrianopel eine der gewaltigsten Raumwirkungen der Welt.

Lit.: Glück u. Diez (1925); E. Diez (²1922); F. Sarre, Denkmäler pers. Baukunst (2 Bde, 1901-10); C. Gurlitt, Die Baukunst Konstantinopels (1912); A. Gabriel, Les Mosquées de Constantinople (1926); E. Diez, Churasan. Baudenkmäler (1918 u. 1925); G. Marçais, Manuel d'art musulman (1926/27); U. Turchi, L'Architettura in Egitto (1922); E. Kühnel, Miniaturmalerei im islam. Orient (²1923); derj., Islam. Kleinkunst (1925); Creswell, Early Muslim architecture (1 1932); E. Cohn-Wiener, Turanisch-islam. Baukunst in Mittelasien (1931).

**Islamisches Recht.** Die islam. Rechtswissenschaft, der Fikh, umfaßt die Gesamtheit der Verpflichtungen, die die ↗Scheria den Gläubigen auferlegt: neben den relig. Pflichten im eigentl. Sinne (rituelle Reinheit, Gebet, Fasten, Almosen usw.) Bestimmungen des Zivil- u. Straf-, des Kriegs- u. Völkerrechts. Das i. R. vertritt den Grundsatz der Vorherrschaft der Religion über das ganze Leben. Die Rechtsgelehrten bilden eine Art Klerus; ihr Einfluß ist sehr groß, da sie in Fragen des Rechts Gutachten (↗Fetwa) erteilen. ↗Islam (Schulrichtungen).

In den modernen Staaten, bes. in Ägypten u. der Türkei, ist das i. R. durch moderne, nach europ. Muster angelegte Gesetzbücher ersetzt.

Lit.: Th. W. Juynboll, Handb. des i. R. (1910; niederl. ³1925 mit sehr guten Literaturangaben).

**Island,** Karte u. Statistik im Atlas Nr. 92 B, größte Insel im nordatlant. Ozean auf einer Schwelle zwischen Großbritannien u. Grönland; ein vulkan. Hochland mit größtenteils fjord- u. hafenreichen Steilküsten u. vereister, z. T. wüstenhafter Einöde mit vulkan. Erscheinungen. Die Schild- u. Aufschüttungsvulkane, darunter der 2120 m hohe Öräfajökull, der höchste Berg J.s, mächtige Kraterspalten, Fumarolen u. Geiser bezeugen noch einen hochaktiven Vulkanismus, der oft zu verheerenden Ausbrüchen führte. Das **Klima** ist unter dem Einfluß des Golfstroms subarkt.-ozeanisch u. hat milde Winter u. kühle Sommer. Der hohe Niederschlag nährt zahlr., meist aber nicht schiffbare Flüsse u. Seen; über 13% der Fläche nehmen Gletscher, hauptsächlich mächtige Plateaugletscher, Reste der diluvialen Inlandvereisung, ein. Die hochnord. **Pflanzenwelt** besteht aus Grasweiden, Beerenheide u. neuerdings aufgeforstetem Birkenbuschwald; angebaut werden Kar-

Der Vatna-Jökull (See-Gletscher) in Island

Links: Isländischer Bauernhof (der aus den Nonni-Büchern bekannte Hof Skipalón)
rechts: Isländische Frauen beim Waschen an einer warmen Quelle

toffeln, Rüben u. Kohl. Meer u. Flüsse sind reich an Fischen, die Küsten an Robben u. Vögeln, die Tierwelt des Landes dagegen ist sehr artenarm. **Besiedelt** sind nur die Küsten- u. Flußniederungen, ansiedlungsfähig aber 43 365 qkm. **Haupterwerbszweige** Fischerei u. Viehzucht (Schaf, Pferd, Rind); ausgeführt werden Fische Tran, Häute, Wolle u. Fleisch. Haupthäfen außer der Hauptstadt Reykjavik, im NW. Isafjördur, im N. Akureyri, im O. Seydisfjördur.

Lit.: Baumgartner, J. u. die Faröer (³1902); Thoroddsen, Gesch. der isländ. Geographie u. Geologie (4 Bde, 1897 bis 1904); derf. in Peterm. Mitt. (Erg.-H. 152/3, 1903-06); v. Knebel u. Reck, J. (1912); Herrmann, J. (3 Bde, 1907-10); Thoroddsen, Is., land og folk (1919); H. Reck, J. u. die Färöer (1926); Lübbert, J. u. seine Wirtschaft (1928); Thorsteinsson, Iceland (²1930); Lindroth, J. (1930); Dtsch. J.forschung (2 Bde, 1930); Mitteil. der „Vereinigung der J.freunde" (vierteljährl. Jena); anschaul. Schilderungen geben die J.-bücher von J. ↗ Svensson.

**Vorgeschichte:** Die Besiedlung J. in vorgeschichtl. Zeit ist aus Mangel an Überresten noch völlig ungeklärt. Wahrscheinlich war die Insel unbewohnt. Mit dem 9. Jahrh. setzen die Gräberfunde ein als Folge der Einwanderung der Kelten u. Norweger, deren relig. u. stämmische Verschiedenheit sie bezeugen (Erdbestattung der christl. Kelten, Aschengräber der heidnischen Norweger). Aus der Frühzeit stammen auch Überreste von Tempeln u. Häusern der Norweger, gute Zeugnisse german. Bauens.

Isländerinnen
links: Frau in Festtracht; rechts: Mädchen im Alltagskleid

**Geschichte:** Im Altertum unbekannt (↗ Thule), um 770 durch Normannen von den Färöern aus entdeckt, die aber schon vor den Dänen geflohene irische Mönche hier vorfanden, seit 874 von Norwegen aus besiedelt, 930 zu einem aristokrat. Freistaat geeinigt mit einem jährl. Althing, das im Jahr 1000 das Christentum zur Staatsreligion machte (bis zur Reformation 1541-50 2 Bistümer, in Skálholt seit 1056 u. in Hólar seit 1106). 1264 unterwarf sich J. der norweg. Krone u. kam dadurch 1380 in Verbindung mit Dänemark, bei dem es bei der Trennung von Norwegen 1814 verblieb. Durch Mißregierung, das Handelsmonopol (1602, erst 1854 aufgehoben), Vulkanausbrüche (bes. 1783) u. Seuchen kam es herunter u. verlor seine Selbstregierung (1802 Aufhebung des Althings). 1843 wurde das Althing mit beratender Stimme wiederhergestellt, u. mit der neuen, von Christian IX. persönlich verkündeten Verfassung 1874 erhielt es gesetzgebende Gewalt. Seitdem mußte Dänemark den Bestrebungen J.s nach vollständiger Selbständigkeit immer mehr nachgeben. 1904 erhielt es einen eigenen Minister in Reykjavik, der nur dem Althing u. nicht dem dän. Reichstag verantwortlich ist. 1913 Frauenwahlrecht u. Verhältniswahl sowie eigene Flagge. Durch den Vertrag von 1918 wurde J. eigenes Königreich in Personalunion mit Dänemark mit beiderseitigem Recht auf Kündigung von 1943 an.

Lit.: K. Maurer, J. bis zum Untergang des Freistaats (1874); P. Herrmann (3 Bde, 1907-10); Gjerset, History (1925). Über die staatsrechtl. Stellung: Lundborg (1908); Jahrb. des öffentl. Rechts XI (1922).

**Isländer,** die Bewohner Islands sind von großem Wuchs, haben helle Haut, helle Augen, dunkles Haar, langen Kopf, mittelbreites Gesicht u. schmale Nase; ernstes u. gastfreies Volk, heimatverbunden, freiheitsliebend, von hoher geistiger Begabung u. starkem Wissensdrang; meist

lutherisch. Die Abgeschlossenheit der Insel bedingte eine eigenständige Kultur, von der sich allerdings nur weniges (Tracht der Frauen, Hausbau) bis heute erhielt, deren Formen aber sich aus den alten Sagas erschließen lassen. — Sehr viele verließen die Insel u. gründeten in Kanada (Manitoba, Winnipeg) sowie in den Verein. Staaten (bes. Dakota, Minnesota) eine neue Heimat (gegen 125000). — Lit.: Thoroddsen, Island, land og folk (1919).

**Isländische Kunst,** urspr. norweg. Volkskunst (Holz, Metall, Textilien), hielt lange an der Formensprache Tierornamente) der Wikinger- u. Karolingerzeit fest, später am roman. Stil. Im 19. Jahrh. beginnt eine nationale Malerei.

Isländische Kunst, Geschnitzte Tür (Reykjavik, Nationalmuseum)

Lit.: Gretor (1928); Blöndal und Sigtryggsson (1930).

**Isländische Literatur,** das auf Island seit dem 9. Jahrh. durch Norweger entstandene Schrifttum (der weitere Begriff ist altnord. Lit.), der gewaltigste bekannte Ausdruck nordisch-german. Menschentums. Viele isländisch eingekleidete Stoffe sind allerdings vom Christentum, von kelt.-iriſcher u. dtsch. Dichtung beeinflußt. Die i. L. zeigt neben lyr. Gipfelleistungen u. blutigwilden Dichtungen oft erstaunlich feine Psychologie, neben techn. Hilflosigkeit auch eine moderne Romantechnik vorwegnehmende Prosakunst. — Für die ältere Zeit ↗Altnordische Literatur, ↗Edda, ↗Saga u. ↗Skaldenpoesie. Die neuere Zeit (seit etwa 1550): Die Reformation zerstörte die Kulturblüte der i. L.; der prot. Bischof Brynjólfur Sveinsson († 1675) dichtete noch lat. Marienlieder. Im 18. Jahrh. schreibt Eggert Olafsson u. a., im 19. Jahrh. dichten die Lyriker Bjarni Thorarensen, Jónas Hallgrimsson, Grimur Thomsen, Steingrimur Thorsteinsson, der Erzähler Gestur Pálsson. In der Gegenwart sind von Bedeutung die isländisch schreibenden Ejnar Hjörleifsſohn u. Gudmundur Kamban; dänisch od. norwegisch schreiben Gunnar Gunnarsson, Hannes Hofsteinn, Kristmann Gudmundsson, deutsch Jón Svensson (Nonni-Bücher); auch Lyrik u. Dramatik (Jóhann Sigurjónsson) zeigen neue Ansätze.

Die Originaltexte in der altnord. Sagabibl. (18 Bde, 1892 ff.); dtsch in der Sammlung „Thule" (24 Bde, 1911 bis 1930). Bibliogr.: Kälund (2 Bde, 1888–94); Möbius (1856); J. Borgfirdingur (1889); Lit.-Gesch. dtsch.: Mogk (²1904); Golther (²1921); Neckel (1930); in nord. Sprachen: J. Thorkelsson (1888); F. Jónsson (3 Bde, ²1920-29); dtsch. Anthol. neuerer Lit. von Poestion (1897, ²1905).

**Isländisch Moos,** bis handgroße Flechte mit wiederholt gablig verzweigtem, am Rand gefranstem, oben glänzend grünlichbraunem, oft rot punktiertem Thallus u. Fruchtbechern an den Enden der Lappen; dient in Island wegen seines Gehalts an Stärke u. Fett in Notzeiten als Nahrungsmittel, sonst wegen seiner schleimlösenden Wirkung als Heilmittel (in Österreich: Gramperltee), offizinell Lichen islandicus, auch für farbigen Buchschnitt gebraucht. Bild auf Tafel ↗Heilpflanzen.

1. M., Cetraria islandica, Art der Flechten im Gebirge u. im Norden.

**Isländische Schrift,** lat. Minuskelschrift, zur Zeit der Christianisierung aus der angelsächs. Schrift, vielleicht durch norw. Vermittlung, übernommen u. weitergebildet. Vom lat. Alphabet fehlen die Buchstaben c, q, w, z; angelsächs. Ursprungs sind þ (th : ʒ) u. ð (: ȝ).

Lit.: Palaeografiske Atlas. Oldnorsk-islandsk Afd. (1905-07); H. Spehr, Der Ursprung der i. S. (1929).

**Isländische Sprache,** urspr. die Sprache der seit 874 Island besiedelnden Norweger, bildet mit dem Norwegischen den westnord. Zweig der skandinav. Sprachen. Das Altisländische stand um 1200 dem Norw. noch sehr nahe, erst von der Mitte des 13. Jahrh. ab wachsen die Verschiedenheiten beider Sprachen.

Überliefert ist das Altisländische aus der Zeit zwischen 1170 u. 1250 in einigen Handschr. geistl. u. gelehrten Inhalts, im 13. Jahrh durch etwa 40 Runeninschriften, von etwa 1260 u. später durch die Handschr. der Eddalieder (Codex Regius), der Snorra Edda (Cod. Uppsala) u Sagasammlungen. Das Neuisländische (seit etwa 1450) wird von etwa 140000 Menschen gesprochen, steht in seiner Schreibweise dem Altisländischen sehr nahe; auch der Formenbestand zeigt viel Altertümliches, während die Aussprache manchmal abweicht.

Lit.: Noreen, Altisländ. u. Altnorw. Gramm. (³1903); Heusler, Altisländ. Elementarb. (1913, ²1932); Erkes, Dtsch.-neuisl. Sprachführer (1906); Carpenter, Grundr. der neuisländ. Gramm. (1889). Wörterbücher, altisländ.: Fritzner (1886 ff.); neuisländ.: Jónasson (1896).

**Isländische Volksmusik,** durch ein Jahrtausend bis heute scheinbar ziemlich unverändert erhalten, pflegt nam. den in Quintenparallelen gehenden Zweigesang (tvísöngr) mit Stimmkreuzungen u. im Takt wechselnde Balladen u. Tanzlieder (rímur). [u. a.

Sammlung von B. Thorsteinsson (1906-09), Jón Leifs

**Islas de la Bahia,** span. Name der ↗Bai-Inseln.

**Islas de Lobos,** die peruan. ↗Lobosinseln.

**Islas Malvinas,** span. Name der ↗Falklandinseln.

**Islay** (: ailəi), nordwestschott. buchtenreiche Insel der Inneren Hebriden, durch einen schmalen Sund von der Insel Jura getrennt; waldloses Hügelland mit ausgedehnten Weiden u. etwas Ackerbau; geringer Bergbau auf Eisen, Blei u. Kupfer. 606 qkm, 5700 E., Hauptort Bowmore.

**Isle,** die (: ihl), r. Nebenfluß der Dordogne in Südfrankreich, entspringt auf den Montagnes du Limousin im westl. Zentralplateau u. mündet nach 235 km bei Libourne.

**Isle,** frz. u. engl. (: ihl bzw. ail), span. Isla = Insel.

**Isle de France,** die (: ihl dö frãß), die histor. Kernlandschaft ↗Frankreichs (einst Erbland der

Partie am Ismailijakanal bei Matarieh

↗Kapetinger), umfaßt das Innere des Pariser Beckens, gegen die Champagne durch eine nach O. gekehrte steile Landstufe geschieden. Die nach der Beckenmitte strömenden Flüsse Seine, Oise u. Marne mit ihren Zubringern zerschneiden die sanft westwärts abfallenden Kalk- u. Sandsteintafeln in scharf abgesetzte niedere Plateaus u. Ebenen, die Landschaften Valois, Tardenois, Orxois, Brie, Champenoise, Hurepoise u. Gâtinais Français. Fast durchweg fruchtbares Bauernland mit reichem Weizenbau u. intensiver Viehzucht; nur das Gâtinais Français ist ein sandiges, seenreiches Waldland. Im Zentrum, wo Seine u. Marne sich vereinigen u. eine fruchtbare Aufschüttungsebene geschaffen haben, liegt Paris.

**Isleworth** (: ailwəṛtß), engl. Stadt u. Vorort von London, ↗Heston and Isleworth.

**Isluga,** der, Andenvulkan der Westkordillere an der nordchilen.-bolivian. Grenze, 5860 m hoch.

**Ismael** (hebr. = Gott erhört), Sohn Abrahams u. der ↗Hagar, auf Saras Verlangen mit Hagar verstoßen; lebte in der Wüste Pharan u. starb, 137 Jahre alt; Stammvater der **Ismaeliten,** nach Gen. 25, 12-18 von 12 arab. Stämmen.

**Ismail,** rumän. BezStadt l. am nördl. Donau-Mündungsarm (Kilia; Hafen); 26120 E.; Getreide-, Holz-, Talg- u. Fellhandel.

**Ismailija, Ismailia** (nach Ismail Pascha), unterägypt. Hafenstadt am Sueskanal u. am Nordwestufer des Timsahsees, Bahnstation, Flug- u. Luftschiffhafen; 15000 E. (10% kath.); Sitz der Sueskanalverwaltung.

**Ismailija** (arab.), islam. Sekte, ↗Ismaïliten.

**Ismailijakanal,** unterägypt. Süßwasserkanal zur Trinkwasserversorgung der Siedlungen am Sueskanal, führt von Sagasig aus dem Nildelta nach Ismailija u. von da in 2 Ästen nach Port Said u. Sues; 240 km lang, 8 m breit, 2 m tief. Erbaut 1858-63, verbreitert 1876.

**Ismaïliten,** auch **Ismaeliten,** schiit. Sekte, ben. nach **Ismail** († 762), dem Sohn des 6. schiit. Imams aus dem Hause Alī, der als verborgener Imam verehrt u. als ↗Mahdi wiederkommen wird. Unterscheidet sich kaum von der islam. Orthodoxie. Ihre bedeutendste histor. Äußerung ist die Gründung des Reichs der ↗Fatimiden.

**Ismail Pascha,** 1) Khedive von Ägypten (1863/79), tat viel für die Europäisierung Ägyptens u. die Ägyptologie. — * 31.12.1830 in Kairo, †2.3.1895 in Konstantinopel. Eröffnete 1869 den Sueskanal, ließ durch Gordon die Äquatorialprovinz erobern. Die Anleihewirtschaft führte zur Finanzkontrolle 1876 u. zu seiner Absetzung 1879.

Lit.: Rothstein, Egypt's Ruin (1910, dtsch. im Auszug 1911).

2) ungar. u. türk. General, ↗Kmety.

**Ismaning,** oberbayr. Ort nordöstl. von München (Nebenbahn), r. der Isar; 2910 kath. E.; Schloß aus dem 18. Jahrh.; Herstellung von Papier und Sauerkraut.

**Ismene,** eine theban. Lokalheroine, Tochter von Ödipus, nach der Sage Schwester der Antigone.

**Ismet Pascha,** türk. General und Staatsmann. — * 1884 in Smyrna; warf 1922 die Griechen bis zum Marmarameer zurück, führte 1923 die türk. Delegation beim Frieden von Lausanne mit Erfolg. Seit 1923 Ministerpräsident.

**Ismid,** Hauptstadt des türk. Wilajets (Prov.) Kodschaëli in Kleinasien, Kriegshafen u. -arsenal sowie Ausfuhrhafenplatz (Derindsche) am gleichnam. Golf des Marmarameers, Bahnstat.; 14640 E.; Schiffbau, Baumwoll-, Seiden- u. Weinhandel.

**Isneg-Negritos,** einer der kleinwüchsigen, kraushaarigen Stämme auf Nord-Luzon.

**Isny,** württ. Sommerfrische u. beliebter Wintersportplatz (3 Sprungschanzen) am Rand der Allgäuer Alpen, im weiten Hochtal der Unteren Argen u. am Fuß des Schwarzen Grats (1119 m), 702 m ü. M.; Kopfstation der Bahnen J.-Leutkirch u. J.-Kempten. Stadt im Oberamt Wangen mit 3750 meist kath. E.; Realschule, kath. Haushaltungsschule; mehrere Alters- u. Erholungsheime, große Heilstätte für Lungen- u. Knochentuberkulose (Franziskanerinnen); mittelalterl. Befestigungen, Türme, Tore u. Patrizierhäuser; prot. Nikolaikirche (roman. Pfeilerbasilika von 1288) mit wertv. alter Bibliothek, barocke kath. Georgskirche (1635-71), schönes altes Rathaus (um 1680 erb.); ehem. Benediktinerabtei, seit 1803, Schloß der Fürsten Quadt-Wykradt-J.; Altertumssammlung; Seidenzwirnerei u. Färberei, Herstell. von Peitschen u. Wintersportgeräten, Milcherzeugnisse. — 1365-1803 Reichsstadt.

Isny
St. Georgs- u. St. Nikolauskirche u. Wassertortum (von links nach rechts)

**Iso ...** (griech.), gleich ...

**Isobar** (griech. = gleichschwer) heißen Atome, welche gleiches ↗Atomgewicht haben, aber chemisch versch. Elementen angehören.

**Isobare,** die (griech.), Linie gleichen Luftdrucks, verbindet auf Wetter- u. Klimakarten Orte mit gleichem Barometerstand. Die I.n kennzeichnen die Luftdruckverteilung nach Hoch- u. Tiefdruckgebieten. Im einzelnen stellen die I.ntypen besondere Formen der I.n dar (z. B. Rücken hohen Druckes, Tiefdruckrinne, V-Depression), die charakteristisch für bestimmte Strömungszustände sind. Vgl. Wetter u. Wetterkarte.

**Isobarometrische Linien,** auf Klimakarten Kurven, die Orte gleicher Barometerschwankung während eines befristeten Zeitraums miteinander verbinden. Die i. L. zeigen für die Nordhalbkugel ein Maximum im Gebiet von Island (Isländ. Aktionszentrum).

**Isobase,** die (griech.), auf Landkarten Verbindungslinie von Punkten gleicher Hebung (Ggstz.: Isokatabase, Linie gleicher Senkung); 1888 erstmals von De Geer konstruiert, der durch sie mit Hilfe alter Strandlinien die nacheiszeitl. Hebung Skandinaviens u. Finnlands nachwies.

**Isobathe,** die (griech.), auf Seekarten Verbindungslinie von Punkten gleicher Meerestiefe.

**Isobronte,** auch Homobronte, die (griech.), Linie gleichzeitig auftretenden ersten Donners bei der Darstellung von Gewitter- u. Hagelzügen.

**Isochasme,** die (griech.), Verbindungslinie der Orte mit gleicher Polarlichthäufigkeit.

**Isochimene,** die (griech.), auf Klimakarten Linie gleicher mittlerer Wintertemperatur (für die Nordhalbkugel meist die ↗Isotherme des Januar).

**Isochione,** die (griech.), auf Klimakarten Verbindungslinie von Punkten gleicher Schneehöhe.

**Isochromatisch** (griech.), heißen lichtempfindl. Schichten, die von allen Teilen des Spektrums gleich stark verändert werden.

**Isochron** (griech.), gleichlang dauernd.

**Isochrone,** die (griech.), **1)** auf Verkehrskarten Verbindungslinie aller Punkte, die von einem gegebenen Ort aus in gleicher mittlerer Reisedauer erreichbar sind. I.karten wurden 1833 von K. Ritter empfohlen u. erstmals 1881 von F. Galton veröffentlicht.

**2)** auf meteorolog. Karten eine Linie, die Orte mit gleichzeitigem Eintritt od. gleicher Dauer eines Ereignisses miteinander verbindet.

**Isodont** (griech. = gleichmäßig bezahnt) heißen Tiere mit gleichartigen Zähnen, z. B. Kriechtiere; auch das gleichzähnige Schloß bei Muscheln. Ggstz.: ↗heterodont.

**Isodyname,** die (griech.), Linie gleicher magnet. Horizontalintensität (↗Erdmagnetismus, Bild 2).

**Isoetes,** Pflanzen, das ↗Brachsenkraut.

**Isogamie,** die (griech.), die Vereinigung von gleichgroßen einzelligen Organismen, die der Fortpflanzung dient.

**Isogeotherme,** auch Geoisotherme, die (griech.), Fläche gleichbleibender Temperatur in der Erde. I.n passen sich in den oberen Schichten der Erdkruste den Unebenheiten des Geländes an; in tieferen liegen sie im allg. flach mit gleichem Abstand (33 m auf 1°). Ihr Verlauf wird auch beeinflußt durch die Nachbarschaft vulkan. Herde, durch Wasser, Eis u. durch die versch. Wärmeleitfähigkeit der Gesteine.

**Isogon,** das (griech.), das regelmäßige Vieleck mit gleichen Seiten u. Winkeln. — **Isogonal,** gleichwinklig. — **Isogonen,** Kurven gleichen Winkels, in der Seemannssprache Mißweisungsgleichen, das sind Kurven, die auf der Erdoberfläche Punkte mit gleicher magnet. ↗Deklination verbinden (↗Erdmagnetismus).

**Isohaline,** die (griech.), auf Seekarten Verbindungslinie von Stellen mit gleichem Salzgehalt. Ihr Verlauf wechselt nach Jahr, Jahreszeit u. Tiefe u. ist an der Oberfläche bes. von atmosphär. Einflüssen, in der Tiefe von Strömungen abhängig.

**Isohyete,** die (griech.), auf Klimakarten Linie gleicher Niederschlagsmengen, bes. wichtig für Klima u. Wasserwirtschaft.

**Isohypse,** die (griech.), auch Höhenlinie, auf Landkarten Verbindungslinie von Punkten gleicher (absoluter) Höhe über dem Meeresspiegel, die meist in Abständen von 10-100 m gezeichnet wird u. der Geländedarstellung dient. Aus dem engen bzw. weiten Abstand der I. ergibt sich die Steilheit bzw. Flachheit der Böschungen. — I. wurden erstmals Ende des 18. Jahrh. auf franz. Karten (Cartes hypsométriques) angewandt u. sind heute bes. auf den ↗Meßtischblättern des Dtsch. Reichs verwendet.

**Isokline,** die (griech.), die Verbindungslinie aller Punkte der Erdoberfl. gleicher ↗Inklination.

**Isokrates,** griech. Rhetor u. Politiker, begr. die polit. Flugschrift. — * um 436, † 338.

Erhalten: 21 Reden u. 9 (echte?) Briefe. Ausg. von Chalkokondylas (1493); krit.: Benseler-Blaß (2 Bde, ²1878 bis 1879, Neubr. 1913-27); Drerup (I, 1906); dtsch. von Christian (8 Bde, ³1869). — Lit.: Keßler (1911); G. Mathieu (1925).

**Isola,** die, ital. = Insel; häufig in ital. geograph. Namen, z. B. I. Bella, I. Madre u. a.

**Isola Bella,** die (ital. = schöne Insel), kleine Insel im Lago Maggiore, eine der ↗Borromeischen Inseln.

**Isola d'Istria,** ital. Stadt in Istrien (Prov. Pola), am Golf von Triest, Bahnstation; 5930 E.; Spitzenindustrie, Fischerei u. Weinbau.

**Isola Lunga,** auch I. Grossa, die jugoslaw. Insel ↗Dugi Otok.

**Isola Madre,** die, Insel im Lago Maggiore, eine der ↗Borromeischen Inseln.

**Isolani,** Johann Ludwig Graf, kaiserl. Reitergeneral u. Befehlshaber der Kroaten im 30jähr. Krieg. — * 1586 in Görz, † 1640 in Wien. Erhielt nach seinem Abfall von Wallenstein (1634) die Herrschaften Böhmisch-Aicha u. Friedenstein sowie den Grafentitel.

**Isolarplatte,** lichthoffreie photograph. Platte.

**Isolation** (franz.), ↗Isolieren.

**Isolationsprüfer,** Galvanometer mit Trockenbatterie od. Kurbelinduktor mit Milliamperemeter, zum Messen des Isolationswiderstands elektr. Leitungen od. Netze; in Megohm geeicht.

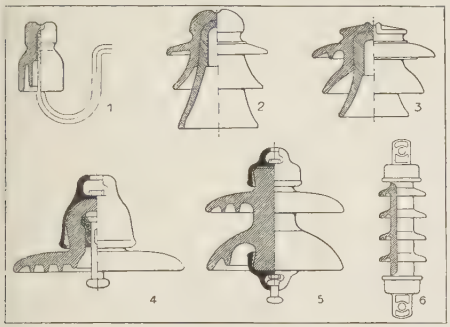
**Isolationswiderstand,** der Widerstand zwischen elektr. Leitungen gegenseitig bzw. nach der Erde; gemessen mit dem ↗Isolationsprüfer.

Nach den VDE-Vorschriften soll der I. in elektr. Anlagen das 1000fache der Betriebsspannung nicht unterschreiten, z. B. bei 220 V 220 000 Ohm.

**Isolator,** der, 1) in der Physik: der Nichtleiter od. das Dielektrikum, ein Stoff, der dem Durchgang des elektr. Stroms einen sehr großen Widerstand entgegensetzt (↗Isolierstoffe).

Der Isolierwiderstand bester I. liegt bei $10^{16}$ bis $10^{18}$ Ohm/cm. Die isolierende Wirkung beruht auf dem Fehlen freier elektr. Ladungsträger (Ionen, Elektronen).

2) in der Elektrotechnik: isolierender Körper zum Tragen elektr. Leitungen (Freileitungen), Stromschienen u. dgl., der den Übergang des elektr. Stroms von einer Leitung zur andern




Isolatoren
1 Niederspannungsisolator mit Stütze, 2 Hochspannungs-Delta-Isolator, 3 Weitschirm-, 4 Kappen- (Ketten-), 5 Vollkern- (Motor-), 6 Knüppel- od. Stab-Isolator

bzw. nach der Erde verhindert. Wegen der erforderl. Eigenschaften, wie große Wetterbeständigkeit, mechan. Festigkeit, elektr. Durchschlags- u. Oberflächenfestigkeit (gegen Kriechströme), verwendet man meist glasiertes Porzellan, seltener Steingut, Speckstein, Glas, in Innenräumen auch Hartpapier u. dgl. Nach der Form unterscheidet man Freileitungs-, Stütz- (↗Stützer) u. ↗Durchführungs-I., ferner Stütz-, Hänge-, Abspann-I. u. a., nach der Spannung der Leitung Niederspannungs- u. Hochspannungs-I. Niederspannungs-I. für Freileitungen werden meist glockenförmig (daher Isolierglocken gen.) in einem Stück aus Porzellanmasse gepreßt, in Trockenöfen getrocknet, mit Glasur versehen u. dann in Porzellanöfen gebrannt. Sie werden auf eisernen I.stützen befestigt, in Holzmasten eingeschraubt u. die Leitungsdrähte mit Bindedraht daran festgebunden. Man gebraucht sie für Starkstrom-, Telephon- u. Telegraphenleitungen, als Sonderformen (kittlose I.) für elektr. Bahnoberleitungen, Kranbahnen u. dgl. Hochspannungs-I. werden entspr. ihrer höheren elektr. Beanspruchung meist aus mehreren Teilen zusammengesetzt; so werden bes. die Freileitungs-I. für über 50000 V Spannung als Ketten-I. aus einer mehr od. minder großen Zahl von Gliedern zusammengesetzt. Kennzeichnend sind die größere Durchschlagsfestigkeit, der größere Überschlagsweg längs der Oberfläche durch mehrfache Schirme od. Ketten von I., bes. mit Rücksicht auf Regen u. Verschmutzung, ferner Unterdrückung von Funkenbildung u. Sprühererscheinungen durch entspr. Formgebung, auch durch Einbau von Metallbelägen (Nagel-I. u. dgl. m.). In der Form ergeben sich Stützen- u. Ketten-I., u. zwar bei den Stützen-I. die Delta- u. Weitschirmform, bei dem Ketten-I. die Kappen- u. Vollkern-I. (Motor-I.).

Die Stützen- u. Ketten-I. sind in den Abmessungen u. der mechan. Festigkeit seit 1929 vom VDE genormt. In elektr. Hinsicht müssen sie den vom VDE aufgestellten Prüfvorschriften entsprechen, nach denen sämtl. Hochspannungs-I. vor dem Einbau geprüft werden.

**Isolde,** ↗Tristan u. Isolde.

**Isole Egee** (: -edschee), auch Isole dell' Egeo (: -edschео), amtl. Name für die ital. Inseln des ↗Dodekanes.

**Isole Pelagie** (: -adsche), dtsch. Pelag. Inseln, ital. Inselgruppe im Mittelmeer zwischen Malta u. Tunis, umfaßt die zur sizil. Prov. Agrigento gehörenden Inseln Lampedusa u. Linosa u. die Klippe Lampione.

**Isolepis** Gräsergattung, Hauptart I. gracilis, ↗Frauenhaar.

**Isolierband,** mit klebriger, nichttrocknender Gummimasse bestrichenes Baumwollband zum Isolieren elektr. Leitungen.

**Isolieren** (lat.), den Zu- u. Austritt von Nässe, Wärme, Elektrizität durch dämmende (isolierende) Stoffe verhindern. 1) Im Bauwesen: a) Bauteile werden gegen äußere (Regen) u. aufsteigende Nässe (Grundwasser) geschützt, welche z. T. Ausblühungen, Schimmel u. Holzkrankheiten (Schwamm) verursacht, auch bieten nasse Mauern geringeren Wärmeschutz. Gegenmittel gegen Grundfeuchtigkeit sind waagrechte Isolierung durch Asphalt-, auch Bleiplatten (bei älteren Bauten ↗Trockenlegung), gegen äußere Nässe wasserdichter Putz (Mörtelzusätze) u. wasserdichter Anstrich (Ölfarbe, bituminöse, silikat- od. fluathaltige Anstriche). — b) Gegen Wärmeverluste u. Schallübertragung (Dämmung) benutzt man porige Baustoffe (Kieselgur, Bims, Torf-, Korkplatten u. dgl.).

2) bei Installationen: eine Rohrleitung u. dgl. mit schlechten Wärmeleitern, wie Asbest, Kieselgur, Asche, Korkstein u. a., um Wärme- u. Kälteverluste einzuschränken.

3) in der Elektrotechnik: elektr. Leitungen, Apparateteile u. dgl. durch Isolierstoffe von andern Leitungen bzw. Erde trennen, um das Abströmen des elektr. Stroms zu diesen Leitungen (Kurzschluß) bzw. nach der Erde (Erdschluß) zu verhindern. So werden Drähte mit Gummi (Gummiaderdraht), Kabel mit Papier u. Isoliermasse umhüllt, blanke Leitungen auf Isolatoren befestigt u. dgl. m.

**Isolierende Sprachen** haben fast nur einsilbige, unflektierte Stammwörter u. bezeichnen das grammat. Verhältnis der Wörter gewöhnl. nur durch Wortstellung, z. B. die taichines. Sprachen. Gleichlautende Wörter von versch. Bedeutung werden in versch. Stimmhöhe (Intonation) gesprochen.

**Isolierhaft,** = Einzelhaft.

**Isolierlacke,** Öl-, Spiritus- od. Zelluloselacke als luft- od. ofentrocknende Lacke zur elektr. Isolierung von Drähten, Spulen od. Apparateteilen. I. sind meist trocknende Öle (Holz-, Leinöl), Lösungen von natürl. od. künstl. Harzen (Schellack, Bakelit), Asphalt od. Zellulose.

**Isolierrohr,** Schutzrohre für die elektr. Leitungsdrähte in Licht- u. Kraftanlagen; meist Rohre aus imprägniertem Papier mit verbleitem Eisenblechmantel od. mit starkwand. Eisenmantel (Stahlpanzerrohr), unter Putz auch Gummirohre.

**Isolierrollen,** kleine Isolatoren für Niederspannungsanlagen zum Aufhängen der Drähte u. Lichtkabel.

**Isolierschemel,** Schemel mit Füßen aus Porzellan, Glas od. Hartgummi zur elektr. Isolierung von Personen od. Apparaten gegen Erde.

**Isolierstoffe,** Stoffe von geringer elektr. Leitfähigkeit u. großer diëlektr. Festigkeit zur elektr. Trennung benachbarter Stromkreise u. zum Schutz gegen Berührung stromführender Teile. Die Anforderungen an ihre elektr., mechan., therm., atmosphär. u. chem. Eigenschaften u. entspr. ihre Verwendung sind sehr verschieden; ihre Prüfung ist in den VDE-Vorschriften genormt.

Arten der J.: 1) **Gummi,** Guttapercha, Balata sind elastisch bzw. biegsam, wasserfest, hochisolierend, jedoch wärmeempfindlich u. eignen sich bes. für Leitungs- u. Kabelisolation; Guttapercha bes. für Seekabel; Hartgummi (Ebonit) für Platten, Stangen, Rohre u. Formteile, auch mit Füllstoffen (Eisengummi, Aternit, Stabilit).

2) **Natürl. mineral. J.:** Glimmer besitzt die höchste Spannungs-, Druck- u. Wärmefestigkeit, ist jedoch schwer zu bearbeiten u. teuer (Naturglimmer). Fein gespaltene Glimmerblättchen mit Lacken (Schellack, Glyptal) zusammengeklebt (Mikanit, Megohmit) werden in Formen gepreßt od. aber auf Papier geklebt (Mikarta, Mikanitpapier, -leinen, -seide, Mikafolium) u. für Spulenisolation, Scheiben, Zylinder u. dgl. verwendet. Marmor, Schiefer dienen für Schalttafeln bei geringer Spannung. Asbest ist hoch wärmebeständig u. wird zu Schnüren, Geweben u. dgl. für elektr. Widerstände, Heizkörper, zum Isolieren von Drähten (Asbroldraht) usw. versponnen, auch durch Tränken gegen Feuchtigkeit unempfindlich gemacht u. als Füllstoff in Preßstoffe (Gummifreie Isolierpreßmaterialien) gemengt.

3) **Keramische J.:** Glas, Porzellan, Steinzeug, Steatit sind elektrisch u. mechanisch hochwertige Stoffe u. werden bes. als ↗Isolatoren für Nieder- u. Hochspannung u. für Installationsmaterial verwendet.

4) **Faserstoffe:** Baumwolle, Seide, Hanf, Jute sind nur im trockenen od. getränkten Zustand isolierend u. dienen bes. zur Umspinnung von Drähten für Maschinen u. Apparate. Papier, Preßspan u. das mit Kunstharzen (Bakelit) verklebte u. in Formen gepreßte Hartpapier (Preßzell, Pertinax, Turbonit) sind wichtige J. für Maschinen u. Apparate.

5) **Gummifreie Isolierpreßmaterialien** (Eshalit, Tenacit, Resopal, Ambroin u. a.) sind Gemische von Bitumen (Asphalt), Natur- od. meist ↗Kunstharzen (Schellack, Bakelit) mit Füllstoffen (Asbest, Holz-, Marmor- od. Schiefermehl), die unter Hitze in Preßformen gepreßt werden, für Installationsmaterial (Schalter, Zählertafeln, Dosen, Radiozubehör usw.).

6) **Flüssige u. lösl. J.** sind die ↗Isolierlacke aus Natur- u. Kunstharzen (Zelloniack), ferner die Isolieröle (Mineralöle) in Transformatoren u. Ölschaltern, Zelluloseester, auch Wachs, Ozokerit, Asphalt, Paraffin, Bitumen, Leinöl als Tränkungsmittel für Gewebe (Ölleinen, Ölpapier), für Kabelvergußmassen u. dgl.

Lit.: H. Schering, Die J. der Elektrotechnik (1924); Schwaiger, Über elektr. Isoliermaterialien (1921); ders., Elektr. Festigkeitslehre (²1925).

**Isolierter Punkt,** bei Kurven ein ↗singulärer Punkt.

**Isolierung,** die (lat.), im Bauwesen usw. ↗Isolieren, in der Medizin auch Isolation, Absonderung 1) bei ansteckenden Krankheiten. Ob J. in der Wohnung möglich od. Verlegung ins Krankenhaus nötig ist, ferner auch die Dauer der J. richtet sich nach der Art der Krankheit, Wohnungs- u. sonstigen Verhältnissen sowie diesbezügl. gesetzl. Bestimmungen. Bei Cholera, Pest usw. kann auch für krankheits- u. ansteckungsverdächtige Personen sowie Krankenpfleger mehr od. weniger vollständige J. angeordnet werden; 2) von geisteskranken Irren.

Recht: Reichsgesetz betr. gemeingefährl. Krankheiten vom 30. 6. 1900; Preuß. Ges. vom 28. 8. 1905; Preuß. Schulseuchenerlaß vom 22. 9. 1927.

**Isolinien** (griech.), in kartenmäßigen Darstellungen u. Schaubildern Kurven, die gleiche Werte eines beobachteten od. errechneten Elements verbinden, z. B. ↗Isotherme, ↗Isobare, ↗Isohypse.

**Isomer** (griech.) heißen chem. Verbindungen mit gleicher elementarer Zusammensetzung (gleichen Summenformeln, vgl. chem. Formeln), aber versch. chem. u. physikal. Eigenschaften.

Man unterscheidet folgende Arten der **Isomerie:** 1) Stellungsisomerie mit dem Sonderfall der Metamerie. Die Summenformel $C_3H_8O$ kann z. B. Verbindungen versch. Körperklassen entsprechen, einem primären Alkohol $C_2H_5CH_2OH$, einem sekundären Alkohol $C_2H_6CHOH$ od. einem Äther $CH_3OC_2H_5$. Im Sonderfall der Metamerie gehören die i. Verbindungen der gleichen Körperklasse an; z. B. kann der Körper $C_4H_{10}O$ ein symmetrisch gebauter Äther, $C_2H_5OC_2H_5$ od. ein unsymmetrisch gebauter $CH_3OC_3H_7$ sein. 2) Die geometr. od. Zis-Trans- od. Spiegelbildisomerie, die bei gleicher gegenseit. Verkettung der Atome nur durch die versch. räuml. Anordnung der Atomgruppen bedingt ist, wie sie z. B. durch doppelt gebundene Kohlenstoffatome verursacht wird. So kann die Summenformel $C_4H_4O_4$ entsprechen:

| | |
|---|---|
| H — C — COOH<br>‖<br>H — C — COOH | H — C — COOH<br>‖<br>HOOC — C — H |
| Maleinsäure<br>(Zis-Form) | Fumarsäure<br>(Transform) |

3) Die opt. Isomerie, die ebenfalls nur durch die versch. räuml. Anordnung der Atomgruppen bedingt wird, findet sich bei allen Verbindungen od. auch Molekülen mit asymmetr. Aufbau, z. B. mit einem ↗asymmetr. Kohlenstoffatom (vgl. auch Stereochemie). Solche i. Verbindungen unterscheiden sich hauptsächl. durch ihr versch. opt. Drehungsvermögen für polarisiertes Licht. 4) Die Tautomerie bei Stoffen, denen auf Grund ihres versch. chem. Verhaltens versch. gleichberechtigte Konstitutionsformeln zugeschrieben werden müssen. Wenn die beiden tautomeren Formeln einer Verbindung nebeneinander herstellbar u. beliebig ineinander überführbar sind, heißt diese Isomerie auch Desmotropie, z. B. beim Azetessigester.

**Isometrie,** die (griech.), Gleichheit der Maße; z. B. bei axonometrisch-perspektiv. Projektion von Körpern die Gleichheit der Achsenverhältnisse (↗Perspektive).

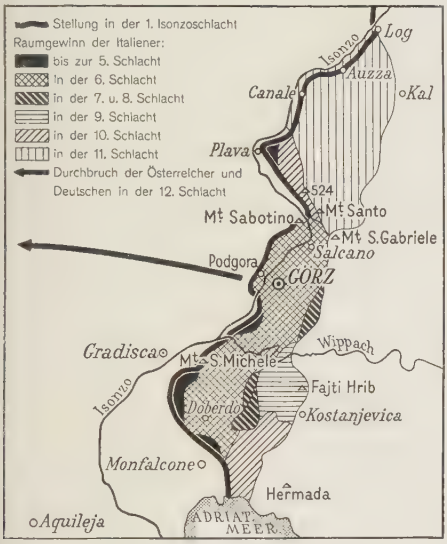
**Isomorph** (griech. = gleichgestaltig) heißen Salz- u. Metallpaare od. dgl., die bei ihrer Kristallisation aus gemeinsamer Lösung od. Schmelze einen gemeinsamen festen Körper (Mischkristalle, Schichtkristalle) bilden.

**Isonephe,** die (griech.), auf Klimakarten die Linie gleichen mittleren Bewölkungsgrads (↗Wolken).

**Isonzo,** der, slow. Soča (:-tscha), im Altertum Sontius, oberital. Fluß im Landesteil Julisches Venezien, entspringt im Trentatal der Julischen

Alpen, durchfließt die Becken von Flitsch u. Tolmein u. die Friauler Ebene u. mündet nach 130 km als Sdobba mit vorgeschobenem Delta in den Golf von Triest. Flußgebiet: 3280 qkm. Bedeutende Laufveränderungen in histor. Zeit. Bild ↗ Görz.

**Isonzoschlachten 1915-17:** Die ersten 4 Schlachten fallen in das Jahr 1915. Die stets angreifenden Italiener waren zuerst dem österr. Verteidiger 5fach, Ende 1915 noch immer 3fach überlegen. Den Befehl über die Österreicher führte Feld-




Die Isonzoschlachten 1915-17

marschall Boroëvič unter dem Kommandanten der SW.-Front Erzherzog Eugen; die Italiener wurden von Feldmarschall Cadorna geführt. Die 5.-9. Schlacht fand 1916 statt. In der 6. Schlacht konnten die Italiener, als die J.front wegen der Kämpfe in Südtirol u. gegen Rußland (Brussilow-Offensive) stark entblößt war, Görz besetzen. Hier hatten sie 7fache, am Monte Sabotino sogar 14fache Überlegenheit. 1917 brachte die 10. u. 11. Schlacht. Angreifer waren immer noch die Italiener, noch in der 11. Schlacht doppelt so stark wie der Verteidiger. Der stärkste Kampf wütete am Monte San Gabriele, den die Italiener trotz der „Feuerbelagerung" mit 1400 Geschützen auf 7 km nicht nehmen konnten. In der 12. Schlacht gingen Österreicher u. Deutsche gemeinsam zum Angriff über, der am 24. 10. 1917 begann. Den Hauptstoß führten die 14. Armee (v. Below) mit 63 dtsch. u. 72 österr. Bataillonen bei Flitsch, Karfreit u. Tolmein u. ein Teil der 2. J.armee. Die Italiener wurden bis hinter die Piave geworfen u. verloren über 300 000 Gefangene, 3152 Geschütze u. 3000 Maschinengewehre. Während die Italiener in $2^1/_2$ Jahren am J. in 11 Großschlachten bloß 4-12 km Raumgewinn erzielten, drangen die Verbündeten nach der 12. Schlacht 100-150 km in 17 Tagen vor. Vgl. Weltkrieg.

Lit.: Krafft v. Dellmensingen, Der Durchbruch am J. (2 Tle, ²1926-28); Alfr. Krauß, Das Wunder von Karfreit (1926); Cadorna, La guerra alla fronte italiana (1. u. 2. Tl., 1923). Vgl. Weltkrieg.

**Isopathie,** die (griech.), Heilverfahren, nach dem Gleiches mit Gleichem behandelt wird; von der ↗ Homöopathie, die Ähnliches mit Ähnlichem behandelt, nicht immer scharf abzugrenzen. In die moderne Medizin fand die J. Eingang durch die Bakteriologie, die Infektionskrankheiten mit dem abgeschwächten Gift der Krankheitserreger behandelt, so die Tuberkulinbehandlung der Tuberkulose durch Robert Koch, Behandlung der Tollwut mit dem aus dem Rückenmark erkrankter Tiere gewonnenen unbekannten Gift (Pasteur) u. die Behandlung des Heufiebers mit Pollenextrakt nach Dunbar.

**Isoplethe,** die (griech.), Verbindungslinie gleicher Werte der Temperatur nach zeitl. Verlauf od. räuml. Anordnung, z. B. tägl. Gang der Temperatur in bestimmter Höhe über dem Erdboden.

**Isopoda** (griech. = Gleichfüßler), Ordnung der Krebstiere; hierher die ↗ Asseln.

**Isopren,** das, farblose, leicht verdampfbare Flüssigkeit, die bei der trockenen Destillation von Kautschuk entsteht.

I. $[CH_2 = C(CH_3) - C = CH_2]$ ist ein für die Synthese des ↗ Kautschuks wichtiger Kohlenwasserstoff, da er sich leicht zu diesem polymerisieren läßt. Es wird bes. aus Azeton od. Pentanen dargestellt.

**Isopropylalkohol,** der, dem gewöhnl. Alkohol ähnl. (giftigere!) Flüssigkeit, die oft als Ersatz (nicht steuerpflichtig) für diesen, z. B. als Lacklösungsmittel, Konservierungsflüssigkeit (Petrokol), u. für kosmet. Präparate verwendet wird.

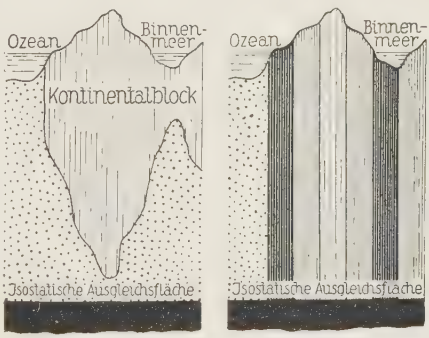
1. ist chem. Dimethylkarbinol $(CH_3)_2 = CHOH$; wird im größten Maßstab synthetisch, bes. durch katalyt. Hydrierung von Azeton, od. aus Erdöl- bzw. Krackgasen gewonnen; Siedep. 83°.

**Isoptera,** Ordnung der Gleichflügler; hierher die ↗ Termiten.

**Isorrhachie,** die (griech.), Hochwasserstundenlinie, Verbindungslinie von Orten mit gleicher Hochwasserzeit; sie zeigen auf Landkarten die Bewegungen der Flutwelle längs der Küste.

**Isoseisten** (griech.), Linien gleichstarker Erschütterung durch Erdbeben.

**Isostasie,** die (griech.), das Gleichgewicht zwischen großräumigen Schollen der Erdrinde. Die J. besagt, daß die hochragenden Gesteinsblöcke der Festländer mit den Gebirgen das gleiche Gewicht wie Schollen gleich großer Grundfläche unter den leichteren Wassermassen der Ozeane haben. Nach den Schweremessungen ist isostatische Lagerung weder vollkommen noch Dauerzustand. Jede J.störung verursacht Ausgleichsbewegungen mit




Die beiden wahrscheinlichsten Erklärungen für die **Isostasie** durch die engl. Geophysiker Airy (links) u. Pratt (rechts). Airy's Theorie, die am besten den Beobachtungen entspricht, nimmt an, daß die leichteren Kontinentalblöcke in schwereres Gestein unterhalb der Ozeanböden eingebettet liegen. Sie schwimmen jedoch nicht wie Eisberge, sondern werden großenteils durch die Elastizität des Untergrunds getragen. Pratt hingegen glaubt, daß die hochragenden Schollenteile aus leichterem, die tiefliegenden aus dem schwersten Gestein bei überall gleicher Tauchtiefe bestehen (im Bild ist die verschiedene Schwere der Schollen durch verschiedene Stärke der Schraffur angedeutet). Die **isostat. Ausgleichsfläche** in etwa 120 km Tiefe bezeichnet das Niveau, in dem über jeder Flächeneinheit gleichschwere Massen liegen

Fernwirkungen an Stellen schwächsten Widerstands, wie z. B. das Aufsteigen Skandinaviens um $^1/_2$-1 m im Jahrh. infolge des Abschmelzens der diluvialen Inlandeismasse. Die verschiedenen Annahmen zur Erklärung der I. nach Airy u. Pratt sind im Bild erläutert.

**Isotachen,** die (griech. = gleichschnelle, ergänze: Flächen), in einem Kanal-, Rohr- od. Flußquerschnitt die von Punkten gleicher Strömungsgeschwindigkeit gebildeten Kurven od. Flächen.

**Isotalantose,** die (griech.), auf Klimakarten Kurve gleicher mittlerer jährl. Temperaturschwankung. [gleicher mittlerer Sommerwärme.

**Isothere,** die (griech.), auf Klimakarten Linie

**Isotherm** (griech. = gleichwarm), auch **isothermisch,** für physikal. Vorgänge, die bei konstanter Temperatur verlaufen. Die isotherm. Zustandsänderungen, die sog. **Isothermen,** werden bei idealen Gasen durch das Boyle-Mariottesche Gesetz ausgedrückt.

**Isotherme,** die (griech.), auf meteorolog. u. klimatolog. Darstellungen die Verbindungslinie der Orte (od. Wasserschichten) mit gleicher Temperatur. Meist betrifft die Darstellung durch I. einzelne Monate od. das Jahr., z. B. Januar-I. für den Winter, Juli-I. für den Sommer. Die ersten I. wurden 1817 von A. v. Humboldt für Europa entworfen.

**Isothermie,** die (griech.), das Auftreten einer Luftschicht, in welcher die Temperatur sich mit der Höhe nicht mehr ändert. Öfters wird auch die Stratosphäre als I. bezeichnet.

**Isotop** (griech. = gleichen Orts) heißen Atomarten, welche die gleiche Kernladungszahl haben (z. B. Uran- u. Thoriumblei od. Chlor 35 u. Chlor 37) u. deshalb die gleichen chem. Eigenschaften aufweisen u. an der gleichen Stelle des period. Systems der Elemente stehen, jedoch versch. Atomgewichte (Massen) besitzen. I.e sind mit Hilfe der üblichen chem. Methoden nicht zu trennen. Ihr Nachweis gelingt z. B. aus der versch. elektr. u. magnet. Ablenkbarkeit ihrer Ionenstrahlen od. aus der Verschiedenheit ihrer opt. Spektren. Bei ihrer Trennung wird meist von der Verschiedenheit ihrer Massen Gebrauch gemacht. So ließ sich eine partielle Trennung der I. des Neons durch Diffusion durch Aston (1919) u. sehr weitgehend durch G. Hertz (1932) ausführen, während bei der partiellen Trennung der I. des Quecksilbers Brönsted u. Hevesy (1920) von der Verschiedenheit der Verdampfungsgeschwindigkeit der I. Gebrauch machten.

Die Isotopie wurde zuerst bei radioaktiven Stoffen (vgl. Radioaktivität) entdeckt, später wies sie J. J. Thomson mit seiner Parabelmethode (vgl. Kanalstrahlen) beim Neon, u. F. W. Aston mit seinem Massenspektrographen bei einer großen Zahl von Elementen nach. Da die meisten Elemente Mischelemente, d. h. eine Mischung versch. I.e bilden, sind die Atomgewichte (Verbindungsgewichte) des Chemikers in der Regel Durchschnittswerte der Gewichte der einzelnen i. Atomarten des Elements. So hat z. B. das Element Lithium 2 I.e vom Atomgewicht 6 (6%) u. 7 (94%), so daß sein Verbindungsgewicht 6,94 beträgt. Ähnl. besteht der Sauerstoff aus 3 I.en mit den Atomgewichten 16, 17 u. 18, u. der Wasserstoff wahrscheinl. aus I.en vom Atomgewicht 1 u. 2. Das Atomgewicht aller Atomarten ist nahezu ein ganzes Vielfaches des Atomgewichts 1; die geringen Abweichungen von der Ganzzahligkeit, die sog. Massendefekte, beruhen darauf, daß die innere Bindungsenergie der Atomkerne die Größe ihrer Massen beeinflußt. [Isotopes (1923).

Lit.: Hevesy u. Paneth, Radioaktivität (31932); Aston,

**Isotrop** (griech. = nach allen Richtungen gleich beschaffen) heißen Stoffe, die nicht nur ↗homogen sind, sondern in allen Richtungen die gleichen Eigenschaften, z. B. Lichtgeschwindigkeit, die gleiche Elastizität, Wärmeleitfähigkeit usw., besitzen.

**Isotta Fraschini** (:-fraßtini), die **S. A. Fabbrica Automobili I. F.** in Mailand, Automobil-, auch Flug- u. Bootsmotorenfabrik; gegr. 1904. 38935200 Lire Kapital, etwa 2250 Angestellte u. Arbeiter.

**Isotypie,** die (griech. = Gleichartigkeit), in der Kristallographie die Erscheinung, daß chem. ähnl. Körper in ihren kristallograph. u. dgl. Eigenschaften eine auffallende äußere geometr. Übereinstimmung haben, die sich in der Wiederkehr gewisser Winkel u. Formen zu erkennen gibt, u. die nicht auf Isomorphie od. Morphotropie zurückgeführt werden kann.

**Isouard** (:isuahr), Niccolò, franz. Opernkomponist. — * 1775 auf Malta, † 1818 in Paris. Schr. etwa 50 Opern, daneben Kirchenmusik, Gesänge.

**Ispahan,** die, pers. Prov. u. Stadt ↗Isfahan.

**Ispahangarn,** das ↗Genappesgarn.

**Isparta,** auch Sparta, Hauptstadt des türk. Wilajets (Prov.) I. in Kleinasien, nördl. von Adalia, 920 m ü. M., Bahnstation; 15860 E.; Teppichknüpferei, Rosenwassererzeugung.

**Ispica,** Valle d', sizil. Tal bei Spaccaforno, Prov. Syrakus, mit künstl. Höhlenstockwerken, die als Grabstätten u. Wohnungen dienten.

**Israel, Israeliten** (hebr. = Kämpfer mit Gott), semit. Volk, genannt nach dem Beinamen seines Stammvaters ↗Jakob, von den Kanaanäern Hebräer gen.; seit der babylon. Gefangenschaft allg. als Juden bezeichnet. Nach der Teilung des salomon. Reichs erhielt das Nordreich zum Unterschied vom Südreich (Juda) auch den Namen I.

**Die (ungefähren) Hauptdaten der isr. Geschichte**

1715 v. Chr. Übersiedlung Jakobs u. seiner Söhne nach Ägypten.

1557-01 Amenhotep I. u. Thutmosis I., Könige von Ägypten, die wahrscheinl. Zeit der Bedrückung.

1501-1447 Erste urkundl. Erwähnung Jakobs u. Josephs in der Völker- u. Städteliste König Thutmosis' III. von Ägypten über die Eroberungen seines Palästinazugs.

1448-11 Amenophis II. u. Thutmosis IV., Könige von Ägypten, die wahrscheinl. Pharaonen des **Auszugs** der I. (**Moses**).

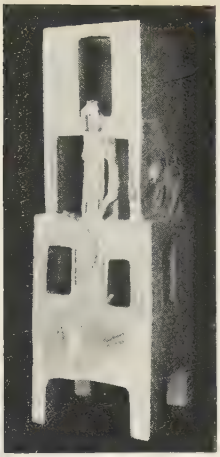
1411-1358 Auftreten eines Königs von Jerusalem (Urusalim) u. der syr. Nomadenstämme der Chabiri (Chabiru) in der polit. Korrespondenz der ägypt. Könige Amenophis III. u. IV. (**Amarnatafeln**); vielleicht die späteren Hebräer.

um 1020 **Saul,** 1. König von I.

1012-972 **David,** König von I. u. Juda: Begründer der äußern Machtstellung des von ihm geeinigten Reichs; Jerusalem (Burg Sion) polit.-relig. Mittelpunkt.

972-29 **Salomon,** König von I. u. Juda: Ausbau der von David geschaffenen Machtstellung; Vordringen bis zum Roten Meer; Befestigung der Stadt Jerusalem, Einweihung des Tempels (um 950).

925 **Trennung der Reiche.**



Israelitische Kunst: Oben: links Schlangenvase — Mitte Reiterstatuette aus Ain Schems — rechts Votivschrein

Unten links Libationsschale, die zum Räucheropfer diente — rechts einhenkelige Kanne in Karaffenform

Geschichte J.s bis zur Trennung der Reiche J. u. Juda. Der Ahnherr des israelit. Volkes, Abraham, kam um seines Monotheismus willen mit seinem Familienanhang nach Süd-Kanaan. Von seinen Nachkommen Isaak u. Jakob zog des letzteren Familie, angelockt durch die angesehene Stellung ↗Josephs bei den Pharaonen, nach Ägypten, wo sie das unterägypt. Land Gosen zugewiesen erhielt u. zu einem großen, aus 12 Stämmen bestehenden Gemeinwesen heranwuchs. Durch ägypt. Bedrückungen veranlaßt, wanderten die J. unter Führung des am Pharaonenhof erzogenen Moses aus u. unterwarfen in 200jähr. Ringen die in Palästina wohnenden Kanaanäer u. machten ihre monotheist. Religion zur herrschenden. Die relig. u. nationale Einheit des Volkes war das Werk Moses', Josues u. der Richter. Moses machte das Volk auf dem Berg Sinai mit dem Gesetz Gottes bekannt; unter Josue wurden große Teile des flachen Landes in Westjordanien, später auch Städte erobert. Doch war das israelit. Gebiet noch in der Richterzeit nicht geschlossen, die Ebene Esdrelon noch lange fast ganz von Kanaanäern besetzt. Unter Samuel, dem letzten Richter, wurde auf Drängen des Volkes das Königtum eingeführt. Der 1. König war Saul, der nach siegreichen Kämpfen gegen Ammoniter, Moabiter u. Amalekiter den Philistern unterlag. Die bedrängten Stämme huldigten dem Judäer ↗David. Ihm gelang es, durch Rücksichtnahme auf ihre Eigenart die auseinanderstrebenden Stämme zu einigen u. die Philisterherrschaft zu beseitigen. Er eroberte Jerusalem u. machte es zur Hauptstadt. Seine militär. u. polit. Früchte erntete sein Sohn Salomo, der den Tempel in Jerusalem baute. Aber die Empörung über seine harte Herrschaft führte nach seinem Tode zum Aufstand u. zur Absplitterung der nördl. Stämme unter Jeroboam I. als Königreich J.

**Das Nordreich Israel (925-722).**

929-09 **Jeroboam I.,** 1. König von J. [in Samaria.
884-73 König **Amri** (Omri), Begr. der 1. Dynastie (885-42)
873-54 König **Achab:** Einführung des phönik. Baal- u. Astartedienstes; eindrucksvolles Wirken der Propheten **Elias, Elisäus** u. a.
842-14 König **Jehu,** nach Ermordung Jorams aus dem Haus Amri Begr. der 2. Dynastie (842-14): Verbot des Baaldienstes; J. in assyr. Tributpflicht (Salmanassar II.) u. von Syrien bedrängt. [den Syrern.
797-81 König **Joas:** Rückgewinnung Westjordaniens von
783-43 König **Jeroboam II.:** Eroberung Ostjordaniens u. einzelner Teile von Moab u. Aram; fast Davidischer Herrschaftsbereich (aber ohne das Südreich).
747-37 König Menachem: seit 738 unter assyr. Oberhoheit (Tiglatpileser IV.).
732-22/21 **Osee,** letzter König: Niederlage u. Gefangennahme durch Salmanassar IV. von Assyrien.
722/21 **Eroberung Samarias** durch Sargon II. von Assyrien: **J. assyr. Provinz.**

**Das Südreich Juda (925-586).**

849-42 König **Joram:** Verlust Edoms.
842-36 Regentin **Athalia,** Gattin Jorams: Einführung des Baalkultes.
836-797 König **Joas:** Aufhebung des Götzendienstes.
736-21 König **Achaz:** Baaldienst; Unterwerfung Judas mit Syrien u. J. durch Tiglatpileser IV. von Assyrien (738); Beginn der bedeutungsvollen relig.-polit. Wirksamkeit des Propheten Isaias.
721-693 König **Ezechias:** Verweigerung der Tributzahlungen an Assyrien; Bündnis mit Ägypten.
701 Vergebl. Belagerung Jerusalems durch Sanherib von Assyrien; Höhepunkt der prophet. Tätigkeit des **Isaias.**
693-39 König **Manasses:** Juda den Assyrern tributpflichtig.
638-08 König **Josias:** Wiedererrichtung des Jahwedienstes; Auffindung des Gesetzbuchs im Tempel; erfolgloser Versuch einer relig.-sittl. Reform unter Einfluß des Propheten **Jeremias** (627 bis nach 586); unglückl. äußere Politik.
608 Schlacht bei **Megiddo:** Niederlage des Josias; Juda in ägypt., seit 605 (Schlacht bei Karchemisch) in babylon. Abhängigkeit.
608-598 König **Joakim:** zeitw. Befreiung vom babylon. Joch; von Jeremias mißbilligter Widerstand gegen das mächtige Babylon.

597-87 **Sedekias,** letzter König, von Nebukadnezar II. von Babylon eingesetzt: erfolgloses Bündnis mit Ägypten.
588-86 Belagerung u. **Zerstörung Jerusalems** durch Nebukadnezar II. **Ende** der Davidischen Dynastie u. **des Reiches Juda; babylon. Gefangenschaft.**

Die Geschichte der getrennten Reiche Juda im Süden u. J. od. Ephraim im Norden gewährt zuerst lange das Bild der Bruderfehde. Während im Reiche Juda die Dynastie Davids sich durch alle Wechselfälle behauptete, hatte es J. nur vorübergehend zu einer Dynastie gebracht. Der Begründer war Amri, der Schöpfer von Samaria, der dem Staat auch nach außen ein großes Ansehen verschaffte. Den polit. Bestand verdanken aber beide Reiche hauptsächlich der Schwäche der großen Nachbarstaaten. Seit dem 9. Jahrh. wurde J. von den Aramäern aus Damaskus bedroht u. unter Jehu um die Nordhälfte (Manasse) gebracht. Hinter ihnen stand Assyrien, das den Zugang zum Mittelmeer erstrebte. Nachdem ihm Damaskus 732 zum Opfer gefallen war, erfuhr J. 722/21 (Einnahme von Samaria) trotz seines Bündnisses mit Ägypten dasselbe Schicksal. Die Bevölkerung wurde nach Medien u. Persien verpflanzt, das Land mit Babyloniern neu bevölkert. Juda wurde zu schmählicher Abhängigkeit gezwungen. Die hoffnungsvollen Ansätze zur Wiedergewinnung der nationalen Freiheit unter Josias wurden jäh vereitelt, als der König bei Megiddo gegen ein ägypt. Heer Schlacht u. Leben verlor. Die Ägypter mußten zwar vor den Babyloniern zurückweichen, aber die nachstoßende babylon. Macht richtete sich in der Folge gegen alle Weststaaten. Dabei fand auch Jerusalem 586 den Untergang, u. es begann die Periode der ↗Babylon. Gefangenschaft. Weitere Geschichte ↗Juden.

Lit.: kath.: A. Schöpfer, Gesch. des Alten Test. (⁶1925); F. Feldmann, Gesch. der Offenbarung des Alten Test. bis zum babylon. Exil (³1930); — prot.: H. Guthe, Gesch. des Volkes J. (³1914); J. Wellhausen, J. u. jüd. Gesch. (⁸1921); R. Kittel, Gesch. des Volkes J. (Bd. 1 u. 2 ⁷1923, Bd. 3 ²1929); Derf., Gestalter u. Gestalten in J. (²1932); E. Sellin, Gesch. des israelit.-jüd. Volkes (3 Tle, 1924). — E. Auerbach, Wüste u. Gelobtes Land (1932).

**Israel,** James, Chirurg, entdeckte den Strahlenpilz als Erreger der Aktinomykose. — * 2. 2. 1848 in Berlin, † 20. 2. 1926 ebd.

**Israelitische Allianz,** jüd. Hilfsorganisation, ↗Alliance Israélite Universelle.

**Israelitische Kunst,** von der Einwanderung in Palästina bis zum Untergang des Reiches Juda reichend, war infolge entgegenstehender relig. Vorschriften wohl schwach entwickelt. Erhalten sind Keramik, Siegelsteine, Siegelzylinder, Gemmen, Kleinplastik u. a. (Abb. s. Sp. 717/18).

Lit.: Reisenberg, Architektur u. Kunstgewerbe im alten Israel (1925); derf., Palästinens. Kleinkunst (1927); Thomsen, Palästina u. seine Kultur in 5 Jahrtausenden (³1931); Benzinger, Hebr. Archäologie (³1927); Cohn-Wiener, Jüd. Kunst (1929).

**Israëls,** Jozef, holländ. Maler, vertieft heimisches Volksleben zu zarter, melancholischer Seelensprache in Helldunkelstimmungen. — * 27. 1. 1824 in Groningen, † 12. 8. 1911 im Haag.

Fischerbilder aus Zandvoort, Abend vor der Trennung, Verwaist, Am Grabe der Mutter, Die Wiege, Muttersorgen, Radierungen, Kohlezeichnungen u. a. — Lit.: J. Veth (dtsch. 1906); M. Liebermann (³1922); Plaschaert (1924).

**Jsa, Jsa** (arab.), koran. u. islam. = Jesus.

**Jssachar,** 5. Sohn Jakobs von der Lia; hatte 4 Söhne. Der nach ihm ben. Stamm J., einer der größten Stämme, bewohnte die Ebene Esdrelon.

**Jssel,** dtsch. Name der ↗Jssel.

**Jssel,** Georg Wilhelm, Landschaftsmaler. — * 1785 in Darmstadt, † 1870 in Heidelberg.

Lit.: K. Lohmeyer (1929).

**Jsselburg,** rheinl. Stadt im Kr. Rees, 5 km von der niederl. Grenze, an der Jssel u. an der Bahn Empel-Rees-Münster Kleinb. nach Gendringen; 2210 meist kath. E.; Maschinenfabrik (J.er Hütte).

**Jsset,** der, russ. Fluß, Gouv. Jekaterinburg, l. Nebenfluß des Tobol, kommt aus dem Jssetskee, durchfließt die Ostausläufer des Ural u. mündet nach 530 km bei Jalutorowsk; große Stauanlagen.

**Jsset Pascha,** türk. Marschall, ↗Izzet Pascha.

**Jssos,** ehem. Stadt an der Küste von Zilizien (am jetzigen Golf von Jskenderum). — 333 v. Chr. 1. entscheidender Sieg Alexanders d. Gr. über Darius III.

**Jssoudun** (: ißudõn), franz. Stadt im Depart. Jndre, an der Théols (zum Arnon), Bahnknoten; 11 810 E.; Gerbereien u. Lederverarbeitung, Tabakfabr., Lithographiesteinbrüche.

**Issue-Department** (engl. : ischuh-), Notenausgabe-Abteilung der ↗Bank von England; unter staatl. Aufsicht; liefert der „Bankabteilung" dieser Zentralbank Noten gegen Gold bzw. umgekehrt.

**Jssum,** rheinl. Ort im Kr. Geldern, 8 km nordöstl. von Geldern, an der Bahn Wesel-Venlo; 3610 E. (54% kath., 45,5% prot.); got. kath. Backsteinkirche (13. Jahrh.), ehem. Wasserburg (niederrhein. Backsteinbau), jetzt Rathaus; Hausseidenweberei, Brauerei, Holzindustrie.

**Jssyk-kul,** der (kirgis. = warmer See), See im russ. Kirgisenrätestaat, zwischen den Ausläufern des östl. Tienschan, Kungei- u. Terskei-Alatau, in einem tiefen tekton. Graben, 1570 m ü. M. Der trotz zahlr. Zuflüsse abflußlose See reichte früher 60 m höher u. stand mit dem Tschu in Verbindung. Auch bei strengster Kälte friert er nie ganz zu. 5900 qkm, bis 605 m tief.

**Jssy-les-Moulineaux** (: ißi-lä-mulinoh), franz. Gemeinde im Depart. Seine, südwestl. Vorstadt von Paris, l. an der Seine, Bahnstation; 32 510 E.; Hafen, Fort, Militärflugplatz; Champignonzucht.

**Jstambul,** auch **Jstanbul,** türk. Name von ↗Konstantinopel; J.-Boghasi türk. Bezeichnung des ↗Bosporus.

**Jstanköi,** türk. Name der Jnsel ↗Kos.

**Jstar** = Jschtar.

**Jstävonen,** ↗Jstwäonen.

**Jsteiner Klotz,** vorgeschobener mächtiger Kalkfels am Südwestrand des südl. Schwarzwalds beim Weinort Jstein (671 E.), fällt mit 60 m hoher Wand zur Rheinniederung ab. Der von der Bahn Freiburg-Basel untertunnelte Fels, bis 1919 befestigt (vgl. Tafel Festung), ist heute wegen der biolog. u. geolog. Eigenart Naturschutzgebiet.

Geolog. ein höhlenreicher (prähistor. Siedlungen) Korallenkalkfels (Malmkalk), dessen Auskehlungen u. Wasserstandsmarken zeigen, daß der Rhein früher hier vorbeigeflossen ist.

**Jstel,** Edgar, Opernkomponist u. Musikhistoriker. — * 23. 2. 1880 in Mainz, lebt in Madrid.

Versucht die Schaffung einer dtsch. kom. u. volkstüml. Oper. — Schr.: Das Buch der Oper (1919); Die moderne Oper seit Wagner (1915, ²1923).

**Ister** (lat.; griech. Istros), der, antiker (thrak.) Name des Unterlaufs der Donau.

**Isthmische Spiele,** Isthmien, bedeutende nationale Spielfeste der alten Griechen, die auf der Landenge (Isthmus) von Korinth alle 2 Jahre zu Ehren des Poseidon abgehalten wurden. Sie bestanden aus Lauf, Diskuswerfen, Ringkampf, Wagen- u. Pferderennen, Flöten- u. Kitharaspiel u. a. mehr. Der Preis für den Sieger (**Isthmionike**) war ein Fichtenzweig.

**Isthmus,** der, in der Antike die Landenge von Korinth zwischen Peloponnes u. Mittelgriechenland; später allg. = Landenge.

**Istizin,** das, orangegelbe, in Wasser schwer lösl. Tabletten od. Bonbons mit abführender Wirkung.

I. ist chem. 1,8-Dioxyanthrachinon.

**Istrandscha Dagh,** der, langgezogenes Rumpfgebirge in der europ. Türkei, längs der Ostküste Thrakiens; mit Heide u. Buschwald bestandener, wenig gegliederter Rücken, die Wasserscheide zwischen dem Ägäischen u. Schwarzen Meer, erreicht im Gol. Majada 1031 m.

Geolog.: Gneis u. kristalliner Schiefer, im O. von tertiären Kalken überlagert.

**Istrati,** Panaït, rumän. Schriftsteller, erzählt (franz.) sein proletar. Wanderschicksal (Mittelmeerländer). — * 11. 8. 1884 in Braila.

Romane (meist ins Dtsch. übers.): Kyra Kyralina (1923); Codine (1920); Mes départs (1928); Pour avoir aimé la terre (1930); La maison Thüringer (1933); 3 Bücher über Sowjetrußland (1930, Reportage).

**Istres** (: ißtr), südfranz. Stadt im Depart. Bouches-du-Rhône, am Etang de Berre, Bahnstation; 5550 E.; Marinefliegerschule.

**Istrien,** ital. Halbinsel im Nordwinkel der Adria, ein nach S. spitzes Dreieck, das im W. die runde Triestiner Bucht, im O. den tiefeingeschnittenen Golf von Quarnero (Carnaro) bildet. Den Nordteil der Halbinsel nimmt ein ödes Karstgebirge ein, das im Monte Maggiore 1396 m erreicht. Wegen der in der Sonne grauweiß erglänzenden Kalkberge wird dieser Teil, der sog. Tschitschenboden, auch als „Istria bianca" („Weißes J.") bezeichnet. Südl. schließt sich eine dichter besiedelte Sandsteinmulde an mit Acker- u. Obstbau, das „Gelbe J." („Istria gialla"). Die

Der Isteiner Klotz

Der Golf von Abbazia mit dem Hinterland der Halbinsel Istrien

westl. Teile stellen eine Kreidekalkplatte dar, deren rötl. Verwitterungslehm (terra rossa) äußerst fruchtbaren, noch nicht voll ausgenützten Siedlungs- u. Anbauboden bildet („Istria rossa", „Rotes J."). Scharf eingeschnittene Buchten kennzeichnen die Westküste, an der einige lebhafte maler., kleine Städte schon zu venezian. Zeit aufgeblüht sind, so Pirano, Parenzo, Rovigno. Pola, einst als österr. Kriegs- u. Handelshafen bedeutend, ist heute ein stiller Ort. Weniger aufgeschlossen ist die Ostküste im N. Doch entwickelt sich hier in der Tiefe des Quarnerogolfs an schmalem, von Nord- u. Nordostwinden geschütztem Küstensaum eine prächtige Parklandschaft subtrop. Charakters mit klimat. Kurorten, wie Lovrana, Abbazia u. Volosca. Im Innern herrschen auf den kahlen u. verkarsteten Flächen heißer, trockener Sommer u. rauher Winter. Die Kalkmulden sind völlig waldlos od. nur mit Buschvegetation (Macchie) bedeckt. Die Ostabdachung hat stellenweise dichte Schwarzkiefernwälder. J. wird häufig von heftigen Winden, u. zwar von der von N. u. NO. kommenden Bora u. dem aus S. heranziehenden Schirokko, heimgesucht. 4714 qkm, 404 600 meist slowen. u. serbokroat. E. — Von Japyden u. Istrern bewohnt, wurde J. 177 v. Chr. römisch, kam 539 an Byzanz, ertrug schwere Awaren- u. Slawen-einfälle. 788 fränkisch, war es 952-95 mit dem Hzgt. Bayern verbunden, kam an den Patriarchen von Aquileja, dann an Kärnten u. Tirol. Seit dem 13. Jahrh. bei Venedig; 1797 kam auch das venez. J. an Österreich; unter Napoleon Teil der Illyr. Provinzen, 1920 italienisch.

**Istrorumänen,** Istrowalachen, Tschiribiri, rumän. Volkssplitter im östl. Istrien (etwa 2500); seit dem 15. Jahrh. hier seßhaft; leben hauptsächlich von Acker- u. Weinbau. Vor dem Weltkrieg standen sie unter starkem slaw. Einfluß; heute werden sie allmählich vom ital. Volkstum aufgesogen.

**Istrorumänisch,** einer der 4 Zweige der ↗Rumän. Sprache.

**Istros,** griech. Gott des Flusses ↗Ister.

**Istrowalachen,** rumän. Volk, ↗Istrorumänen.

**Istwäonen,** Istävonen, Stamm- u. Kulturverband der westgerman. Stämme am Rhein, etwa den späteren Franken entsprechend.

**Iswestija** (= Nachrichten) **ZIK & WZIK,** Moskau, das sowjetruss. Regierungsorgan, außenpolit. wichtig; gegr. 1917.

**Jswolskij,** Alexander Petrowitsch, russ. Staatsmann. Betrieb Rußlands Annäherung an England, die Festigung des franz.-russ. Bündnisses u. schürte zielbewußt gegen Österreich u. zum Weltkrieg, weil Österreich 1908 die Annexion Bosniens, Rußland aber nicht die Öffnung der Dardanellen erreicht hatte. — * 18. 3. 1856 in Moskau, † 16. 8. 1919 in Paris. 1906-10 Min. des Auswärtigen; 1910-17 Botschafter in Paris.

Lit.: Miljukow, Die Balkankrise u. die Politik J.s (1910, russ.); Stieve, Der diplomat. Schriftwechsel J.s 1911-14 (4 Bde u. 2 Erg.-Bde: J. im Weltkrieg, 1924/25).

**it.,** Abk. für ↗item.

**Ita,** Heilige, ↗Ida.

**Itabira,** brasil. Industriestadt im Staat Minas Geraes, Mittelpunkt eines der reichsten Eisenerzgebiete Brasiliens nordöstl. von Ouro Preto, Bahnstation; als Bez. 42000 E.; Hüttenwerke.

**Itabirit,** der, Mineral, der ↗Eisenglimmerschiefer.

**Itacolumi, Itacolumy,** der, brasil. Berg in der Serra do Espinhaço, bei Ouro Preto, 1756 m hoch. Nach ihm ben. der Itakolumit.

**Itajahy,** der (: -schai), 1) brasil. Küstenfluß im Staat Santa Catharina, entsteht aus 2 Quellflüssen in der Serra Geral, durchfließt die dtsch. Kolonie Blumenau u. mündet, von hier an schiffbar, nach 260 km bei J. in den Atlant. Ozean.

2) gleichnam. Hafenstadt im Staat Santa Catharina, an der Mündung des J., Bahnstation; 6000 E., darunter 500 Deutsche.

**Itala,** eig. **Versio Itala** (= italische Übersetzung), Sammelname für alle Überreste der vor der ↗Vulgata des hl. Hieronymus entstandenen lat. Bibelübersetzungen, wofür jetzt **Vetus latina** (= altlat. Bibel) od. **Prävulgata** gebräuchlicher ist. Ihre Geschichte ist nicht genügend bekannt, doch sind wohl mindestens zwei Übersetzungen: **afra** (die afrikanische) u. **itala** (die italische), anzunehmen.

Die Überreste hrsg. von P. Sabatier (3 Bde, 1739-49); zuletzt von J. Denk († 1927) gesammelt (ungedruckt), im Besitz des Klosters Beuron. — Lit.: F. Stummer, Einführung in die lat. Bibel (1928); L. Ziegler, Die lat. Bibelüberss. vor Hieronymus u. die J. des Augustinus (1879).

**Italer,** die bei Homer zuerst genannten Urbewohner des italischen Binnenlandes. ↗Italien.

**Italia,** 1) urspr. Name der südwestl. Spitze Italiens (Kalabrien), seit dem 2. Jahrh. v. Chr. für die Halbinsel mit Ausnahme von Oberitalien, seit Diokletian Bezeichnung für ganz Italien.

2) Göttin, Verkörperung Italiens, deren lorbeer- od. diademgeschmücktes Haupt oft auf Münzen der sabell. Völkerschaften erscheint.

**Italia delle Flotte Riunite,** ital. Schiffahrtskonzern, der 1932 aus dem Lloyd Sabaudo, Cosulich-Linie u. Navigazione Generale Italiana mit 720 Mill. Lire Akt.-Kap. gebildet wurde; Sitz Genua. Die Schiffe (512000 Brutto-RT.) verkehren zw. Italien u. Nord-, Süd-, Mittelamerika, Fernost u. Australien.

**Italia farà da sè** (= Italien wird es selber vollbringen), Schlagwort der ital. Einheitsbewegung gegen die Einmischung der ausländ. Mächte in die Bildung des neuen Italien; wahrscheinl. von Karl Albert 1848 geprägt. [↗Irredentismus.

**Italia irredenta** (= das unerlöste Italien), **Italicus,** Sohn des Flavus, Neffe des Arminius, 47 n. Chr. kurz König der Cherusker.

**Italien.** Karte u. Statistik über Land, Bevölkerung, Wirtschaft, Staatsw. u. Kirche im Atl. Nr. 100.

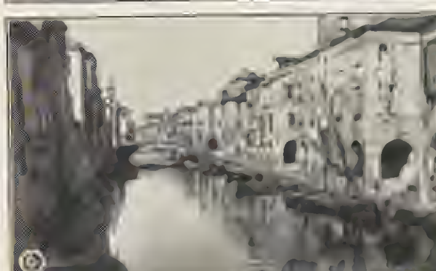
Das Königreich J. liegt auf der mittleren der 3 südeurop. Halbinseln, der Apenninischen, u. den ihr vorgelagerten Inseln, inmitten des Mittelmeeres, zwischen dessen ligurisch-tyrrhen. u. adriatisch-ionischen Becken, u. wird im N. durch den Alpenwall gegen das europ. Festland gut abgegrenzt. Durch seine zentrale Lage erscheint es zu einer führenden Rolle unter den Mittelmeerstaaten berufen u. nimmt hervorragenden Anteil am Durchgangsverkehr u. Güteraustausch zwischen dem Abendland, Asien u. Afrika. Auch genießt es die Gunst des Mittelmeerklimas im Schutze der wirksamen Klimascheide der Alpen. Diese sind durchgängig genug, um gute Straßen- u. Bahnverbindungen mit den nördl. u. westl. benachbarten Ländern zu gestatten. Die im W. der Halbinsel vorgelagerte Insel Sardinien u. das zu Frankreich gehörige Korsika bilden Stützpunkte im Verkehr mit der Iber. Halbinsel u. Südfrankreich, die im S. vorgelagerten Inseln Sizilien u. Pantelleria schlagen eine Brücke nach Afrika. J.s Mittelpunktstellung im Mittelmeergebiet erhellt daraus, daß Neapel nahezu gleichweit von der Straße von Gibraltar, vom Kanal von Sues, der Nilmündung u. dem Bosporus entfernt ist.

Der ital. Staat hat durch den Weltkrieg Südtirol, Görz, Istrien, Fiume, einige istr. u. dalmatin. Inseln u. die Exklave von Zara in Dalmatien sowie in der Straße von Otranto vor Albaniens Küste den Stützpunkt der Insel Saseno gewonnen (1 Mill. Fremdvölkische. Italiener wohnen jenseits der Staatsgrenze geschlossen nur im N. im schweizer. Tessin, im W. in Nizza u. auf Korsika, im S. auf der engl. Maltainselgruppe u. im franz. Tunis.

**Landschaften.** J. setzt sich aus 3 Großlandschaften zusammen: dem kontinentalen Rumpfstück, also Festland-(Ober-, Nord-) J., vorwiegend das Flußgebiet des Po, mit teilw. noch mitteleurop. Landschaftscharakter, ferner aus Halbinsel-J. mit bedeutender Längenausdehnung u. ausgesprochen mittelmeer. Charakter, der auch Insel-J. zukommt, das Sizilien, Sardinien u. eine Anzahl kleinerer Inseln umfaßt.

Festland-J. besteht aus den Alpenlandschaften u. der fruchtbaren oberital. Tiefebene. Der ital. Anteil an den Westalpen stürzt steil zu dessen westl. Abschnitt, dem piemont. Tiefland, ab, während sich die Ostalpen gegen die lombardisch-venezian. Tiefebene weniger schroff absetzen. Im O. erhebt sich schließlich der rauhe Karst über die Friaul. Ebene, während im SO. die Adria, im S. der Apennin das Tiefland, diese größte Einheit des Landes, umrahmen. Es ist ein erst in junger geolog. Zeit landfest gewordener Golf der Adria. Der Po bildet hier das einzige große Stromsystem des Staates (75000 qkm) u. sammelt alle Gewässer des Nordapennins u. der südl. Alpenabdachung von den Ligurischen, den Meer- u. Kottischen bis zu den Tessiner u. Bergamasker Alpen. Seine nördl. Zuflüsse durchlaufen große eiszeitl. Seewannen am Südfuß der Alpen. Nur Etsch, Brenta, Piave u. Tagliamento wenden sich durch die südl. Teile der Ostalpen u. die venezianisch friaul. Ebene unmittelbar ins Meer u. tra-

# Italien



1 Italienische Alpen: Aosta im Tal der Dora Baltea. — 2 Oberital. Seen: Die Fischerinsel im Lago Maggiore. — 3 Die ligur. Steilküste bei Rapallo. — 5 Der Hafen von Genua. — 4 Das Lagunen- u. Inselgewirr von Venedig. — 6 Kanal in dem adriat. Fischerhafen Chioggia. — 7 Die fruchtbare Ebene Umbriens bei Assisi. — 8 Neapel mit dem Vesuv. — 9 Die alte [illegible] in Kampanien. — 10 Süditalienische Steilküste bei Amalfi

gen wie der Po selbst bedeutende Sinkstoffe in die Adria. Der von Fluß- u. Gletscherablagerungen gebildete Boden der Po-Ebene wurde durch ein

Die Großlandschaften Italiens
1 Festland, 2 Halbinsel, 3 Inselitalien

großzügiges Be- u. Entwässerungsnetz in ein fruchtbares Land mit Mais- u. Weizenfeldern, Wein-, Obst- u. Maulbeerkulturen, Rieselwiesen u. Reisfeldern umgewandelt. Neben der hohen Ausbildung der Landwirtschaft konnte sich hier, dank der günstigen Verkehrslage u. bes. der reichen Wasserkräfte, auch ein reges Großgewerbe entwickeln (Seiden-, Baumwoll- u. Eisenindustrie, Strohflechterei u. a.), u. es entstanden zahlr. Städte, unter denen Mailand, Turin u. Bologna die bedeutendsten sind. Dadurch wurde das bevorzugte Ober-J. früh zum wirtschaftl. Schwerpunkt des Landes u. beherbergt 47 % der ital. Bevölkerung.

Bei Halbinsel-J. ist kein Punkt mehr als 100 km vom Meer entfernt. Damit erhält die Gestalt der Küsten bes. Wichtigkeit. Die Westküste weist 4 Abschnitte auf. Zunächst die romant. Steilküste Liguriens mit den vielbesuchten Kurorten der Riviera u. den guten Häfen Savona, Genua u. Spezia. Der folgende Abschnitt von der Magramündung bis Kap Circeo verläuft fast geradlinig ohne Buchten u. natürl. Häfen, die durch künstl. Bauten bei Livorno, Civitavecchia, Ostia u. Porto d'Anzio ersetzt werden mußten. Dagegen zeigt der nächste Abschnitt bis zum Golf von Policastro breite Einschnitte, vor allem die 13 km tiefe Bucht von Neapel, die durch die vorgelagerten Inseln Ischia, Procida u. Capri trefflich geschützt wird. Verkehrsfeindlich ist wieder die gesamte kalabr. Steilküste auf der West- u. Südseite. Küstenfieber u. die Raubzüge des Mittelalters (Sarazenen) drängten hier die Bevölkerung ins Innere, u. Reggio an der Straße von Messina ist die einzig nennenswerte Handelsstadt. Die Südküste der ital. Halbinsel wird durch den 130 km breiten Golf von Tarent aufgeschlossen. Einen starken Gegensatz zu der Westküste bildet die wenig gegliederte verkehrsarme Ostküste. Von Otranto bis zum Golf von Manfredonia bildet nur die Bucht von Brindisi einen natürl. Hafen, wenn auch volkreiche Siedlungen, darunter Bari, das Gestade säumen. Jenseits der Gebirgsnase des Monte Gargano über den Kunsthafen von Ancona u. das immer mehr versandende Rimini bis zur Isonzomündung häufen sich an schmaler, flacher Küste die Anschwemmungen der Flüsse, die z. T. schwer zugängliche Sumpfgebiete bilden. Nordwärts mehren sich hinter schmalen Dünenketten, den „Lidi", die Lagunen. Nur da, wo tiefe Durchlässe vorhanden sind, wie bei Chioggia u. Venedig, finden sich gute Häfen.

Das Rückgrat von Halbinsel-J. ist der ↗Apennin. Seine höchste Erhebung, der Gran Sasso d'Italia (2921 m), liegt in den Abruzzen. Der jähe Abfall nach W., der tyrrhen. Küste zu läßt ausgedehnte Einbrüche vermuten, durch die eine frühere Verbindung mit den toskan. Inseln u. Korsika gelöst wurde. An den Rändern dieses Bruchfeldes quollen vulkan. Massen hervor, die große Teile Latiums u. Kampaniens mit einer Lavadecke überzogen. Zu diesen erloschenen Vulkanen tertiären Alters kommen im S., nahe der Meeresküste u. auf den benachbarten Inseln, jüngere Vulkane, deren Ausbrüche noch in histor. Zeit liegen, z. T. noch heute erfolgen (Vesuv, Phlegräische Felder, Epomeo auf Ischia, Lipar. Inseln, Ätna u. a.).

In innerem Zusammenhang mit dem Vulkanismus stehen die Erdbeben. 1930 wurden für ganz J. 313 Beben verzeichnet. Im einzelnen zeigt Halbinsel-J. eine große Mannigfaltigkeit der Landschaften. Ein schmales u. fruchtbares Vorland an der adriat. Küste geht allmählich in die dürftigen Schafweiden des Apennins über. Im SO. breitet sich die wasserarme apul. Kalktafel im Apenninenvorland aus. Begünstigter ist die tyrrhen. Seite, wo, getrennt durch öde Gebiete (Maremmen, Campagna), mehrere fruchtbare Teillandschaften einander folgen, so bes. die vom Arno durchströmte toskan. Ebene u. das toskan. Hügelland mit dem blühenden Florenz, das mannigfaltige Umbrien, Latium, wo Rom heranwuchs, u. das fruchtbare, vom Volturno durchströmte Kampanien um den Golf von Neapel.

Insel-J. umfaßt die nach Landschaftscharakter u. Lage im mittelmeer. Raum recht versch. u. gebirgigen Großinseln ↗Sizilien u. ↗Sardinien sowie die kleineren als Verbannungsort politisch Mißliebiger bekannten ↗Liparischen, die ↗Toskan. Inseln u. viele andere.

**Klima u. Vegetation.** J. hat ein wintermildes u. feuchtes, aber sommerheißes u. trockenes Klima, das alljährl. bes. im Frühjahr ganze Schwärme von Reisenden aus West-, Mittel- u. Nordeuropa anzieht. Der breite Wall der Alpen gibt Schutz gegen Kälteeinbrüche, u. 2 warme Meere üben Einfluß auf die Temperaturen u. Niederschläge sowie auf die Windrichtung. Kontinentalcharakter mit starken Temperaturschwankungen (zwischen −10 u. 35°) u. Regen auch in der warmen Jahreszeit hat allein das Po-Land. Die Küsten Liguriens, die Riviera di Levante u. di Ponente sind Klima-Oasen mit einem Mittelmeerklima ähnlich dem in Süd-J. Allerdings bestehen ganz

erhebl. Verschiedenheiten der Regenmengen zwischen den Mediterrangebieten des N. u. dem S. Die höchsten Niederschläge von ganz J. (teilw. über 1500 mm) empfängt der Ligur. Apennin. Je weiter man nach S. geht, desto stärker wird die Sommerhitze, desto mehr nimmt die Wintermilde zu u. verlängert sich die regenlose Zeit (Mittel-J. 2, Süd-J. 3, Sizilien u. Sardinien 3-4 Monate). Das warme Klima begünstigt stellenweise die Verbreitung der Malaria. Durch planmäßige Bekämpfung schränkte man diese Geißel aber bereits ein, bes. in Nord- u. Mittel-J. Der Fieberherd der Pontin. Sümpfe wurde in jüngster Zeit beseitigt. Heute tritt die Malaria nur an einzelnen Punkten Süd-J. u. Siziliens, am meisten in Sardinien, in gefährl. Formen auf.

Die **Vegetation** hat in Ober-J., mit Ausnahme der klimatisch begünstigten Seelandschaften am Fuße der Alpen (vgl. Beilage Luganer See u. Lago Maggiore), im wesentl. noch kontinentalen Charakter; erst jenseits des Apennin setzen die immergrünen Mittelmeerpflanzen ein. Hier trifft man in der oberen Höhenregion Kastanien u. Buchen, an einzelnen Stellen auch Steineichen, in der untern vorwiegend Nadelhölzer, allerdings weniger in Wäldern als vielmehr in lichten Baumbeständen. Nach S. zu wird die Pflanzendecke der Berghänge kümmerlicher u. besteht meist nur aus Macchien; nur wo rege Fruchtbaumpflege die Natur- noch nicht zur Kulturlandschaft umwandelte, tupfen Lorbeer, Erika u. Ginster die Hänge.

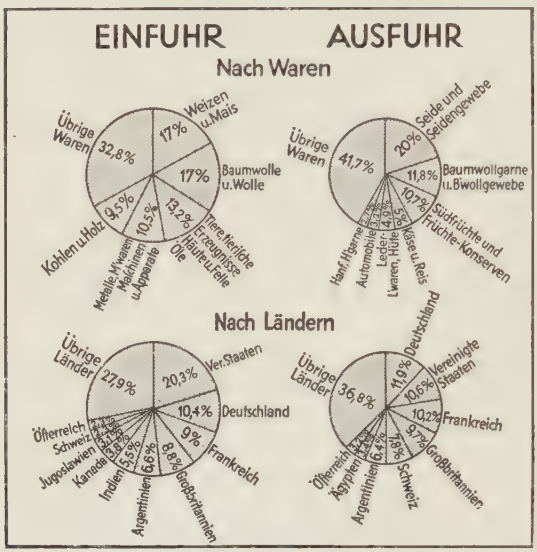
Die **Bevölkerung** ist trotz verschiedenartigster Abkunft infolge gemeinsamer Sprache u. Religion ziemlich einheitlich (↗Italiener), wenn auch die Unterschiede im Typus, dem Charakter u. der kulturellen Entwicklung der Bevölkerung im N. u. S. nicht unbedeutend sind. Sie zeigt steigende Zunahme, die sich bes. im letzten Drittel des 19. Jahrh., infolge der innern polit. Festigung u. wachsenden Erschließung wirtschaftl. Hilfsquellen, äußerte. Sowohl soziale Verhältnisse wie die psych. Einstellung des ital. Volkes zur Frage der Nachkommenschaft (der Wunsch nach dem Kind u. der Volksglaube, daß Kinderlosigkeit für die Frau Gottesfluch sei) sowie die starke Bedürfnislosigkeit begünstigen das Wachsen der Bevölkerung, doch beginnt auch hier ein Rückgang der Geburtenzahl. Nach der letzten Zählung gab es 11 407 Familien mit 10 u. nicht weniger als 532 000 mit mindestens 7 Kindern. In der Bevölkerungsdichte zeigen die einzelnen Provinzen ganz erhebl. Unterschiede (Ligurien bis 300). Die Zusammenballung in größeren Ortschaften städt. Charakters, die sich oft in maler. Spornlage über den fieberverseuchten Ebenen erheben, ist für große Teile der ital. Bevölkerung bes. in Mittel- u. Süd-J. charakteristisch. Der Drang nach der Stadt hält trotz staatl. Gegenmaßnahmen noch heute an. 1931 gab es 21 Großstädte, davon hatten 5 (Rom, Mailand, Neapel, Genua u. Turin) mehr als $^1/_2$ Mill. E. Die Zahl der zerstreut außerhalb einer städt. od. dörfl. Siedlung Lebenden ging im letzten Jahrzehnt stark zurück. Für Sizilien u. Apulien sind Ackerbürger-Städte von 5-10 000 Bewohnern (Bauern) charakteristisch. Viele der größeren Städte gehen auf Römerorte zurück u. weisen eine außerordentl. Kontinuität der Siedlung auf, so bes. die Landeshauptstadt Rom, die „Ewige Stadt". Andere, wie Ravenna u. Pisa, haben ihr histor. Stadtbild getreulich erhalten.

Die Bevölkerungszahl hätte sich noch erheblicher vermehrt, wenn die Auswanderung nicht eine große Zahl Italiener ins Ausland geführt hätte (1876-1931 fast 18 Mill., davon etwa 60% nach dem übrigen Europa u. den Mittelmeerländern, neuerdings stark nach Südfrankreich, 40% nach Übersee). Doch kehrt ein hoher Prozentsatz nach 3-10jähr. Abwesenheit in die Heimat zurück, wenn er sich genügend Geld zum Erwerb eines Hauses u. Feldstücks erspart hat. Seit 1926 wird die Auswanderung planmäßig erschwert u. die Rückwanderung begünstigt. Während 1871 nur 271 000 Italiener im Ausland lebten, waren es 1931 fast 10 Millionen, was die Gesamtzahl der außerordentlich staats- u. volksbewußten Italiener auf der Erde auf fast 50 750 000 erhöht.

**Wirtschaftsraum:** Die gute Bodenkrume aus jungtertiären, vulkan. Tuffen u. jungen Anschwemmungen macht zus. mit dem günstigen Klima J. zu einem ausgezeichneten Anbaugebiet, das schon im Altertum ein prächtiges Gartenland u. eine Kornkammer (Weizenbau in der Po-Landschaft u. in Sizilien) bildete. Die zunehmende Latifundienwirtschaft wandelte seit dem beginnenden Mittelalter weite Striche Ackerlandes in Weiden um, so daß ein Rückgang der Bevölkerung eintrat (z. B. in der Campagna u. Apulien). Diese Schäden sind aber seit Mitte des 19. Jahrh. zum größten Teil wieder ausgeglichen.

Heute pflegt etwa die Hälfte der Bevölkerung den Landbau (43% landwirtschaftl. Saatfläche, 4,8% des Bodens Obstbau). Unproduktiv sind nur 8,3%. Größere offene Feldflächen mit Getreidearten, wie sie sich in Mitteleuropa finden, treten lediglich in Ober-J. u. verschied. Becken Mittel-J.s auf; doch wird infolge neuerer Autarkiebestrebungen die Getreidefläche (bes. Weizen) auf Kosten der Gemüseanbaufläche vergrößert. Auch pflegt man zur Erhöhung des Ertrags vielfach künstl. Bewässerung. Beliebt ist die Mischkultur (Acker, Fruchtbäume, Weingärten auf demselben Grundstück). Die ausgeprägten mediterranen Kulturpflanzen, die im N. schon im fruchtbaren Streifen um die Alpenseen auftauchen (Olive, Weinrebe, Apfelsine, Zitrone, Mandel- u. Feigenbaum, Edelkastanie), beherrschen die Küstengebiete u. den Süden von Halbinsel-J. sowie große Flächen der Inseln. Die Dattelpalme gibt nur in Sizilien eßbare Früchte. Je weiter man nach S. kommt, desto mehr beobachtet man den gartenartigen Anbau, u. desto öfter scharen sich subtrop. Pflanzen zu Fruchthainen u. wird Berieselung angewendet. Im Bergland, bes. in Umbrien u. Kampanien, ist eine rege Terrassenkultur entfaltet. Die Waldwirtschaft J.s leidet von jeher unter der starken Waldzerstörung. Doch versucht man neuerdings wieder aufzuforsten. Viehzucht wird stärker dort betrieben, wo Großgrundbesitz besteht. Der Nordteil ist reich an Rindern (Käserei), der S. an Schafen u. Ziegen. Rege Seefischerei (Thunfische, Sardinen u. Sardellen) ergänzt den Bodenertrag.

Aus geolog. Ursachen ist J. an Bodenschätzen arm. Am empfindlichsten ist der Kohlenmangel. Eisenerze kommen auf Elba, Blei u. Zink in Sardinien, Kupfer u. Quecksilber in Toskana vor, wo auch Borsäure gewonnen wird. Schwefel wird in jungvulkan. Böden abgebaut (Sizilien). Salz liefern Kalabrien u. zahlr. Seesalzgärten. Berühmt sind die Marmore J.s (Carrara, Verona, Vicenza). Die Industrie hat seit 1888 eine steigende Bedeutung erlangt, obgleich die Kohle auf dem Seeweg herangeführt werden muß. Auch sind bedeutende Wasserkräfte nur im N. vorhanden, was die dortige industrielle Entwicklung begünstigte (bes. in Mailand u. Turin), während Süd- u. Insel-J. nur industrielle Oasen od. Zonen besitzen. Mittel-J. ist dagegen wie in allem so auch in industrieller Aufgeschlossenheit ein Übergangsgebiet. Die Industrie verarbeitet im ganzen Lande die Produkte der Pflanzen- u. Tierwelt (Olivenöl, Obst u. Früchte, Konserven; Seide, Käse, Stroh, Wolle), aber auch mineral. Stoffe in der Eisenindustrie u. im Kunstgewerbe. Auf fremde Rohstoffe gründen sich die Baumwoll- u. Automobilindustrie, teilweise auch Maschinenbau, Wollindustrie u. chem. Industrie. Hochöfen wurden zur Verarbeitung der Erze auf Elba errichtet. Gleichwohl ist die Einfuhr immer noch größer als die Ausfuhr (vgl. ob. Diagr. von 1931), doch wird die passive Handelsbilanz durch Einnahmen aus dem Fremdenverkehr, durch die Verdienste aus der Seeschiffahrt u. Heimsendung von Lohngeldern der Auswanderer wettgemacht.




Das ital. **Verkehrsnetz** ist unausgeglichen; in Norditalien von mitteleurop. Dichte, wird es gegen S. zu immer weitmaschiger. Der Apennin scheidet in seinem Verlauf die beiden nordsüdl. Hauptverkehrsstränge. Wichtiger ist die Seeschiffahrt; Genua ist Welthafen, ihm stehen Neapel, Triest u. Venedig nach. Eine große Binnenschiffahrtsstraße zwischen Mailand und Venedig ist geplant.

Lit.: V. Hehn (¹⁴1917); Th. Fischer, La Penisola Italiana (Turin 1902); H. Nissen, Ital. Landeskunde (2 Bde, 1883 u. 1902); Deecke (1899); Noack, Ital. Skizzenbuch (2 Bde, 1900); P. D. Fischer, J. u. die Italiener (²1901); Steinitzer, Aus dem unbekannten J. (3 Bde, 1911-21); A. v. Hofmann, Das Land J. u. seine Geschichte (1921); A. Philippson, Das fernste J. (1925); G. Greim (1926); N. Krebs, J. in Andree-Sieger, Geographie des Welthandels (⁴1926); K. Hielscher (Orbis terrarum, 1925); O. Maull, Länderkunde von Südeuropa (1929); R. Schneidert, Dtsch.-ital. Handelsbeziehungen (1926); R. Michels, J. von heute (1930); C. W. Schmidt, J., Landschaft, Kunst u. Kultur (1930); W. Claar, J. (1932); J., moderne Entwicklung u. Probleme (1932); H. Hassinger, J. in: Kjellen-Haushofer, Die Großmächte der Gegenwart (1933); L. Adamović (Junks Naturführer, 1930); vers., Pflanzengeogr. Stellung u. Gliederung (1933); Baedekers, Meyers u. Griebens Reiseführer; G. Mönius, Ital. Reise (1925); H. Rohde, J. u. Frankreich in ihren Gegensätzen (1931); R. Pfalz, Das Auslandtalienertum (1932).

**Verfassung u. Verwaltung.** Das urspr. nur für das Kgr. Sardinien-Piemont bestimmte Statut (Statuto fondamentale del Regno) vom 4. 3. 1848 wurde unter dem Einfluß der faschist. Ideen durch die Gesetze seit dem 14. 11. 1925 ergänzt, nam. die Beziehungen zwischen Krone, Ministerium u. Kammern u. die innere Verw. neu geordnet. Vgl. Rahmenart. Faschismus Bd. IV, Sp. 699. Im übrigen wirkten sich die neuen Gedanken außer im öffentl. ital. Recht nam. noch im Strafrecht u. im Arbeitsrecht aus. Das neue StGB von 1930 ist von dem Grundsatz einer Vereinigung des Besserungs-, Erziehungs- u. Vergeltungsgedankens getragen, nach der Carta del lavoro vom 21. 4. 1927 sind die Arbeiter tätige Mitgl. des Unternehmens. Das bürgerl. (Codice civile vom 1. 1. 1866) u. Handelsrecht (Codice di commercio vom 2. 4. 1882) sind weitgehend vom franz., das Wechselrecht auch vom dtsch. Recht beeinflußt. Reformen, namentl. internat. Angleichung im Rahmen des Völkerbundes, sind im Gange. In den neuerworbenen Gebieten gilt seit 4. 11. 1928 grundsätzlich ital. Recht.

**Presse.** In der Presse vollzog sich seit dem Marsch auf Rom eine Wandlung zum Staatsjournalismus. Zunächst durch Einschränkung od. Ankauf, später durch eine streng durchgeführte staatl. Pressepolitik, wurde die Oppositionspresse beseitigt od. eingeordnet. Durch die Einrichtung eines Berufsregisters (Albo professionale dei giornalisti), hat man sich der unbedingten faschist. Zuverlässigkeit aller Journalisten versichert. Der Zeitungsinhalt wird streng überwacht.

Offiz. Organ der Faschist. Partei: ↗Popolo d'Italia, Mailand. Führende Zeitungen: ↗Corriere della Sera, Mailand; Giornale d'Italia, Rom; Stampa, Turin; ↗Lavoro fascista, Rom, u. a. Zentrale Nachrichtenorganisation: die ↗Agenzia Stefani. — Jahrb.: Annuario della Stampa italiana (1931-32). — Hauptorgan des Vatikans: ↗Osservatore Romano; die kath. Interessen vertreten ferner Avvenire d'Italia in Bologna u. a., die sich in außenpolit. Haltung der Politik des Vatikans anschließen.

Lit.: A. Dresler, Ital. Presse (1930 f.).

**Vorgeschichte.** J.s Besiedlung erfolgte schon in der Altsteinzeit. Die Überreste, die über die ganze Halbinsel verbreitet sind, zeigen z. T. Beziehungen zu Nordafrika; auch Tardenoisstationen sind bekannt. Am Ende der gutvertretenen

Stein-Kupferzeit (Remedellokultur gegen 2000 v. Chr.) führten von der Schweiz „verbrennende Italiker" (so genannt nach ihrer Sitte der Leichenverbrennung) die Bronze in Nord- u. Mittel-J. ein (Terramarekultur). Um die Jahrtausendwende brachten die ‚bestattenden Italiker" (Umbro-Sabeller) von NO. her u. etwas später die illyr. Veneter eisenzeitl. Kulturen mit. Diese breiteten sich bes. in Nord- u. Mittel-J. aus (Hauptfundort Villanova). Gleichzeitig mögen die Tyrrhener aus dem ägäischen Gebiet nach Etrurien gekommen sein. Vom 9. Jahrh. an finden sich griech. Einwirkungen durch die Kolonien u. phönizische durch den Handel. Diese eisenzeitl. Kulturen wurden durch die keltische der La-Tène-Zeit u. die römische abgelöst.

Lit.: Obermaier u. v. Duhn, J., in Eberts Reallexikon der Vorgesch. (Bd. 6, 1926).

**Geschichte** (vgl. Kirchengeschichte, J. im Altertum↗Römisches Reich).

**1) Mittelalter (476—1268;** vgl.↗Deutsches Reich, Gesch.).

476 Odoaker stürzt Romulus Augustulus.
493-553 Ostgotenherrschaft. Theoderich d. Gr. († 526).
553-68 Provinz von Byzanz (↗Exarchat Ravenna).
568-774 Langobardenreich.
754 Begründung des Kirchenstaats durch König Pippin.
774 Karl d. Gr. wird König der Langobarden.
800 Kaiserkrönung Karls d. Gr. in Rom u. damit Wiedererrichtung des abendländ. Kaisertums.
1020 Normannenstaat in Unter-J., seit 1128 unter päpstl. Lehenshoheit.
1266 Karl von Anjou erobert Neapel.
1282 Sizilianische Vesper. Sizilien kommt an Aragón.

Von den ins zerfallende Röm. Reich eindringenden Germanen vermochten erst die Langobarden sich mit den Lateinern zu verschmelzen u. einen dauernden Staat zu bilden. Mit dem Eingreifen der Karolinger (↗Kirchenstaat) u. der Angliederung an das Dtsch. Reich durch die Ottonen (951) war das polit. Schicksal des Landes entschieden. Aber das erwachende Nationalgefühl machte die lombard. Städte seit dem Investiturstreit zu Gegnern des Kaisers; vielerorts wurde ihm die Selbstverwaltung abgerungen (Friede von Konstanz 1183). An dem durch die Personalunion Siziliens mit Deutschland (Kaiser↗Friedrich II.) ausgelösten Entscheidungskampfe zwischen Papst u. Kaiser nahm ganz J. (Ghibellinen-Guelfen) teil. Der Untergang der Staufer (1268) löste die Verbindung mit Deutschland u. damit den einigenden polit. Gedanken.

**2) Die Stadtstaaten der Renaissance.**

Der Zerfall der kaiserl. Oberhoheit machte die Städte in Ober- u. Mittel-J. (Mailand, Genua, Pisa, Siena, Florenz) politisch selbständig. Auch durch den mit den Kreuzzügen aufkommenden Orienthandel wurden sie Mittelpunkte der Kultur. Der andauernde Streit zwischen Guelfen u. Ghibellinen erhielt neuen Sinn: Adel u. Bürgerschaft stritten um die Stadtherrschaft (Signorie). Vielfach gelang die Aufrichtung eines Einzelregiments (Tyrannis) u. die Begründung einer Dynastie. Hier fand die neue Staatskunst, die moral. Hemmungslosigkeit als oberstes polit. Prinzip proklamierte (↗Machiavelli), zuerst ihre prakt. Gestaltung. Die polit. Zerrissenheit der Halbinsel lockte zur Flucht in Literatur u. Kunst der Antike; J. erlebte in ↗Renaissance u.↗Humanismus seine kulturelle Hochblüte.

**3) Im Mittelpunkt der europ. Machtpolitik (1494—1559).**

1494 Karl VIII. von Frankreich zieht nach Neapel
1504 Neapel wird span. Nebenland.
1508 Liga von Cambrai gegen Venedig.
1511 Hl. Liga Papst Julius' II. gegen Frankreich.
1512 Die Schweizer vertreiben die Franzosen.
1513 Schweizersieg bei Novara. 1515 Niederlage bei Marignano.
1525 Entscheidender Sieg Karls V. über Franz I. bei Pavia
1555 Karl V. übergibt Mailand u. Neapel an Philipp II.

Vorherrschaft über das militärisch u. wirtschaftlich wichtige J. war seit Ende des 15. Jahrh. das Zentralproblem der europ. Politik. Das Ringen darum führte zur Vervollkommnung aller militär. u. diplomat. Kampfmittel (Aufkommen ständiger Gesandtschaften). Das franz. Streben nach europ. Hegemonie, das die Kämpfe auslöste, knüpfte an Erbansprüche auf Neapel an. Der gewandten Politik Julius' II. gelang es zwar, die den Kirchenstaat bedrohende ital. Hegemonie des mit Frankreich verbündeten Venedig zu vernichten. Aber sein Versuch, die Rivalität der europ. Mächte für national-ital. Ziele auszunützen, scheiterte ebenso wie die ital. Großmachtpolitik der Schweizer. Nach Bildung des habsburgisch-span. Weltreichs unter Karl V. konnte Frankreich das für den Besitz J.s ausschlaggebende Mailand nicht mehr halten. Die seit 1525 bestehende Habsburger Herrschaft, die 1555 an die span. Linie überging, wurde durch die Verträge von Cambrai (1529) u. Cateau-Cambrésis (1559) endgültig.

**4) Unter Fremdherrschaft (1559—1815).**

1714 Mailand, Neapel u. Sardinien kommen an Österreich; Sizilien an Savoyen.
1738 Neapel u. Sizilien kommen an die span. Bourbonen; Toskana u. Parma-Piacenza an Österreich.
1748 Parma u. Piacenza kommen an die span. Bourbonen.
1797 Friede von Campo-Formio: Zisalpin. Republik (Lombardei) u. Ligur. Republik (Genua).
1802 Ital. Republik. Piemont kommt an Frankreich.
1805 Napoleon König von Italien. Eugen Beauharnais Vizekönig.
1806 Joseph Bonaparte König von Neapel.
1808 Murat König von Neapel; Etrurien kommt an Frankreich.
1809 Rom kommt an Frankreich.

Die span. Herrschaft im Vizekönigreich Neapel u. im nominell unter kaiserl. Oberhoheit stehenden Hzgt. Mailand war für die Entwicklung der Barockkultur von hoher Bedeutung. Nach dem Span. Erbfolgekrieg brachten 1713/14 die Friedensschlüsse von Utrecht u. Rastatt bedeutende Besitzveränderungen. Aber die nun bestehende österr. Vorherrschaft rief den alten Gegensatz zu den Bourbonen wach. 1738 im Frieden von Wien nach dem Poln. Erbfolge- u. 1748 im Frieden zu Aachen nach dem 2. Schles. Krieg mußten große Teile J.s an bourbon. Nebenlinien abgetreten werden. Toskana u. die Lombardei erlebten unter Österreich wirtschaftl. Aufschwung u. geordnete Verwaltung, Neapel-Sizilien bewegten kirchenpolit. Kämpfe(↗Tannucci). Von den Kleinstaaten (Modena, Kirchenstaat, den Stadtrepubliken Genua, Lucca u. Venedig) errang allein Piemont, das 1720 Königreich („Sardinien") wurde u.

militärisch hervortrat, langsam Bedeutung. Unter den Gebildeten (Vico, Giannone, Muratori) regte sich nationales Bewußtsein.

Napoleons ital. Feldzüge (↗Koalitionskriege) begründeten durch Schaffung von abhängigen Republiken u. Königreichen nochmals die franz. Vorherrschaft, zeigten den erwachenden Patrioten aber auch die erste Verwirklichung der nationalen Einheit. Von bleibender Bedeutung war die Vereinheitlichung des Zivilrechts (Code Napoléon) u. die Weckung fortschrittl. Geistes im Bürgertum.

### 5) Nationale Erhebung u. Einigung (1815-70).

1815 Wiener Kongreß: Wiederherstellung des Kirchenstaates, von Sardinien-Piemont (Dynastie Savoyen), Neapel-Sizilien u. Lucca (Bourbonen), Lombardo-Venet. Königreich, Toskana u. Modena (Habsburg) u. Parma-Piacenza (Napoleons Gattin Marie Louise).
1820/21 Aufstände in Neapel, Piemont, Kirchenstaat.
**1848 Nationale Revolution.** Verfassungen in Neapel, Piemont, Toskana, Kirchenstaat. Aufstand in Mailand (cinque giornate 18.-23. 3.) u. Venedig. Nationaler Befreiungskrieg gegen Österreich. Niederlagen bei Custoza u. Novara (1849).
1849 Thronverzicht Karl Alberts von Sardinien. Viktor Emanuel II. König von Sardinien.
**1859 Ital. Krieg** mit Frankreich gegen Österreich. Schlachten bei Magenta (4. 6.) u. Solferino (24. 6.). Friede zu Zürich (10. 11.): die Lombardei kommt an Piemont.
1860 Toskana, Parma, Modena, der Kirchenstaat (ausg. Gebiet um Rom), Neapel u. Sizilien kommen an das Kgr. Sardinien, Nizza u. Savoyen an Frankreich.
**1861 Viktor Emanuel II. „König von Italien".**
1864 Florenz Hauptstadt Italiens.
1866 Venetien kommt an das Kgr. Italien.
1870 20. Sept. Besetzung Roms durch ital. Truppen.

Der Wiener Kongreß stellte eine polit. Gliederung nach Metternichs These: „J. ist nur ein geograph. Begriff", u. rein absolutist. Herrschaftsformen wieder her. Die polit. Aktivität lag bei geheimen Gesellschaften (↗Carbonari). Doch erwies sich die national-revolutionäre Bewegung in den Unruhen von 1820-31 als aussichtslos. Von größter Tragweite wurde in der Folge der von dem republ. Verschwörer Mazzini 1832 gegr. Bund des Giovane Italia (↗Junges Italien). Zuerst mußte jedoch eine geschickte Publizistik die geistige Erneuerung der Volksmassen im nationalen Gedanken anbahnen. Balbo (Delle Speranze d'Italia, 1843) u. vor allem Gioberti (Il Primato morale e civile degl' Italiani, 1843) haben die Fremdherrschaft geistig überwunden; beide trugen die Begeisterung für J.s Auferstehung (↗Risorgimento) in die weitesten Kreise, Gioberti legte in seinem Plan einer ital. Föderation mit dem Papst an der Spitze („Neoguelfen") ein polit. Programm vor, das Pius IX. 1847 zu verwirklichen suchte. Durch seine Verabsolutierung der Nation, der Religion u. Papsttum dienstbar gemacht waren, hat er allerdings auch den Konflikt zwischen Papsttum u. nationaler Einheitsbewegung verursacht, der offen ausbrach, als Pius IX. sich in der Allokution v. 29. 4. 1848 gegen eine Teilnahme am nationalen Krieg wider Österreich aussprach. Die Ereignisse von 1848/49 zeigten, daß der militärisch besiegte revolutionäre Nationalismus, der nach der Absage des Papstes einen wachsenden antiklerikalen Charakter annahm, bereits das ganze ital. Bürgertum erfüllte.

Dieses geistige Ergebnis von 1848 unter der Führung Piemonts staatspolitisch zu gestalten, war die Aufgabe Cavours. Seiner meisterl. Diplomatie gelang es, durch Teilnahme am Krimkrieg (1855) Piemont unter die europ. Mächte einzugliedern u. gegen Zusage von Savoyen u. Nizza Napoleon III. als Bundesgenossen für den Krieg gegen Österreich (1859) zu gewinnen. Die Verbündeten siegten bei Magenta u. Solferino (4. u. 24. Juni). Schwieriger war es, die mittelital. Fürstentümer Toskana, Modena u. Parma, die 1859 ihre Fürsten vertrieben hatten, gegen den Widerstand Napoleons u. gegen einheimische Bestrebungen an Piemont anzugliedern (1860 durch Volksabstimmung). Juni 1859 brach die Revol. auch in den päpstl. Legationen (Romagna) aus. Das Zusammenspiel mit Garibaldi, dessen Scharen mit der abenteuerl. Eroberung Sizilien-Neapels (1860) endgültig der piemontes. Politik dienstbar gemacht waren, gab den Vorwand zur Besetzung des nördl. Kirchenstaats (Umbrien, Marken); dem Papst blieb nur das Gebiet um Rom (Patrimonium Petri). Die Angleichung der Eroberungen an Piemont, Rechtsvereinheitlichung, die große Schuldenlast, soziale Rückständigkeit u. republikan. Umtriebe Mazzinis schufen zahllose innerpolit. Schwierigkeiten. Neben dem militärisch-diplomat. Kampf um den ↗Kirchenstaat lief eine geistige Auseinandersetzung zwischen dem sich einigenden, einem antiklerikalen Staatskirchentum zusteuernden J. u. der Kirche.

Die Teilnahme als Verbündeter Preußens am Dtsch. Krieg von 1866 brachte trotz militär. Niederlagen (Custoza, Lissa) den Gewinn Venetiens. Rom blieb, gegenüber den Freischarenzügen Garibaldis (Niederlagen bei Aspromonte 1862 u. Mentana 1867) u. den von der internat. Freimaurerei geförderten Wühlereien, unangreifbar, solange der in seiner J.politik schwankende Napoleon III. die um der franz. Katholiken willen gesandte Besatzung dort beließ. Der Dtsch.-Franz. Krieg 1870/71 erzwang am 5. Aug. die Räumung; am 20. Sept. zog die ital. Armee durch die Bresche bei der Porta Pia in die Ewige Stadt ein. Das ↗Garantiegesetz suchte das Verhältnis zum Papst einseitig zu regeln, wurde aber vom Papst unter Protest zurückgewiesen.

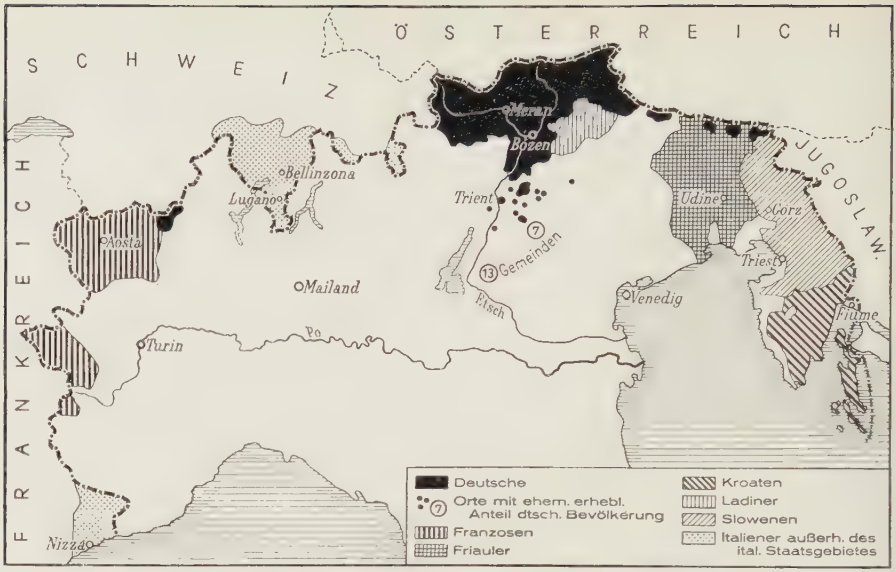
### 6) Die liberale Parlamentsherrschaft (1870 bis 1922).

1876-79 u. 1881-87 Depretis Ministerpräsident.
1878 König Viktor Emanuel II †. **Humbert I.**
1879 Cairoli Ministerpräsident.
1882 Abschaffung des Steuerklassenwahlrechts. — Deutsch-österr.-ital. Dreibund.
1887 Crispi Ministerpräsident.
1892 Sozialist. Partei (1900: 33 Abg.).
1898 General Pelloux Ministerpräsident.
1900 Humbert ermordet. **Viktor Emanuel III. König.**
1902-07 Soziale Reformgesetzgebung.
1903 Ministerium Giolitti.
1904 Generalstreik. Milderung des ↗Non expedit.
1905 Eisenbahnverstaatlichung.
1911/12 Ital.-Türk. Krieg um Tripolitanien.
1912 Allg. geheimes u. gleiches Wahlrecht.
1914 Ministerium Salandra. — Mussolini gründet in Mailand den „Popolo d'Italia" zur Kriegspropaganda.
1915-18 Teilnahme am Weltkrieg.
1916 Ministerium Boselli.
1917 Ministerium Orlando.
1919 Ministerium Nitti.
1920 Ministerium Giolitti. Vertrag von Rapallo mit Jugoslawien über ↗Fiume u. Grenzziehung.
1921 Ministerium Bonomi.
1922 Ministerium Facta

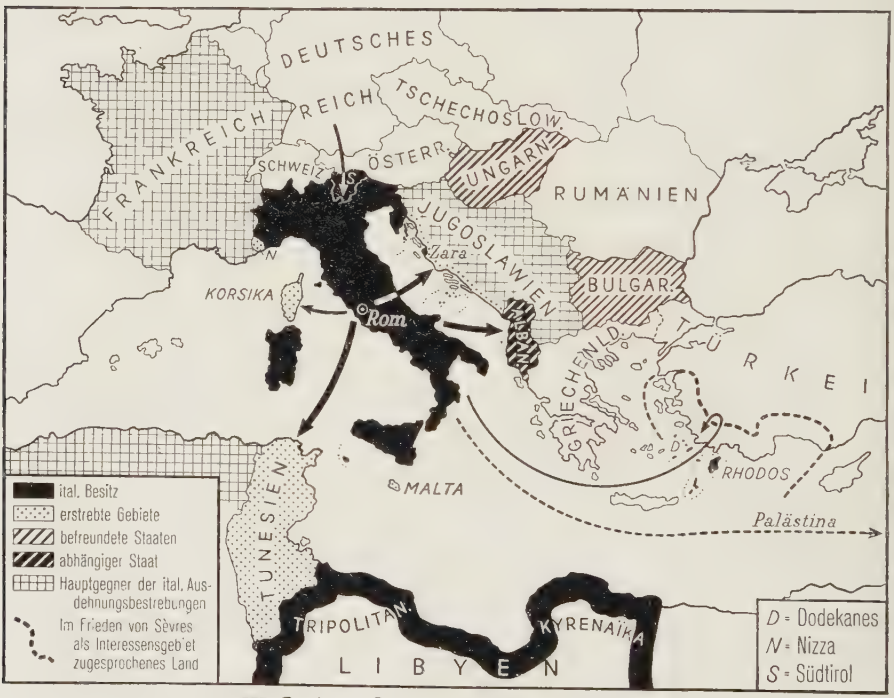
Verlag v. Herder u. Co. in Freiburg i. Br. ✕ = Schlachtorte, ✆ = Friedensschlüsse Maßstab 1 : 9.000.000 Kilometer Der „Grosse Herder"

Die Schlachtorte der napoleonischen Zeit sind auf Karte I, die der italienischen Einigungskriege auf Karte II eingetragen.

Italien zur Zeit der Römer siehe Karte Römisches Reich, um 1200 siehe Karte Deutsches Reich II, 1556 siehe Karte Europa II, das Kriegsgebiet 1915-18 siehe Karte Weltkrieg u. Isonzo




II. Die sprachliche Gliederung Oberitaliens




III. Italiens Stellung im Mittelmeerraum

Italien ist ein ausgesprochener Längsstaat mit doppelter Blickrichtung, darum auch mit doppelter Bedrohung der Küste. Es gehört seiner Bevölkerungszahl nach in die Reihe der europ Großmächte, ohne allerdings die entsprechende Führerstellung im Mittelmeer einzunehmen. In seinem Kampf um deren Wiedergewinnung u. in seinem Streben nach Erwerb jener Gebiete, die auf Grund ihrer Bevölkerungszusammensetzung od. geschichtl. Erinnerungen als noch „unerlöst" (↗Irredentismus) betrachtet werden, gerät es vor allem in Gegensatz mit Frankreich als der Hauptmacht im Mittelmeergebiet u. mit Jugoslawien. Zu ersterem ist sein Verhältnis gespannt wegen Korsika, Nizza u. Tunesien, zu letzterem wegen der Istrischen u. Dalmat. Küste. Zur Stärkung seiner Balkanstellung hält Italien Albanien in polit. u. wirtschaftl. Abhängigkeit u. steht in freundschaftl. Verhältnis zu Bulgarien u. Ungarn, während Jugoslawien außer durch enge Verbindung mit Frankreich sich durch die Kleine Entente gegen Angriffe zu sichern sucht. Außerdem bemüht Italien sich um die Erhaltung des einheim. Volkstums auf Malta sowie um die Erlangung einer Art Schutzherrschaft über die röm.-kath. Christen in Palästina. Anderseits betrauert Österreich u. mit ihm Deutschland den Verlust von Südtirol, Griechenland den des Dodekanes.

Das geeinte Königreich wurde nur nach schweren innern Krisen auch geistig eine Einheit. Wie das kirchl. Leben (vgl. Kirchengeschichte, Sp. 742) litt auch die Innenpolitik unter der Römischen Frage. Den Katholiken war die Teilnahme am polit. Leben verboten; damit fehlte die Voraussetzung zur Bildung einer konserv. Mittelpartei, die allein polit. Beständigkeit u. sozialen Ausgleich ermöglicht hätte. Das liberale Bürgertum, das schon die nationale Einheitsbewegung getragen hatte, regierte auch den neuen Staat allein, was sich verhängnisvoll auswirkte. Kämpferischer Antiklerikalismus erschien ihm als ital. Lebensnotwendigkeit (1878 Ausschreitungen beim Tod Pius' IX., 1889 aufreizendes Denkmal für Giordano Bruno, seit 1895 papstfeindl. Nationalfeiern am 20. Sept.); die Freimaurerei konnte beherrschenden Einfluß erlangen; die Volkszählung 1911 ergab 874532 erklärte Atheisten. Zur Sicherung der piemontes. Vorherrschaft hielt man am unbedingten Zentralismus fest. Ein Steuerklassenwahlrecht gab einer dünnen Oberschicht alle polit. Macht (nur etwa 2% aller Einwohner wählten), die sie ausschließlich im Interesse des höheren Bürgertums gebrauchte. 1876 kam die Linke zur Herrschaft; sie unterschied sich gegenüber der piemontes. Rechten nur durch weltanschaul. Radikalismus u. republikan. Tendenzen, nicht aber durch ein sozialpolit. Programm. Eine Wahlreform (1882) machte bei der Unausgeglichenheit der Volksklassen (60% aller Einwohner waren Analphabeten) eine dauerhafte Regierung nur noch schwieriger. Die durch Wirtschaftskrise u. Rüstungen verursachte große Schuldenlast rief einen unerhörten Steuerdruck hervor. Die Latifundienwirtschaft verursachte Landarbeiternot, rief Hungerrevolten in Sizilien (1893/94), die Brotteuerung sozialist. u. anarchist. Wirren in ganz J. (1898/99) hervor. Die moral. u. materielle Krise drohte in eine schleichende Revolution überzugehen, der die häufig wechselnden Regierungen mit Ausnahmegesetzen gegen die Sozialisten u. mit Diktatur entgegenwirkten.

Soziale Notwendigkeiten bestimmten auch die Richtung der Außenpolitik. Die starke Bevölkerungszunahme (um 1900 jährl. 1/4 Million) zwang zur Auswanderung. Als Frankreich 1881 Tunis besetzte, schloß sich J. dem ↗Dreibund an, um sich Rückendeckung für eine Ausdehnung im Mittelmeer u. in Afrika u. damit die Basis zu Crispis ital. Großmachtpolitik zu schaffen. Die Garantie Roms als Hauptstadt lehnte jedoch Österreich auf Betreiben Leos XIII. ab; für Bismarck war die Röm. Frage, die auch in seine Kulturkampfpolitik hineinspielte, ein Mittel, um J. bündniswillig zu erhalten. Die Expedition nach Abessinien schlug fehl (1885 Besetzung von Massaua, 1889 Protektorat, 1896 Niederlage bei Adua); nur Somaliland konnte gewonnen werden.

Nach der Jahrhundertwende setzte ein allg. wirtschaftl. u. sozialer Aufschwung ein. Kapitalist. Großindustrie breitete sich bes. im Norden aus. Ein von Intellektuellen geführter kämpferischer Sozialismus (Bissolati, Labriola) nahm einen raschen Aufschwung u. schuf hervorragende genossenschaftl. Selbsthilfeorganisationen. Giolitti, das Urbild eines liberalen Staatsmanns, der allen polit. Strömungen freie Agitationsmöglichkeiten ließ (Politik des „lasciar fare"), um sie im Parlament gegeneinander auszuspielen u. zu meistern, beherrschte das Land. Die Außenpolitik ist durch den langsamen Zerfall des Dreibunds charakterisiert: 1906 unterstützte J. schon Frankreich auf der ↗Algeciraskonferenz. Der ↗Irredentismus hoffte von einem Krieg gegen Österreich, dessen Balkanpolitik J. verstimmte, die Vollendung der nationalen Einheit. Ein seit 1910 als Partei organisierter imperialist. Nationalismus (↗Federzoni) bereitete geistig die Wendung zu Frankreich vor. Die Afrikapolitik hatte die ital. Diplomatie schon längst dorthin gerichtet (1900: Geheimvertrag über die Interessensphären in Marokko u. Tripolis; 1902 Rückversicherungsvertrag mit Frankreich, Vertrag über Tripolis mit England). Der ↗Tripliskrieg (1911/12) brachte zwar vorerst keine großen kolonialen Erfolge, zeugte aber für die erstrebte polit. Selbständigkeit u. mehrte das nationale Selbstbewußtsein.

Beim Ausbruch des Weltkriegs erklärte J. anfänglich seine Neutralität (3. 8. 1914) in der Hoffnung, im Verlauf der Ereignisse auf Kosten Österreich-Ungarns seine irredentist. u. imperialist. Ziele zu verwirklichen (Giolittis Politik des „Parecchio", d. h. „vorläufig etwas"; Bülows röm. Mission 1915). Das Kabinett Salandra verkündete 11. 12. 1914 die Politik des „Sacro egoismo" u. trat Anfang 1915 mit allgemeinen, 10. 4. 1915 mit genau umschriebenen Gebietsforderungen an Österreich-Ungarn heran, in denen Südtirol samt Bozen, Görz, Gradis u. die wichtigsten dalmatin. Inseln sowie Autonomie für Triest, Besetzungsrecht in Valona u. Desinteressement Österreich-Ungarns an Albanien verlangt wurden. Die Donaumonarchie ging sehr zögernd auf diese Forderungen ein, bewilligte aber schließlich 10. 5. 1915 alle mit Ausnahme der Abtretung von Bozen, Görz u. der dalmatin. Inseln. Inzwischen hatte aber J. bereits Verhandlungen mit der Entente aufgenommen u. sich im Vertrag von London v. 26. 4. 1915 Südtirol bis zum Brenner, die ganzen österr. Küstenlande samt Triest, die Inseln u. den nördl. Teil der dalmatin. Küste mit Zara, sowie das Besetzungsrecht in Valona, Anrecht auf kleinasiat. Kolonialbesitz u. Ausschluß des Papstes von der Friedenskonferenz zusichern lassen, wofür es 23. 5. 1915 an Österreich-Ungarn den Krieg erklärte. Das durch Sonnino vereinbarte Kriegsziel konnte jedoch J., dem bis zuletzt militär. Erfolge versagt blieben, gegenüber dem Wilsonschen Programm auf der Pariser Friedenskonferenz nicht verwirklichen; das Kriegsziel zeitigte überdies den noch heute ungeklärten Gegensatz zu Jugoslawien. Die Enttäuschung darüber überschwemmte das Land, dem der Weltkrieg viele Blutopfer gekostet hatte, mit einer nationalist. Welle, die D'Annunzio zum Handstreich auf ↗Fiume benützte (1919) u. die den besten Nährboden für das Aufkommen des ↗Faschismus abgab. Die Friedensschlüsse brachten zwar gegen Österreich (1919) u. Jugoslawien (1920) die strategisch beste geograph. Grenze; aber das Land ging wirtschaftlich geschwächt, der liberale Staat in seiner Autori-

tät erschüttert u. handlungsunfähig aus dem Ringen hervor. Der gewaltig angeschwollene Sozialismus (1919: 154 Kammersitze; in vielen Städten u. Gemeinden die Mehrheit) sympathisierte mit dem Bolschewismus (1920 Besetzung der Fabriken) u. hatte endlose Streiks (1920 Eisenbahn-, 1921 Generalstreik) u. allg. Rechtsunsicherheit zur Folge. Das Parlament, in das 1919 auch die kath. ↗Popolari-Partei einzog, vermochte die Krise des Staates u. der Nation nicht mehr zu meistern. Die Weigerung des Königs, zur Abwehr des Marsches auf Rom das Standrecht zu verhängen, bedeutete Auslieferung der polit. Macht an den Faschismus.

### 7) Der faschistische Staat (seit 1922).

1919 Erste Faschistengruppe in Mailand (24. 3.).
-1921 Parlamentswahlen. 35 faschist. Abg.
**1922 Marsch auf Rom** (28. 10.).
1923 Faschist. Wahlreform. Errichtung der faschist. Miliz. Vereinigung mit den Nationalisten. Austritt der Popolari aus der Regierung. Beschießung von Korfu, Eingreifen des Völkerbundes.
1924 Einverleibung Fiumes. Austritt der nichtfaschist. Minister aus der Regierung.
1925 Gesetz gegen die geh. Gesellschaften. (21. 11. Auflösung d. Freimaurerei.) Unterdrückung d. nichtfaschist. Presse.
1926 Ausschluß der Opposition aus der Kammer. Spannung mit Österreich wegen ↗Südtirol.
1929 Aussöhnung mit d. Hl. Stuhl, Lateranverträge (11. 2.).
1929 Wahl der korporativen Kammer (24. 3.).
1931 Neues Strafgesetzbuch.

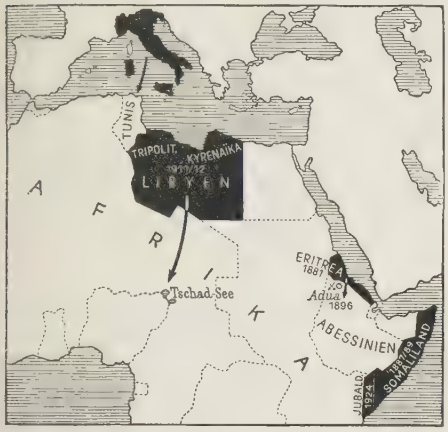
Den gefährdeten Sieg J.s im Weltkrieg nationalpolitisch u. geistig zu sichern u. den Sozialismus niederzuwerfen, war Ausgangspunkt des Faschismus. Seine ersten Träger waren die aus dem Krieg heimkehrenden ↗Interventisten. Der Faschismus wollte urspr. nur kraftvolle Aktion ohne parteimäßige Organisation sein; erst nach u. nach entwickelte sich eine eigene Staats- u. Soziallehre (vgl. Faschismus). Der Kampf gegen die Sozialisten führte 1920 zur Schaffung einer militär. Organisation, die im Marsch auf Rom die Auslieferung der staatl. Macht erreichte.

Die faschist. Revolution, die den vom ↗Risorgimento geschaffenen Nationalstaat mit der noch fehlenden „Staatsnation" füllen wollte, geschah in 2 Etappen: Vernichtung des Parlamentarismus (1923-26) u. Aufbau des faschist. Totalstaates (seit 1927). Die erste von Mussolini gebildete Regierung wurde von den Popolari u. Liberalen gestützt. Eine Wahlreform beseitigte die Verhältniswahl u. sicherte 1924 der Regierungsliste $^2/_3$ aller Sitze (260 Faschisten, 116 liberale faschistenfreundl. „Flankendeckung", 180 Opposition). Die Ermordung Matteottis (10. 6. 1924) deckte einen moral. Tiefstand zahlr. faschist. Unterführer auf u. gefährdete ernstlich das Regime. Die Opposition verließ die Kammer („Auszug auf den Aventin", 27. 6.). Aber die innere Schwäche des sterbenden Liberalismus, der das heraufziehende Neue nicht zu erkennen vermochte u. immer noch in die hergebrachten Bahnen einlenken zu können hoffte, rettete Mussolini, gegen den die Popolari im Namen der christl. Demokratie einen mutigen, aber aussichtslosen Kampf führten. Durch entschlossene Beseitigung des Parlamentarismus u. offensive „Faschisierung des Staates" schlug er den Sturm in der öffentl. Meinung des Landes u. der Welt nieder; energische Verfolgung der Popolari, Demokraten u. Sozialisten sowie Landesverweisung ihrer Führer brach jeden Widerstand. Durch eine Reihe von Gesetzen wurde J. unter äußerer Aufrechterhaltung der alten Verfassung von 1848 politisch völlig neu organisiert. Streikverbot u. zwangsweise Unterstellung der Gewerkschaften unter faschist. Führung beseitigten den Sozialismus. Die örtl. Selbstverwaltung von Städten u. Gemeinden wurde aufgelöst. Der Ministerpräsident erhielt unumschränkte Macht über Staat u. Regierung (1925). Für polit. u. bes. schwere Verbrechen wurde die Todesstrafe wieder eingeführt (1926; neues StGB v. 1930). Die Carta del lavoro (21. 4. 1927) begründete ein korporatives u. staatskapitalist. Wirtschaftssystem (↗Korporatives System). Das Monopol u. die Militarisierung der Jugenderziehung (1928) sollten die faschist. Herrschaft für alle Zukunft auch geistig sicherstellen. Mit der Erhebung des faschist. Großen Rates zum staatl. Zentralorgan u. der Beseitigung der Volksvertretung durch Schaffung der korporativen Kammer ging 1928 J. völlig im Faschismus auf.

Neben dieser in ihrer Wertung umstrittenen faschist. Staatspolitik wurde ein großartiges nationales Aufbauwerk durchgeführt. Die Schul- u. Studienreform Gentiles (1923) erstrebt vor allem Charakterbildung u. führte den Religionsunterricht wieder ein. Für die Fortbildung der Jugendlichen u. Arbeiter sorgt das ↗Dopolavoro. Mütter- u. Familienschutz (1925), polizeil. Unterdrückung der Propaganda für Geburtenbeschränkung (1927/28), planmäßige Förderung der Volksgesundheit (Kampf gegen die Malaria) erstreben eine Steigerung der ohnehin beträchtl. Bevölkerungszunahme, für die vor allem durch vollständige Urbarmachung des Landes (1928 Gesetz über die „bonifica integrale") Lebensraum gewonnen werden soll. Die Auswanderung wird zurückgedrängt; die Ausgewanderten werden durch eigene faschist. Organisationen mit dem Mutterland kulturell u. politisch in Verbindung gehalten. Die Finanzen sind ausgeglichen (22. 12. 1927 Stabilisierung der Lira auf 22 Pfg.). Der zurückgebliebene Süden wird gewaltig gefördert, nationale Getreideversorgung („Battaglia del grano") erstrebt, Rom in seinem klass. Glanze wiederhergestellt. Ein bisher nie gekannter Lebenswille erfüllt die Nation u. bereitet ihren Aufstieg vor. Die ↗Lateranverträge krönten, mit der Aussöhnung von Kirche u. geeinter Nation, das Werk (vgl. Vatikanstadt); doch hat sich der Gegensatz zwischen dem Papsttum u. der übersteigerten ital. Staatsidee nur auf eine andere Ebene verschoben.

Die faschist. Außenpolitik weiß mit diplomat. Gewandtheit Verherrlichung militärischer Tüchtigkeit mit dem Sicherheitsbedürfnis seiner Küsten u. der Zufuhr sowie dem Bekenntnis zu Frieden u. Abrüstung zu verbinden. Ihr leitender Grundgedanke ist, gedrängt von der Lebensnotwendigkeit eines wachsenden Volkes, die wirtschaftlich-kulturelle Beherrschung des Adria („mare nostro") u. in letzter Linie des Mittelmeer-Raumes. Gegen die dtsch. Minderheit in ↗Südtirol führt der Faschismus eine Politik harter Entnationalisierung. Die Adria-Politik J.s baut sich auf der

engen Verbindung mit Albanien auf. Ein System von Freundschaftsverträgen (1926 Rumänien, 1927 Ungarn, 1928 Türkei, Abessinien, Griechenland, 1930 Königsheirat mit Bulgarien) dient der Einkreisung Jugoslawiens, mit dem trotz des Vertrags von Nettuno (1925) die Spannung ständig wächst, u. sichert J. entscheidenden Einfluß auf dem Balkan u. im Ägäischen Meer. Das im Weltkrieg fast völlig aufgegebene ↗Tripolitanien wurde 1921-28 wieder zurückerobert u. seither stark




Der italienische Kolonialbesitz

entwickelt. Aus dem Ausdehnungsbestreben J.s im Mittelmeer-Raum (vgl. Karte IV) erwächst auch der die europ. Nachkriegspolitik wesentlich mitbestimmende Gegensatz zu Frankreich. J. beansprucht vom innerafrik. Kolonialreich Frankreichs das Gebiet von Tripolis bis zum Tschadsee, u. ↗Tunesien, das überwiegend von Italienern besiedelt ist u. seit der 1921 einsetzenden franz. Entnationalisierungspolitik eine neue Irredenta hat. Da J. zur Erreichung seiner kolonialen Ziele an einer Schwächung der europ. Vorherrschaft Frankreichs wesentl. Interesse hat, tritt es für Revision des Versailler Vertrags-Systems ein, fordert Flottengleichheit mit Frankreich (Londoner Konferenz 1930) u. unterstützt Deutschland in der Abrüstungs- u. Gleichberechtigungsforderung sowie bei der Streichung der Reparationen (1932 Lausanner Konferenz: Mussolinis „Schwamm drüber!" [über die Kriegsschulden]). Doch ist J., um die Alpengrenze zu sichern, Gegner des Anschlusses Österreichs an Deutschland (1931 gegen die dtsch.-österr. Zollunion). Die Freundschaft mit Großbritannien gilt trotz des Sprachenkonflikts auf Malta als traditionell u. unerläßlich. Der Mussolini-Plan 1933 erstrebt eine maßgebende europ. Politik der 4 Großmächte (Deutschland, England, Frankreich u. Italien) zur Sicherung des europ. Friedens unter Revision der Friedensverträge.

Lit.: Gesamtdarstellungen: Cantù, Storia degli Italiani (4 Bde, ⁴1893-96); Reuchlin, Gesch. J.s von der Gründung der reg. Dynastien bis zur Gegenwart (4 Bde, 1859-74). — Mittelalter u. Renaissance: L. M. Hartmann, Gesch. J.s im Mittelalter (4 Bde, 1897-1915); Ficker, Reichs- u. Rechtsgesch. J.s (4 Bde, 1868-74); E. Mayer, Ital. Verfassungsgesch. (2 Bde, 1909); J. Burckhardt, Die Kultur der Renaissance in J. (2 Bde, neue Ausg. 1927). — Nationale Einigung: Bibliogr. von G. Bourgin, in: Revue de Synthèse historique 1911; N. Bianchi, Storia documentata della diplomazia europea in I. (8 Bde, 1865-72); L. M. Hartmann, 100 Jahre ital. Gesch. (1916); Sternfeld, Die nat. Einigung J.s im 19. Jahrh. (1920); J. Massarette, Der Einigung J.s Werdegang (1922); J. Raulich, Storia del Risorgimento politico (5 Bde, 1921 ff.); E. Bourgeois u. Clermont, Napoléon III et Rome (1907); M. Mazziotti, Napoleone III e l' Italia (1925). — Römische Frage: ↗Kirchenstaat. — Neuzeit: B. Croce, Gesch. J.s 1871-1915 (dtsch. 1928); F. Ruffini, Vittorio Emanuele II (1918); Italicus, J.s Dreibundpolitik (1928); Melli, La guerra italo-turca (1914); A. Valori, La guerra italo-austriaca 1915-18 (1924). — Vgl. Faschismus.

**Kirchengeschichte seit 1860** (für die Zeit vor 1860 vgl. Italien [Geschichte], vgl. Kirchenstaat).

1865 Einführung der obligator. Zivilehe.
1866/67 Aufhebung der Orden. Einzug des Kirchenguts (in Rom 1873).
1890 Säkularisation der frommen Stiftungen.
1905 Enzyklika „Il fermo proposito" über die Kath. Aktion.
1921 Mussolinis 1. Parlamentsrede gegen den liberalen Antiklerikalismus.
1923 Gesetz über den Religionsunterricht. — Erste Statuten der Azione cattolica.
1925 Auflösung der Popolari-Partei.
11. 2. 1929 Lateranverträge.
29. 6. 1931 Enzyklika „Non abbiamo bisogno" gegen die Unterdrückung der kath. Jugend.

Die Zeit seit der Gründung des ital. Nationalstaats wurde durch die Römische Frage (↗Kirchenstaat) belastet. Sie machte die herrschenden polit. Kräfte antiklerikal u. beunruhigte das Verhältnis der Katholiken zum Staat. Die bei Gebildeten u. einem Teil des Klerus vorhandene Sehnsucht nach Versöhnung führte zu trag. Konflikten (Passaglia, Curci, Tosti, Bonomelli). Pius IX. hatte die Teilnahme an polit. Wahlen 1868 durch die Bulle Non expedit verboten. Das Wachsen des Sozialismus u. das Vordringen der Freimaurerei erzwangen Milderungen. Die Kammerwahlen von 1919 wurden ganz freigegeben; die damals gegründete kath. ↗Popolari-Partei (Volkspartei) errang 109 Sitze. Kath. Organisationen gab es seit 1864; von 1874 an tagte jährlich die Opera dei Congressi cattolici. Die moderniſt. Wirren (Murri, Buonaiuti) u. der Streit um christl. Demokratie führten 1904 zu ihrer Auflösung. Pius X. forderte kath. Aktion der Laien in Unterstellung unter die Hierarchie, was 1923 organisatorisch voll durchgeführt wurde (vgl. Kath. Aktion [Italien]). Innerkirchlich waren die Reform der Priesterseminare (1906-08), die Stiftung Don ↗Boscos u. die Gründung der kath. Univ. Mailand (1921) von höchster Bedeutung.

Der ↗Faschismus brachte eine neue Wertung der Kirche. Doch kam es 1922-26, vor allem wegen des polit. Gegensatzes zur Popolari-Partei, zu blutigen Ausschreitungen gegen die kath. Vereine. Eine 1925 begonnene Revision der staatl. Kirchengesetzgebung zeitigte kein Ergebnis, bahnte jedoch die ↗Lateranverträge an. Aber der faschist. Begriff des ↗totalen Staates, die rein äußerl. Auffassung der Kirche als nationalen Kulturfaktors u. das beanspruchte Monopol der Jugenderziehung führten 1931 zu einem Konflikt mit dem Papst wegen der Kath. Aktion. Durch Vereinbarung vom 3. 9. 1931 wurde deren Charakter als rein kirchlich u. keine polit. Ziele verfolgend festgelegt, während der Faschismus auf das Monopol der Jugendorganisation verzichtete.

Lit.: Geigel, Ital. Staatskirchenrecht (²1886); Olgiati, Storia dell'Azione catt. (1922); Ecclesiastica, Annalen für zeitgenöss. Kirchengesch. (1922 ff.); Jarcuzio, Commento della nuova legislazione in materia eccles. (1932).

**Italiener,** Ausbreitung s. Karte Italien III u. Atlas. Die J. sind lebhaft, höflich, liebenswürdig u. den schönen Künsten zugeneigt; daneben findet sich bei ihnen auch Unbeständigkeit, Leidenschaftlichkeit u. geringere Eignung für Arbeiten, welche Ruhe u. Geduld erfordern. Besonders tüchtig sind sie in Elektrotechnik, Automobil- u. Flugzeugbau, Industrien, an denen sie seelischen Anteil nehmen. Der J. liebt persönl. Freiheit u. polit. Betätigung. Zwischen dem Süden u. dem Norden Italiens bestehen große, rassenmäßig begründete Gegensätze. Überall in Norditalien findet man auch blonde u. annähernd kurzschädelige Menschen, u. diese verleihen der dortigen Bevölkerung einen mehr mitteleuropäischen Charakter; hingegen überwiegt im Süden die kleinwüchsige, brünette, annähernd langschädelige Mittelmeerrasse mit ihrem unruhigen, von starken u. wechselnden Empfindungen beherrschten Wesen. Die J. halten sich selbst im allg. für Nachkommen der alten Römer. Nichtitaliener behaupten, sie seien die Nachkommen der römischen Sklaven, od. überschätzen das germanische Element. Alle diese Meinungen sind einseitig. Wahrscheinlich sind die heutigen J. die Nachkommen einer schon vorgeschichtl. Grundbevölkerung (vgl. Italiker) mit römischem u. mit germanischem Einschlag.

**Italiener, J.-Huhn,** eines der besten Nutzhühner, schlank, kräftig, mit gelben Läufen, gelbem Schnabel, großem einfachem Kamm (beim Hahn aufrecht, bei der Henne umliegend), blutrotem, glattem Gesicht u. länglich-runden weißen Ohrscheiben (Bild ↗Tafel Hühnerrassen); legt jährlich 120-250 Eier von 55-70 g. In der Nutzzucht sind nur die rebhuhnfarbigen u. weißen J. verbreitet, in der Sportzucht mehrfarbige Schläge, wie rebhuhnfarbige, gesperberte, silberhalsige, gelbe Entenflügel, Schwarzschecken, porzellanfarbige, u. als einfarbige die weißen, schwarzen, gelben, blauen u. roten. Vgl. Leghorn.

Die J. wurden 1835 erstmals aus der ital. Hafenstadt Livorno nach Amerika ausgeführt. Nach Deutschland kamen sie 1870 gleichzeitig als „Leghorn" aus Amerika u. als „J." aus Italien u. wurden anfangs nach engl. Vorbild nur nach äußern Merkmalen bewertet.

**Italienische Buchhaltung,** Form der doppelten ↗Buchführung. [1866, ↗Italien (Gesch.).

**Italienische Kriege** von 1848/49, 1859 u.

**Italienische Kunst.** Als Wesenszug der i. K. erscheint die vom Blut- u. Kulturerbe des Volks u. von den Bodenformen, Luft- u. Lichtverhältnissen des Landes getragene Wahrung u. Weiterbildung der antiken Welterfassung u. -formung. Die begrenzte meßbare Erscheinung ist ihr Vorwurf; deren Gestaltung als ein von seiner innern Gesetzlichkeit bestimmtes, harmonisch gegliedertes Ganzes ihr Ziel; das Bewußtsein, dergestalt ein ewiges Harmoniegesetz zu verwirklichen, ihr metaphysischer Hintergrund. Sie vereint klaren Umriß mit schöner Linienführung, durchsichtigen Aufbau mit gefälligem Rhythmus, Freiheit des Einzelglieds mit Strenge der Komposition, naturgetreue Wiedergabe mit regelhafter Typisierung, will vollkommene Deckung von Gehalt u. Form. Sie sucht nicht das Werdende, sondern das Seiende, nicht den Reichtum des Vielfältigen, sondern die Größe des Einfachen, lebt nicht in dynamisch gestauter, sondern in statisch beruhigter Spannung, gibt nicht Ahnung, sondern Schau — u. bildet so den Gegenpol der nordisch-dtsch. Kunst.

Architektonisch wirkt die ital. Sonderart sich vor allem in der Lösung des Werks von den Bindungen des Geländes, im regelmäßigen Grundriß, der festigenden Raumbegrenzung, der kubisch-reinen u. geschlossenen Außengestaltung u. der nicht strukturellen, sondern gliedernden Tektonik, plastisch in der statuarischen Erfassung, harmonisch-kanonischen Durchgestaltung u. der natürlichen Lockerung (nam. des menschl. Körpers), malerisch in der zeichnerischen Bildung u. Umschließung von Raum u. Figur, reliefhaften Reihung u. tekton. Fügung des Bildinhalts u. in der nur beiläufigen Verwendung des Lichts zur plast. Modellierung.

Ihre reinste Ausprägung fand sie in Mittelitalien (Toskana, Umbrien, Latium); im Süden erscheint sie durch byzantin.-sarazen.-normanni-

Italienisches Stadtbild
Parma (Kathedrale u. Baptisterium; 12.-13. Jahrh.)

schen, im Norden durch franz.-dtsch. Einfluß gebrochen; der Kunst Venetiens erwuchs aus dem Zusammenklang ital. Grundgesinnung, byzantin. u. dtsch. Einwirkungen ihr malerisch-schwebender Eigencharakter. Freilich hat das gesamte Italien mit der nord. Kunst sich auseinandersetzen müssen u., von äußern Bewegungen (Gotik) od. innerer Erbgemeinschaft (Barock) angeregt, fruchtbare Synthesen geschaffen, aber auch in diesen Epochen schlägt der Wesenszug der i. K. durch, u. ihre Hauptleistung liegt in der ↗Renaissance.

In der **altchristl. Zeit** (↗Altchristl. Kunst) bildet Italien die späthellenist.-röm. Kunstformen den neuen Zwecken gemäß um u. schafft so als 1. Versuch sakraler Raumkunst die ↗Basilika, unter östl. Einfluß nach u. nach den Charakter des Gotteshauses stärker betonend (Raum- u. Richtungsvereinheitlichung) u. zugleich die Formensprache vereinfachend (Flächigkeit, Frontalität). Auf dieser antik-primitiven Ausdrucksstufe bleibt die Baukunst Mittelitaliens während des ganzen roman. Mittelalters stehen (Säulenbasilika, offener Dachstuhl od. Flachdecke im Langhaus, selbständiger Glockenturm), nur unter unmittelbarem nord. Einfluß nimmt sie hie u. da

roman. Elemente auf (organ. Raumfügung durch Querhaus u. Vierung: Dome von Fiesole u. Pisa, 11. Jahrh.). Der Außenbau wird gern mit

Italienische Gotik
Himmelfahrt Christi, von Giotto (Padua)

Marmor inkrustiert, oft mit typisch ital. Sinn für rhythmisierende Flächenaufteilung (S. Miniato al Monte u. Taufkapelle, Florenz; Badia, Fiesole, 12. Jahrh.); das im 12. Jahrh. erscheinende nord. Motiv der Zwerggalerie überzieht gleichfalls die Außenwände mit feinem Gespinst (San Giovanni, Fuorcivitas, Pistoia; Dom, Campanile, Baptisterium, Pisa; San Martino, San Michele, Lucca, 12. u. 13. Jahrh.), antike Zierform bricht immer wieder durch (Protorenaissance). Rom wahrt ganz den altchristl. Stil; in Süditalien kreuzen sich mit ihm byzant.-sarazen. u. von Normannen u. Kreuzfahrern übertragene nord. u. oberital. Einflüsse, während in Sizilien der herrschende Charakter byzant.-sarazen. Leichtigkeit u. Pracht von normann. Ernst u. ritterl. Straffung gefestigt erscheint (Dome von Palermo, Monreale u. Cefalù). In Venetien steht neben rein altchristl. Bauten (Dom von Torcello) u. dtsch. beeinflußten (Querschiff: Dom von Aquileja) die rein byzant. ↗Kreuzkuppelkirche von S. Marco in Venedig. Die oberital. Baukunst folgt, wenn auch zögernd, so doch am willigsten, in Raumbildung, Aufbau u. Schmuckform burgund. u. dtsch. Vorbild (S. Abbondio, Como; Dom von Piacenza; S. Zeno, Verona; S. Ambrogio, Mailand; Dome von Cremona, Parma, Ferrara, Bergamo [alter Dom], Verona, Murano, 12. Jahrh.), behält aber die strukturelle Schlichte u. die flächige Körperbehandlung.

Der gemeinabendländ. Stil der **Gotik** ergreift Italien später als Frankreich u. Deutschland u. entwickelt sich zu einer durchaus ital. Sonderform. Die überlieferte Raumeinheitlichkeit bleibt durch Beschränkung der Stützenzahl erhalten, die heimische Raumproportion unter Verzicht auf den nord. Vertikalismus durch Verbreiterung des Langhauses, Erhöhung seines Untergeschosses gegenüber dem Obergeschoß u. durch kräftige Betonung der Horizontale (Simse, buntstreifige Marmorinkrustation); nicht konstruktiv raumhafte, sondern dekorativ flächige Gliederung beherrscht den Außenbau. Byzant. Erinnerungen wölben über der Vierung bisw. eine zentralisierende Kuppel (Dome von Siena u. Pisa, Florenz, Mailand).

Frühe Bauten: S. Francesco in Assisi u. Siena, Chor von S. Antonio in Padua; der Dom von Siena u. Sta Trinità in Florenz stoßen allmählich zum Eigenstil vor; Sta Maria sopra Minerva, Rom, Sta Maria Novella u. Sta Croce in Florenz u. Fassade des Doms von Orvieto. Die Spätgotik leitet durch Raumweitung u. -proportionierung bruchlos zur Renaissance über: Dom von Florenz u. San Petronio in Bologna, Sta Maria de' Frari u. SS. Giovanni e Paolo in Venedig, der in Bau- u. Schmuckgesinnung am stärksten den nord. Einfluß verratende Dom von Mailand u. die Certosa von Pavia.

Die Profanbaukunst sucht schon im Mittelalter den regelmäßigen Grundriß (Castel del Monte, Apulien), den klaren Kubus u. die geschlossene Fläche; die gotische Zeit ließ den roman. Geschlechterturm zinnengaleriegekrönt am Rathaus aufsteigen (Pal. Vecchio, Florenz; Pal. Pubblico, Siena); Venedig überspann die gelockerten Fronten seiner Paläste mit fließendem Spitzenwerk (↗Dogenpalast).

In Plastik u. Malerei durchdringen während der 1. Jahrhunderte mittelalterl.-abstrakte Auffassung u. dekorative Gesinnung das antike Erbe. An nord. Motiven vermitteln die Langobarden nur ihr Flechtwerkmuster in Zierskulptur u. Buchmalerei. In der byzant. Umformung beherrscht die antike Tradition nam. Unteritalien u. Venetien (Mosaiken von Palermo, Monreale u. S. Marco in Venedig), während Oberitalien breiter der nord. Anregung geöffnet ist. Mit dem Beginn der got. Zeit vereinigen sich in Toskana starke Wellen byzant. u. franz. Einflusses.

Zunächst aber ist Oberitalien auch in der Plastik die führende Landschaft. Im 12. Jahrh. bringt Meister Wilhelm (Dom von Modena) in reinem, formenstreng-naturnahem Relief figürliche, Meister Nikolaus ornamentale Plastik (Vorhallenportale in Ferrara, Verona, Piacenza) zu einheitlicher Wirkung; im 12./13. macht Antelami zum 1. Mal die Kunst zum Ausdruck individueller Stimmung u. Entwicklung. Rom bleibt mit der vom Ende des 11. bis zum Ende des 13. Jahrh. blühenden zarten Cosmatenkunst in frühmittelalt. Flächigkeit befangen, während Süditalien zunächst die Cosmatengesinnung mit saraz. Schönheitsfreude u. nord. Ernst verschmilzt u. unter Friedrich II. Anschluß an die vorchristl. römische Antike gewinnt.

Im 13. Jahrh. bringt von der Lombardei nord. Einfluß u. von Apulien antiker nach Toskana u. ruft hier die eigen- u. einzigartige Blüte jener go-

Italienischer Palaststil
Palazzo della Ragione in Vicenza (von Palladio; 1549)

tisch erlebten Antike hervor, die auch die Bildnerei bruchlos in die Renaissance überzuleiten vermag. Gesteigerte Reizsamkeit verbindet sich in Niccolò

Pisano mit ruhig-feierlicher Wirkung. Sein Sohn Giovanni löst das Einzelne zu relativer Selbständigkeit, vergeistigt u. bindet es wieder in maßvoller Schönheit. Arnolfo di Cambio in Florenz verschmilzt in seinen Wandgrabmälern den plastisch-toskan. mit dem flächig-röm. Stil zu fruchtbarer Einheit. Giovannis Schüler tragen die pisan. Kunst nach Süd- u. Norditalien. Die sienes. Plastiker des 14. Jahrh. ringen sich zu klarerer u. leichterer Körpererfassung durch, u. die nam. an der Fassade u. dem Campanile des Doms beschäftigten florentin. Meister, Pisano u. seine Schüler, führen in Relief u. Vollplastik die mittelalterl. Kunst zur Vollendung. Die Motivierung des Faltenwurfs vom Körper her u. die Eröffnung der Raumtiefe im Relief (bei Orcagna) weisen auf die Renaissance; Nino Pisano zeigt bereits die vollkommene Beherrschung der Körperanatomie.

Italienische Fayenceplastik
Heimsuchung, von Luca della Robbia (Pistoia)

Für die Entwicklung der ital. Malerei sind von vornherein die mittelital. Landschaften bestimmend. In die altchristl. Überlieferung Roms dringen zu Anfang des 13. Jahrh. byzant. Elemente, allmähl. ringen sie sich bei Torriti, Cavallini, Rusuti zu gesteigerter Bewegung, belebter Komposition u. neuer Schönfarbigkeit, zur plast. Modellierung, räumlichen Schau u. ikonograph. Freiheit durch. In Toskana erfüllt zuerst Pisa die byzant. Manier mit persönl. Leben, Lucca mit lyrischer Empfindung. Der entscheidende Durchbruch zur Gotik vollzieht sich von der pisanischen Richtung her in Florenz durch Cimabue u. Giotto. Die lucches. Note schwingt in der got. Malerei Sienas im reinsten Klang: Guido da Siena, Duccio u. Simone Martini mildern hier die byzantin. Herbe, machen die Natur zum Ausdruck ihrer erregten Empfindsamkeit u. lösen Form u. Farbe in bestrickender Zartheit u. Süße. Zur Verherrlichung des hl. Franziskus, im reichen Freskenschmuck der Unter- u. Oberkirche von Assisi, finden sich um die Wende vom 13. zum 14. Jahrh. die Meister der röm., florentin. u. sienes. Schule zusammen. Das weitere 14. Jahrh. führt zur Renaissance: die florentin. Malerei gewinnt durch Orcagna ihre selbstsichere Kraft; die sienesische bei den Lorenzetti die volle Raumperspektive u. typisch-persönliche Charakteristik u. endlich die rhythmische Gliederung durch Gruppeneinheiten u. die bindende Verwendung des Lichts.

Wie sich das die Entwicklung der Gotik bestimmende Streben nach sinnfälliger Wirklichkeit, geschlossenem Eigenleben u. harmonischer Schönheit von der wesenhaften Bindung an einen unbegrenzten geistig-jenseitigen Gehalt zu lösen u. als Gestaltung begrenzter diesseitig-weltlicher Erscheinung zu verselbständigen beginnt, hebt die **Renaissance** an: in der Frührenaissance suchend u. experimentierend, als Hochrenaissance des neuen Weltgefühls u. seiner Ausdrucksmittel vollkommen sicher, bis wiederum Zweifel an der absoluten Gültigkeit des Errungenen auftauchen u. verwirrend die klare Ordnung durchbrechen.

Die Renaissance erst macht die während des Mittelalters verworrenen Wesenselemente des ital. Kunstgefühls klar u. bewußt. Das Ideal der Baukunst wird nun der in sich ruhende, festlich heitere Raum diesseitiger Freude u. irdischer Bindung: in der Auswägung u. Begrenzung der innern u. äußern Maße u. Formen u. der harmon. Rhythmisierung. Wichtiger als die Kirche wird der Palast.

In Brunelleschis noch got. konstruierter Vierungskuppel des Florentiner Doms erhält die neue Baugesinnung den 1. Ausdruck u. zugleich den Hinweis auf die den Sakralbau der Renaissance beherrschende Idee des von der Mittelkuppel gebundenen Zentralraums. Die Findelhausvorhalle, die Säulenbasiliken von S. Lorenzo u. Sto Spirito, die Kuppelzentralbauten der Lorenzosakristei u. der Pazzikapelle kleiden sie auch in eine freiantike Zierform. Neben u. nach Brunelleschi bilden vor allem Michelozzo, Giulio u. Benedetto da Majano den florent. Palaststil aus u. tragen die neue Kunst nach dem übrigen Italien. Alberti gibt ihr in freiem Anschluß an Vitruv die Theorie u. leitet die Früh- zur Hochrenaissance über.

In enger Verbindung mit der Baukunst wachsen Plastik u. Malerei: wie schon in der got. Zeit üben die Großen meist die drei Kunstarten zugleich.

In Florenz lockert u. belebt Ghiberti das Relief zu malerischer Freiheit, erfüllt Donatello die Forderung der Zeit nach Wirklichkeitstreue, Lösung u. Verselbständigung des Bildwerks als eines geistig-leiblichen Eigenwerts. Jac. della Quercia stößt gleichzeitig aus der got. Schönlinigkeit zu voller Plastizität u. lebendiger Bewegung vor; die Fayence-Bildnerei der della Robbia wendet die neue Kunst dekorativ zu duftiger Zartheit, kräftiger Charakteristik u. lebendiger Buntheit. Aus dieser dekorativen Gesinnung gelangen Desiderio da Settignano zur letzten Feinheit der Marmorbehandlung, die Brüder Rossellino zur vollkommenen Zusammenordnung von Monument u. Architektur, Mino da Fiesole zur strengsten Linien- u. Flächenstilisierung, u. im Ggstz. zu ihr geben die Bronzebildner Pollajuolo u. Verrocchio (Bild ↗ Coleoni) u. Benedetto da Majano der realist. Bewegung die große Form.

In der Malerei schafft selbsttätig auch das übrige Mittel- u. Norditalien mit: Masaccio (neues Raumgefühl), Castagno (realist. Raum u. Figur), Ucello (konstruierter Fernraum), der Venezianer Domenico u. der Umbrotoskaner Piero della Francesca (Raumweite, Freilicht), der Paduaner Mantegna (illusionistisch konstruierter Raum), die Ferrareser Cossa, Tura u. Ercole Roberti (Freilicht- u. Illusionsmalerei), der Forlese Melozzo (Gesamtraum, Dekoration), Fra Angelico (mystisch fromme Gotik, beflügelt von himmlischer Heiterkeit), Filippo Lippi (festliche Lebensoffenheit), Ghirlandajo (regelhaft-große Komposition), Gentile da Fabriano u. Perugino (weich-harmonische

nach dem Piper-Druck

Bildnis einer jungen Frau, von Domenico Veneziano (um 1410—1461)
Berlin, Staatliche Museen

Phot. O. Schwarz, Berlin

Frührenaissance: Die Verlobung (Veronesisch; um 1470. Berlin, Staatliche Museen)

Umbrische Renaissance: Mariä Vermählung (Lo Sposalizio) von Raffael
(1504; Mailand, Brera)

Phot. Alinari, Florenz

Spätrenaissance, zum Barock hinleitend: „Der Tag" von Correggio
(1527/28; Parma, Pinakothek)

Phot. G. Schwarz, Berlin

Venezianische Hochrenaissance: Tizian, Selbstbildnis
(um 1550; Berlin, Staatliche Museen)

Phot. Alinari, Florenz

Toskan.-umbrische Renaissance Federigo da Montefeltro von Piero della Francesca
(um 1470; Florenz, Uffizien)

Phot. Alinari, Florenz

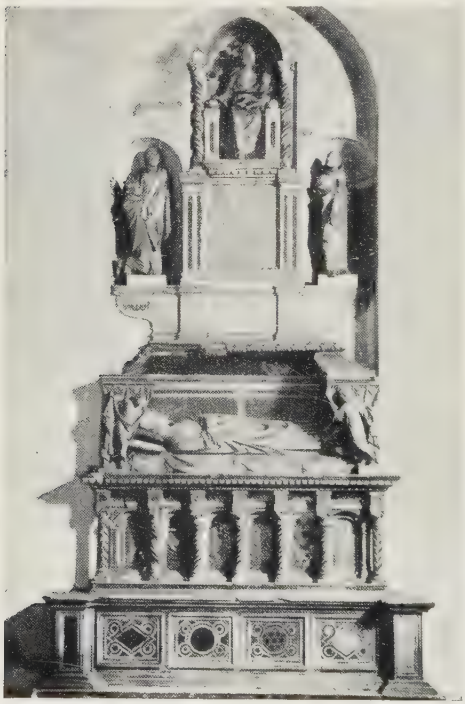
Toskanisch-römische Hochrenaissance: Erschaffung Adams von Michelangelo
(1508-12; Rom, Sixtinische Kapelle)

Phot. Alinari, Florenz

Frührenaissance: David, Bronze von Donatello (1440; Florenz, Bargello)

Phot. Alinari, Florenz

Romanische Protorenaissance: Anbetung der Könige von Niccolò Pisano (1260: Pisa, Relief der Taufkapellenkanzel)



Phot. Alinari, Florenz

Gotik: Grabmal des Kardinals Wilh. de Bray von Arnolfo di Cambio (1285; Orvieto, S. Domenico)

Phot. Alinari, Florenz

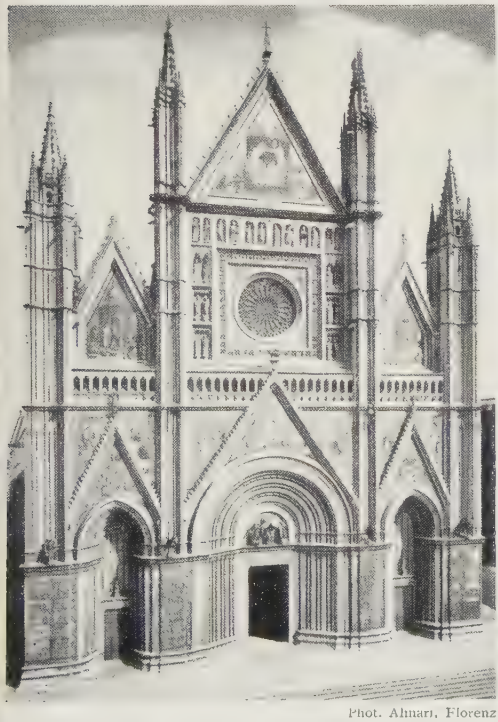
Hochrenaissance: Lorenzo Medici von Michelangelo (1521-34; Florenz, Grabmal in San Lorenzo)

Phot. Alinari, Florenz

Frührenaissance: Pazzi-Kapelle
von Brunelleschi (1430; Florenz)

Phot. Alinari, Florenz

Renaissance: Palazzo Strozzi
von Benedetto da Maiano (1489; Florenz)



Phot. Alinari, Florenz

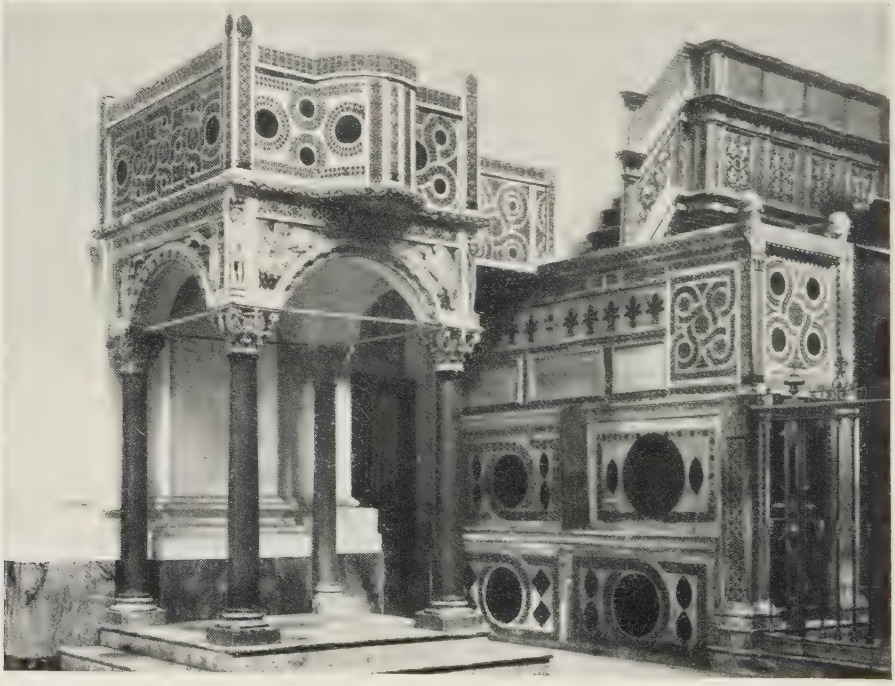
Gotik: Fassade des Doms in Orvieto
von Lorenzo Maitani (1310)

Phot. Alinari, Florenz

Barock: Santa Maria della Pace in Rom
von Cortona (1655)

Phot. Anderson, Rom

Altchristliche Basilika: Inneres von Santa Maria in Trastevere zu Rom
(nach im 4./5. Jahrh. entstandenem Urbau seit 1138 erneuert)



Phot. Alinari, Florenz

Romanische Protorenaissance: Ambo im Dom zu Salerno
(1250; Cosmatenmarmorinkrustration)

Schönheit). Die venezian. Frührenaissance verbindet durch die Bellini u. Carpaccio die malerischen Werte von Licht, Luft u. Farbe mit lyr. Stimmung zu feierlicher Einheit. Endlich steigert unter nord.-niederl. Einfluß ein erregter Subjektivismus die nun vollständig beherrschte Natur zur Ausdrucksform: bei Botticelli, Piero di Cosimo, Filippino Lippi u. Signorelli.

Die kurze Spanne der **Hochrenaissance** kennzeichnet sich in dem Architekten Bramante u. den drei Universalmeistern Leonardo da Vinci, Raffael u. Michelangelo.

Nach seinen noch frührenaissancehaften Mailänder Werken prägt Bramante in dem nun zum Mittelpunkt architekton. Fortschritts werdenden Rom der Baukunst den Hochrenaissancecharakter auf. Der Wille zur innergesetzlichen Geschlossenheit findet in der Herrschaft des Zentralbaugedankens seinen Ausdruck. Während Palladio nam. in Vicenza in strengerem Anschluß an die Antike die Hochrenaissancebaukunst ins Klassizistische wendet, reißt Michelangelo (Kuppel von St. Peter, Hof des Palazzo Farnese) sie mit eigenwillig-spannungsvoller Wucht zu frühbarocker Wirkung fort.

In Plastik u. Malerei führt der Geist der Hochrenaissance mit selbstbewußt-großgeschautem, festgefügtem u. raumfüllendem Aufbau bei weichem Umriß u. idealisierender Vereinfachung der Naturformen zum Ideal typisch-klass. Schönheitsgestaltung. Mit Leonardo u. Michelangelo hat zunächst Florenz die Führung; dann verlagert sich der Schwerpunkt der gesamten i. K. nach Rom.

Leonardo gibt mit innerer Bewegung, geschlossenem Aufbau, Bindung von Raum u. Figur, malerischer Lichtführung, weicher Modellierung u. geschlossener Ordnung der belebenden Kontraste eine Harmonie von sinnenhafter Form u. seelischem Ausdruck. Umbrisch weicher u. dekorativer ist Raffaels wohl am meisten die ital. Art verkörpernde, den melodiösen Zusammenklang aller Formen u. Farben fügende Malerei. Michelangelo, Plastiker als Baumeister sowohl wie als Bildner u. Maler, erfüllt seine wuchtigen Gestaltungen mit bohrender menschlicher Problematik; die titan. Spannung seines Wesens sprengt das Formideal der Renaissance u. führt mit pessimist. Umbruch ihr Weltgefühl barockem Ausdruck zu.

Neben diesen Großen erscheinen die übrigen Meister Mittel- u. Unteritaliens (selbst Sansovino, Cellini, Fra Bartolomeo u. Andrea del Sarto) nur als freundliche Füllung. — Eigenartigen u. fruchtbaren Ausdruck findet die Hochrenaissancemalerei jedoch in Venetien: Giorgione (Vergeistigung; sinnlich-weltliche Schönheit); Tizian (große Komposition, dramatische Bewegung, reiche, breitflächig-volle, zuletzt aufgelockerte Farbenwahl) u. Sebastiano del Piombo (michelangeleske Ausdruckskraft). Gaudenzio Ferrari u. Correggio überschreiten noch energischer die Grenzen der Hochrenaissance: der eine mit nord. Seele, der andere aus eigenwilliger Subjektivität mit allen Mitteln der Linear- u. Lichtperspektive, mit Naturtreue, Bewegungskraft u. stärkstem Sinnenreiz.

Italienisches Rokoko
Gastmahl der Kleopatra von Tiepolo (Venedig)

Im zweiten Jahrzehnt des 16. Jahrh. macht sich eine neue Erregtheit bemerkbar, die das Klare verunklärt, die einfach-große Harmonie zerstört, sich von innerer zu äußerer Bildungsgesetzlichkeit, von naiv-diesseitiger Lebensfreude zu sentimental-jenseitiger Unendlichkeitssehnsucht wendet: der ↗**Barock.** Nordisches tritt überall ins Italienische, wird aber mit der überlieferten Manier „manieristisch" zu meistern gesucht. Dem entspricht in der Baukunst die bewegte Verunklärung des Grundrisses u. die Wiederaufnahme des Langhausbaus. Bezeichnenderweise sind die Führer dieser im Wesen unital. Kunst Oberitalienер.

Vignola gibt in der Gesù-Kirche das erste, in den Einzelheiten noch michelangeleske-plastische Muster; die Arbeit der Baumeisterfamilien Fontana u. Lunghi gibt dem neuen Stil die große, aus allseitig-offener Sinnlichkeit zur Gesamtschau gelangende u. so Diesseits u. Jenseits in ein freilich spannungsvoll-labiles Gleichgewicht setzende hochbarocke, vom Tastbar-Plastischen aufs Optisch-Malerische gestellte, von harmonischer Schönheit auf ausdruckstarke Wirkung gehende Form. Der Sakralbau ordnet die vordem individuell-zusammengeordneten Raumglieder verklammert, verschränkt, einander durchdringend der Raumgesamtheit unter, reißt den Gesamtraum mit architekton. und malerischen Mitteln aus der festen Umgrenzung, schwingt u. lockert den Baukörper u. ordnet ihn einem Außenraumgefüge (Platzarchitektur — Brunnen) ein.

Den Fontana entstammt Maderna, der die ganze Fülle des Barock rauschen läßt (Langhausvorbau u. Kolossalfassade der ↗Peterskirche). Andere Hauptmeister des Hochbarock: der dekorative Cortona, der leidenschaftliche Neapolitaner Bernini u. der geistvoll bizarre Borromini.

Bedeutende Stätten barocker Baukunst sind außer Rom Bologna, Ferrara, Modena, Parma, Mailand u. Genua, im Süden Neapel. In Turin löst Guarini endlich alles architekton. Gefüge zu opt. Schein; nach ihm kommt Juvarra wieder zu plastisch-gefestigter großer Form (Superga-Kirche). In Florenz behält die Barockarchitektur einen klass. Zug. Im Laufe des 18. Jahrh. findet ganz Italien sich zu klassisch-klassizistischer Baugesinnung wieder.

Die Bildnerei leitet vom Manierismus zum Frühbarock der Flame Giovanni da Bologna. In Berninis Plastik findet das hochbarocke Ziel seine Erfüllung, sowohl im malerisch bewegten wie dekorativ eingebundenen Sinn: alle Ruhe ist nun Bewegung, alles Innengefüge Oberflächenspiel, alle Selbständigkeit Verklammerung, alle klare Größe rauschende Pracht geworden, Jenseitssehnsucht u. Erdensinnlichkeit in eins verschmolzen.

Eine klassizierende Richtung findet in Algardi ihren Vertreter. Erst im 18./19. Jahrh. besitzt die ital. Plastik in Canova noch einmal einen Bildner von europäischem Rang u. Ruf.

Bedeutender ist die Malerei der barocken Epoche: Pontormo, Giulio Romano u. Rosso sind Hauptmeister des frühen, Bronzino u. Parmigianino des reifen Manierismus. Zu magischer Größe wächst er in dem Venezianer Tintoretto, lyrischer klingt er bei Bassano, schon von Rokoko-

heiterkeit getragen erscheint er bei Paolo Veronese. Barocci leitet mit neuem, naturnahem Pathos zum Barock hin.

Caravaggio u. die Brüder Carracci vereinen starke Bewegtheit u. mächtige Tiefenwirkung mit naiver Sinnenfreude u. voller Körperlichkeit. Der gefühlvoll-gefällige Reni, der vornehm-klare Domenichino führen in Bologna u. Rom, der Römer Fetti, der Holsteiner Liß, Crespi (Cerano) u. der Genueſe Strozzi bedienen ſich hochbarocker, klaſſizift.-rationaliſt. u. impreſſioniſt.-dekorativer Mittel. In Rom u. Neapel findet die neuere Malerei durch Lanfranco, Guercino u. Cortona mit mächtiger Dynamik u. vollkommenem Illuſionismus in großer Zuſammenſchau ihre Geſtalt.

Der noch ſchwerfarbige **Spätbarock** leitet mit kecker Auflöſung der Stand- u. Bauſeſtigkeit u. mit der romant. Miſchung ſkeptiſch-ironiſcher u. erregt-religiöſer Stimmung zum **Rokoko**, das ſich ganz freilich nur in Venedig (Piazzetta, Roſalba Carriera, Canaletto u. Guardi) entwickelt. Dem venezian. Rokoko gehört endlich der letzte Großmeiſter ital. Malerei an: Tiepolo, der die auseinanderſtrömenden Richtungen ſelbſtiron. Überbewußtheit u. innigſter Gläubigkeit vereint.

**Neuere Entwicklung:** Schon während der barocken Epoche war die Führung der Kunſt an Spanien u. den franz. u. niederl.-dtſch. Norden übergegangen; bei ihrem Ende ſcheint die künſtler. Kraft Italiens erſchöpft. Die Hinwendung zur Klaſſik bringt zwar die ital. Sonderart wieder zum Durchbruch, aber nicht ohne fremde Hilfe (Winckelmann, Mengs) u., von Canova abgeſehen, in unlebendig-zeitferner

Baukunſt des faſchiſt. Italien: Piazza della Vittoria in Breſcia — Hauptbahnhof in Mailand

Art. Die Werke der Baukunſt erſcheinen kaum von künſtler. Notwendigkeit beſtimmt; erſt den röm. Urbaniſten gelang (Städtebau-Ausſtellung 1929) eine Wiederbelebung. Förderer des modernen Baugedankens: der gefallene Ant. Sant'Elia, G. Giovannoni (Dir. der Architektenſchule in Rom) u. der Futuriſt A. Sartori. Die Plaſtik kommt mehr u. mehr zu übertrieben-unkünſtleriſcher Realiſtik, zu impreſſioniſt. Geſtaltung u. taſtet ſchließlich zu neuem Ausdruck vor (Calandra-Wildt, Dazzi, Boccioni, Martini). Die Malerei entwickelt ſich über den Realismus (Morelli, Dalbono, Michetti) unter franz. Einwirkung zum Impreſſionismus (Ciardi, Carcano, Toſi, Semeghini, nam. Segantini). Um 1910 wächſt aus Marinettis Manifeſt gleichzeitig mit den 1. Regungen des nord. Expreſſionismus der chaotiſch-bewegte Futurismus auf (Boccioni, Severini, Carrà). Unter der faſchiſt. Ordnung iſt dies unitalieniſch-dekompoſitoriſche Element aus der ital. Kunſt wieder ausgeſchieden; gerade die alten futuriſt. Programmatiker haben ſich einem kubiſch-gefeſtigten, klaſſiſch-monumentalen Ausdruck (valori plastici) zugewandt (Carrà, Morandi, Soffici), auch wo ihr Weſen expreſſioniſtiſch geblieben od. ſurrealiſtiſch geworden iſt (Chirico, Ferrazzi, Modigliani, Funi, Caſorati, Tozzi, Sironi).

**Lit.: Grundſätzliches:** Wölfflin, Italien u. das dtſch Formgefühl (1931). **Geſamtdarſtellungen:** Förſter (5 Bde, 1869-75); Dohme (3 Bde, 1878/79); Burckhardt, Cicerone (3 Tle, Neubr. 1925); Venturi (18 Bde, 1901 ff., ital.); Toesca (1927 ff.). **Epochen:** Gotik: Karlinger (1927); ↗Renaiſſance, Barock: Gurlitt (1887); Riegl (1908); Schmarſow (1897); Eſcher (1910). — **Baukunſt:** Joſef (1907). Mittelalter: Frankl (1926); ↗Renaiſſance, Barock: Brinckmann (⁴1922); Ricci (²1923). Palaſtbau: Raſchdorff-Haupt (6 Bde, 1882-1922). **Plaſtik:** Bode (⁶1922); Reymond (1927, franz.). Mittelalter: Vitzthum-Volbach (1925); Biehl (1926); Barock: Brinckmann (2 Bde, 1921); Goldſchmidt, Bronzen der Renaiſſance u. des Barock (1914). **Malerei:** van Marle (17 Bde, 1923 ff., bis 1932 13 Bde; engl.). **Primitive:** L. Hautecœur (Paris 1932); D'Ancona, Cattaneo u. Wittgens, L'Arte Italiana (I 1931). Mittelalter: Vitzthum-Volbach (1925); Sirén (1922, Toskana, 13. Jahrh.); Toeſca (1929, Florenz, 14. Jahrh.). Renaiſſance: Eſcher (1923); v. d. Becken (1927, Oberitalien); Ricci (1929, Oberitalien, 16. Jahrh.). Spätrenaiſſance: Voß (2 Bde, 1920); Barock: Voß (1925, Rom); Pevsner-Grautoff (1929). 18. Jahrh.: Ojetti (2 Bde, 1932). Toskana u. Umbrien: Guthmann (1902); Jacobſen (1914); R. Offner (1930 ff; engl.). Siena: Rothes (1904); Jacobſen (1908); Weigelt (1930). Venedig: Teſti (2 Bde, 1909-15, ital.). Neapel: Rolfs (1910). Miniatur: Toeſca (1930). — Schneider, Pittori e Scultori moderni (15 Bde, 1920 ff.). — Inventar (ital. I 1931). — Eine Vereinigung der **Freunde der chriſtl. Kunſt** (Amici dell' Arte Cristiana) mit Monatsſchr. Arte Cristiana wurde 1912 gegr. Sitz in Mailand, Leiter ↗Polvara.

**Italieniſche Literatur.** Die i. L. erweiſt ſich wie die ital. Kunſt als Wahrerin antik-lat. Erbes. Sie liebt das Klarumriſſene u. Feſtgeſchloſſene: erfüllt ſich deshalb im Ggſtz. zu den nordiſchen weniger im Werden des ſubjektiv erlebten Dramas als im Sein des objektiv überſchauten, des Endziels von vornherein gewiſſen Epos (ihre weltliterar. Gipfel Dante, Arioſt, Taſſo; Boccaccio, Manzoni ſind nam. Epiker), läßt ihre Schöpfungen nicht organiſch von innen heraus wachſen, ſondern von außen her tektoniſch ſich aufbauen, mildert dadurch die Spannung, gibt ihnen ſo die wohltuende Harmonie. Auch ihre Lyrik, ſelbſt das einfachſte Volkslied, ſcheinen tekton. Zwang unterworfen. Doch iſt die i. L. nicht wie die franz. vornehmlich von verſtandeshaft wägender Geiſtigkeit beſtimmt, ſondern vom triebhaft-ſicheren Gefühl für den ſinnl. Reiz geordneter Schönheit, dem die ital. Sprache u. die eingeborene Freude an Rhythmus u. Klang die breiteſte Entfaltungsmöglichkeit bietet — wobei ſie ſich bisweilen auch zu äſthetiſierendem Spiel verleiten läßt (Renaiſſance-Ritterdichtung, Marinismus, d'Annunzio). Sie wirkt deshalb trotz aller Künſtlichkeit naiver, leichter u. freier — wie denn auch ihr ſtrophiſcher Reichtum größer u. ihr Silbenzählung u. Sinnakzent glücklich einigender Vers beweglicher u. ausdrucksſtärker iſt. Die i. L. entwickelt ſich langſam, ſteigt mit dem Einbruch der Gotik ſteil zu ihrem Gipfel, hält ſich über die Renaiſſance auf beherrſchender Höhe, ſinkt vom Beginn des Barock bis zum Ende des Rokoko erſtarrend ab, lebt unter franz.,

dtsch. u. engl. Einfluß im Risorgimento wieder auf u. nimmt endlich teil an den gesamteurop. Strömungen, ohne die Führerstellung ihrer Glanzzeit wieder zu erreichen.

### I. Mittelalter.

Religiöse Dichtung: Franz von Assisi (1182-1226); Lauden; Jacopone da Todi (1230-1306). Sizil. Hofdichtung (1220-60): Friedrich II., Pier della Vigna, Giacomo da Lentini. Bürger- u. Gelehrtendichtung: Guittonne d' Arezzo, Brunetto Latini († 1294). Contrasto u. Allegorie: Rosa fresca (um 1235), Bonvesin († 1313). Novelle: Conti d'antichi cavalieri, Cento novelle, Fioretti. Chronik: Dino Compagni († 1334), Giov. Villani († 1348). Neuer süßer Stil: Guinicelli (1230-74), Cavalcanti (1255-1300), Cino da Pistoja (1270-1337). Gassenpoesie: Cecco Angiolieri (1250-1320). — Dante Alighieri (1265-1321): Commedia 1321.

Im Frühmittelalter bleibt die i. L. ohne Eigenleistung. Überalterte Bildung läßt die Spannung der Zeit nicht fruchtbar werden, u. die völkische Unverbundenheit der roman. u. german. Bestandteile u. die kulturelle der heidnisch-antiken u. christl.-mittelalterlichen läßt die i. L. nicht zur Sicherheit u. Geschlossenheit von Lebensgefühl u. Weltauffassung kommen.

Bis ins 13. Jahrh. deckt sie ihren epischen Bedarf aus nordfranz., ihren lyrischen aus provenzal. Quelle u. dichtet selbst in der fremden Sprache. Erst mit der Verschmelzung in die Geisteseinheit des mittelalterl. Abendlands wird die i. L. eigener Leistung fähig. Aus der Vermählung nord. Beseeltheit mit antiker Weltbejahung in Franz von Assisi erwächst eine dithyrambisch-begeisterte u. wieder schlicht-innige relig. Lyrik (Laudendichtung); die sizil. Hofkultur Friedrich II. kleidet den ritterl. Troubadoursang in ital. Sprachgewand, u. das ritterl.-höfischem Wesen fremde Bürgertum der nordital. Städte durchtränkt seine Formen meistersingerhaft mit ethisch-relig. u. städt.-polit. Gedanken u. gelehrtem Wissen — gleich der Laudendichtung die Darstellung gern dramat. belebend (Contrasto: Streitgespräch) — u. findet dem Minnesang eigenen Gehalt, indem es metaphysisch die Geliebte entrückt u. die Liebe vergeistigt. Als mit Guido Guinicelli u. Guido Cavalcanti persönl. Erleben in diese Vorstellungswelt bricht, kann in den Kanzonen, Sonetten u. Ballaten des ↗Neuen süßen Stils die Kunstlyrik ihre erste eigenfarbige Blüte entfalten u. zugleich in Ser Durantes Rosenromanbearbeitung u. in der Gassenpoesie Ceccos ihr derb-sinnlich-witziges Gegenspiel finden.

Entwicklung der Lit.: Übersetzung u. rhetor. Schulung, Dino Compagnis u. Giov. Vilanis Florent. Stadtchroniken, die Anfänge der Prosanovelle- u. Legende in den Cento Novelle u. Fioretti.

All diese Elemente pflegt u. eint am Ende der Epoche ↗Dante. Er führt den „Neuen süßen Stil" zur letzten Reife, macht sein geläutertes, zur ital. Hochsprache geweitetes Toskanisch jeder Darstellung gerecht u. verschmilzt sie in Verbindung mit dem gesamten antik-latein. Gut in seiner das hochmittelalterl. Welt- u. Zeitbild erfüllenden, menschheitstypisch gefaßten Seelendarstellung der ↗Göttlichen Komödie zur Synthese.

### II. Humanismus.

Petrarca (1304-74), Boccaccio (1313-75). Novelle: Boccaccio, Decamerone 1353, Secchetti (1330-1400), Guardati, Novellino 1460. Kulturroman: Gherardi, Paradiso degli Alberti um 1425. Humanist.-programmat. Prosa: Palmieri (1406-75), Leone Battista Alberti (1407 bis 1472). Askese: Katharina von Siena (1347-80); Bernardino von Siena (1380-1444); Savonarola (1452-98). Bänkelsang u. Burleske: Pucci (1301-90), Burchiello (1404-43). Ritterroman: Magnabotti (1340-1431), Reali di Francia, Meschino.

Die individualist., antiken u. formalen Strömungen treiben unmittelbar nach Dante die Entwicklung der i. L. dem Humanismus entgegen. Die nächsten Generationen lösen sie aus ihrem Zusammenhang, verflüchtigen die jenseitig-christl. Komponente der mittelalterl. Kultur u. schaffen aus dem entbundenen Ich u. dem sinnenhaft-umgrenzenden Formgefühl eine neue künstlerisch-fruchtbare Einheit.

Petrarca gibt nicht mehr typische, sondern individuelle Selbstdarstellung, wendet sich zu einer wohl idealisierten, aber erdensinnl. Wirklichkeit u. macht bes. in der für allen Klassizismus fortan richtunggweisenden Lyrik die klassisch-harmon. schöne Form zum Wesen der Kunst. Die Antike gewinnt Eigenbedeutung als Lebensgefühl u. Ausdrucksweise: neben das literaturfähig gewordene Volgare setzt er für $2^1/_2$ Jahrhunderte als Sprache der höheren Schöpfungen ein ciceronisch-bewegtes Latein (↗Neulat. Dichtung), freilich ohne hier die Volkssprache zu verdrängen. — Sein naivbedenkenlos aus dem neuen Weltgefühl schaffender Landsmann u. Jünger Boccaccio bildet am Latein die klass.-ital. Prosa aus, gibt in ihr mit dem ↗Dekameron die vorbildl. Novellenform, macht sie literar. Deutung dienstbar, weist auf die renaissancehafte Ritter- u. barocke Schäferdichtung vor u. schenkt der Epik die Ottave rime.

Die von Boccaccio angeregte Novellistik dehnt in Gherardis Paradiso degli Alberti sich zum Zeitkulturroman. Unmittelbarer Zeit- u. Kulturdarstellung dient die neue Prosa in chronist. u. biograph. Werken, der Kulturforderung im Sinne humanist. Bejahung bei Leone Battista Alberti u. Matteo Palmieri, im Sinn asket. Verneinung des neuen Lebensstils in den Briefen der hl. Katharina u. den Predigten des hl. Bernardino von Siena; mit dem in seinen relig.-polit. Gedichten, Briefen u. Traktaten dokumentierten Streben u. Erliegen Savonarolas klingt der mittelalterl. Kampf gegen das humanist. Weltgefühl tragisch aus.

Der petrarkist. Stil hat sein derbwitziges volkstüml. Gegenbild vor allem in den florent. Bänkelsängen u. Burlesken, die über die gleichzeitige volkstüml. Erneuerung des mittelalterl. Ritterromans zum klassisch-humorist. Ritterepos der Renaissance führen.

### III. Renaissance.

Lyrik: Florenz: Lorenz von Medici (1449-92); Poliziano (1454-94); Neapel: Sannazaro (1458-1535); Cariteo (1450-1515). Ferrara: Tebaldeo (1456-1537). — Bembo (1470-1547). Michelangelo (1475-1564). Vittoria Colonna (1490-1547); Torquato Tasso (1544-95). Ritterepos: Pulci (1432-84): Morgante 1480, Bojardo (1434-94): Orlando innamorato (1472-94); Ariost (1474 bis 1538): Orlando furioso (1506-32), Trissino (1478-1550); Alamanni (1495-1556); Bernardo Tasso (1493-1569). Torquato Tasso: Befreites Jerusalem 1475. Parodie: Berni (1497-1535); Folegno (1496-1544): Baldus 1517. Drama: Poliziano, Orfeo 1471. Komödie: Ariost, Cassaria 1508; Machiavelli, Mandragora 1513; Bibbiena, Calandria 1513; Beolco (1502-42). Tragödie: Trissino, Sofonisbe 1515; Giraldi, Orbecche 1541; Aretino, Orazia 1546. Schäferspiel: Giraldi, Egle 1545, Tasso, Aminta 1573. Prosa: Castiglione (1478-1529), Cortegiano 1524, Machiavelli (1469-1527): Il principe 1513; Guicciardini (1483-1540): Istoria d'Italia um 1540. Aretino (1492-1556).

Um die Mitte des 15. Jahrh. ist das humanist. Denken Gemeingesinnung geworden; in allen bedeutenderen Städten herrscht die Tyrannis. Neben

dem Mediceerhof sind die Höfe von Rom u. Neapel, Mailand, Mantua, Ferrara u. Urbino Pflegstätten einer von Baldassare Castiglioni in Urbino geprägten, höfisch-verfeinerten Kultur u. einer ausgeglichen-formvollendeten Lyrik, die Lorenzo von Medici u. Poliziano eröffnen, Bembo (auch sprachl.) zum reinsten Klassizismus führt u. nur Michelangelo, Vittoria Colonna u. endlich Torquato Tasso mit echter Herzenswärme erfüllen. Eigenartigeres bringt die elegisch-bukolische u. satir.-epistelhafte Kulturfluchtpoesie Sannazaros u. Ariosts. — Die große dichterische Leistung der Renaissance ist ihr Ritterepos, das über den noch bänkelsängerhaft-burlesken Morgante Pulcis u. den weltmännisch-scherzhaften Verliebten Roland Bojardos Ariost in seinem Rasenden Roland zum Vorwurf überlegenen Spiels mit allen vordem gültigen Gedanken u. Werten eben um der Freiheit u. Schönheit dieses Spiels willen macht — bis ihm nach Trissinos, Alamannis u. Bernardo Tassos verunglückten Versuchen am Ende Torquato Tasso schon aus gegenreformator. Antrieb u. mit barocker Sprachtönung im Befreiten Jerusalem den gläubig-idealen Gehalt wiedergibt. — Neben diesem mehr od. minder ernsthaften Spiel läuft der reine, aber nicht minder formgewandte Ulk, den in der Lyrik Bernis Berneskен, in der Epik Folegnos Maccaroni-Poesie vertreten.

Bedeutsam ist die Renaissance für die Entwicklung des Dramas. Aus den dialogisierten Lauden war im Mittelalter das Mysterium erwachsen; Polizian ersetzt nun den christl.-geistlichen durch antik-weltl. Gehalt u. legt damit den Grund zum weltl. u. musikal. Spiel. Die von Petrarca eingeleitete lat. Nachahmung der altröm. Komödie wird von Ariost, Machiavelli u. Bibbiena italienisch erneuert u. als ländl. Posse von Beolco weitergebildet; der antike Mimus lebt als Stegreifkomödie auf. Eine Tragödie erwächst seit Trissino aus der Nachahmung der römischen u. bringt in Aretinos Orazia das 1. Werk von Dauerwert. Dem von Giraldi aus dem Satyrspiel gewonnenen Schäferdrama gibt Tassos Aminta die gültige Form.

Die Prosa der Renaissance ist minder durch die weiter blühende Novellistik als durch ihre rhetor., grammat., kulturu. kunstgeschichtlichen (Vasari), bes. aber durch die ihren Machtwillen zum System erhebenden histor. u. polit. Schriften Machiavells u. Guicciardinis u. durch den ebenso glänzenden u. skrupellosen Journalismus Aretinos wichtig.

### IV. Barock, Rokoko.

Schwulst: Guarini (1538-1619), Marini (1569-1625): Adone 1623. Klassizismus: Chiabrera (1552-1638); Testi (1593-1646). Satire: Salvator Rosa (1615-73). Gründung der Arcadia 1690. Elegie u. Anakreontik: Crudeli (1703-45), Rolli (1687-1765). Parodist. Epik: Tassoni, Secchia rapita 1622; Bracciolini, Scherno degli dei 1626; Forteguerri, Ricciardetto 1725. Schäferspiel: Guarini, Pastor fido 1590. Oper: Rinuccini, Dafne 1594, Metastasio (1698-1782). Wortdrama: Maffei (1675-1755): Merope 1713, Conti (1677-1749): Giulio Cesare. Novelle: Basile (1575-1632): Pentamerone. Prosa: Giordano Bruno (1548-1600), Campanella (1568-1639). Vico (1668-1744). Naturwissenschaft: Galilei (1564-1642). Polit. Traktat: Tassoni (1565 bis 1635); Boccalini (1556-1613).

Die Gegenreformation ordnet die ital. Kultur wieder der übersinnl. Welt ein, die Spanierherrschaft stürzt die i. L. in unfruchtbaren Zwiespalt. Der Gehalt der Dichtung sinkt, die Sicherheit der Form wird fraglich.

Guarinis Schäferspiel vom Getreuen Hirten zeigt zuerst den barocken Schwulst; der Neapolitaner Marini handhabt ihn in episch-lyr. Dichtungen voll sinnl. Rausch u. spielendem Witz mit epochemachender Virtuosität — Chiabreras u. Testas Lyrik predigt dagegen strengsten Klassizismus. Satire u. Akademie — vor allem die röm. Arcadia — führen den Kampf weiter u. leiten die Lyrik schließlich zu anakreont.-natürl. Eleganz. Das Epos erschöpft sich in Tassonachahmungen u. -parodien. Das Drama entwickelt aus dem Schäferspiel mit Rinuccinis von Caccini u. Peri vertonter Dafne die Oper; ihr Textklassiker wird Metastasio. Das Wortdrama steht im 17./18. Jahrh. unter franz. Einfluß; Maffei sucht es nach altgriech. Vorbild zu erneuern, Conti weist es auf Shakespeare hin. — Eine glanzvoll-barocke Leistung bietet die Novellistik mit Basiles Pentamerone-Märchen in neapol. Mundart.

In der übrigen Prosa ragt im 16. Jahrh. mit seiner aus dem Gehalt erwachsenen barock-bewegten Sprache der Pantheist Giordano Bruno u. im 17./18. Jahrh. mit seiner zopfig-dunklen der auf Hamann u. Herder vorweisende Geschichtsphilosoph Vico hervor: Galilei versicht seine naturwissenschaftl. Theorie in sachgemäßer Schlichte. Scarpis antipäpstl. Geschichte des Trident. Konzils u. ihre Widerlegung durch Pallavicino sind der Hauptbeitrag zur Geschichtschreibung der Zeit, Tassonis u. Boccalinis Schriften gegen die span. Fremdherrschaft zur Journalistik, Trescimbenis Literaturwerk, Mazzuchellis Schriftstellerbiographien u. Muratoris Geschichtsquellensammlung zur wissenschaftl. Systematik.

### V. Risorgimento.

Aufklärung. Zeitschriften: Osservatore 1761; Frusta letteraria 1763. Lyrik: Parini (1729-99). Drama: Goldoni (1707-93). Klassik. Lyrik: Ugo Foscolo (1778-1827); Leopardi (1798-1837). Drama: Alfieri (1749-1803). Romantik, Vorbereitung: Gaspare Gozzi, Difesa di Dante 1758. Cesarotti, Ossianübersetzung 1772. Lyrik: Monti (1754-1828). Drama: Carlo Gozzi (1720-1806). Blüte: Manzoni (1785-1873): Inni sacri 1812-22; 5. Mai 1821; Die Verlobten 1827. Theorie: Carrer (1801-50); Tommaseo (1802-74); Philosophie: Rosmini (1797-1855); Politik, liberal-katholisch: Gioberti (1801-52), national-revolutionär: Mazzini (1805-72). Zeitschriften: Conciliatore 1818; Antologia 1821. Christl. Richtung: Civiltà cattolica 1850; Silvio Pellico (1789-1854): Meine Gefängnisse 1832; Biava (1805-70). Polit. Richtung: Berchet (1783 bis 1851); Rossetti (1783-1854); Dall'Ongaro (1810-73); Mercantini (1821-72); Nievo (1832-61). Satire: Giusti (1809-50); Belli (1791-1863). Drama: Manzoni, Pellico, Niccolini (1788-1861). Roman: Grossi (1790-1843); Massimo d'Azeglio (1798-1866); Guerazzi (1804-73). Geschichtschreibung: Capponi (1792-1876); Cantù (1805-95). Spätromantik: Lyrik: Prati (1615-84); Zanella (1820-89); Vittoria Aganoor (1856). Roman: De Marchi, Demetrio Pianelli 1890; Calandra, La Bufera 1898. Überwindung: Carducci (1835-1907): Odi barbare 1877-87.

Mit der durch Zeitschriften nach engl. Muster dem Bürgertum zugeleiteten Aufklärung beginnt sich unter franz., engl. u. dtsch. Einfluß die i. L. neu zu beleben: ihr Gehalt wird gewichtiger u. wieder von der Form gedeckt. Der Drang nach nationaler Einheit gibt ihr ein unerschöpfl. Ethos, die Romantik diesem Ethos das ihm gemäße Gepräge — bis sie nach dem Gewinn des Ziels wieder richtungslos in den Strömungen des Jahrhundertendes treibt.

Das neue Leben erblüht zuerst in Parinis Satiren u. Oden, in Goldonis u. Gozzis Komödienerneuerung, die in scharfen Gegensatz, jene im Anschluß an Molière aufklärerisch, diese vom Stegreifspiel her geniehaft, doch hier wie dort aus dem Volksleben u. -trachten geschöpft, in Alfieris wuchtiger, heroisch-gezwungener Tragödie

u. in Montis wandelvoller nordisch beeinflußter polit. Dichtung. Der vaterländ. Ton klingt machtvoll auf bei dem schönheitsdurstig-schwermütigen Foscolo, dem 1. Dichter der Neuklassik, während die pessimist. Lyrik ihres größten Geistes, des unglücklich-genialen Leopardi, rein ich-bezogen bleibt. — Der Romantik kam die Erweckung des seit dem Spätbarock vergessenen Dante durch Gaspare Gozzi u. Varano u. die Beschäftigung mit den Vorbildern u. Dichtern der dtsch. Geniezeit (Cesarottis Ossianübertragung) entgegen.

In Manzonis geistl. Hymnen u. polit. Oden, seinen antiklassisch-histor. Dramen u. vor allem in seinem aus tief christl.-vaterländ. Geiste geborenen, zur 2. ital. Nationaldichtung gewordenen histor. Roman „Die Verlobten" kommt die Romantik zum Durchbruch. Ihre ästhet. Theorie entwickeln Carrer u. Tommaseo, die philosophische Rosmini; Gioberti wirbt mit schwungvoller Beredsamkeit für ihre polit. Verwirklichung. Christlich unterbaut ist die dramat. u. erzählende Dichtung des schlichten Pellico u. Biavas myst. Lyrik, während der polit. Ton schärfer u. schließlich allein bei Berchet u. im Gefolge des von Mazzini verfochtenen u. durchgeführten radikalen Aktivismus Dall' Ongaros, Mercantinis u. Nievos Lieder bestimmt.

Die Satire stellen Giusti u. Belli, das Drama Niccolini, den Roman Grossi, Guerracci u. D'Azeglio in den Dienst des national-romantischen Gedankens, die Geschichtschreibung Capponi, Traktat u. Rede mit mächtiger Wirkung die piemont. Minister Balbo u. Cavour. Gegenrevolutionär-romantisch ist Cantùs Dichtung u. Geschichtschreibung; Bresciani wendet sich gegenrevolutionär-kritisch von der Romantik ab.

Die spätere Romantik, in der Lyrik u. a. wertvoll von Prati, Zanella u. Aganoor, im Roman von De Marchi u. Calandra vertreten, verliert die frühere Kraft mehr u. mehr in romantizist. Gehaben. So kann schließlich als Vorahner des neuen Italiens Carducci mit seinem aus dem gleichen nationalen Ethos an der heidnischen Antike gesinnungshaft u. formal geschulten, herbmännlichen u. zugleich sinnenhaft-formfrohen Lied u. seiner derb-zufassenden Kritik ihre Zeit beschließen.

### VI. Gegenwart.

Zeitschriften: Nuova Antologia 1865; Giornale storico della lett. ital. 1883; Rivista d'Italia 1898. Verismus: Verga (1840-1922): Novelle rusticane 1883. Sozialist. Dichtung: Ada Negri, Fatalità 1893. Heimatkunst: Matelda Serao, Di Giacomo, Pascarella, Fuccini, Grazia Deledda, Elias Portolù 1902. Jugenddichtung: De Amicis (1845-1908): Il cuore 1886; Collodi, Pinocchio 1880. Nachromantik: Fogazzaro (1842-1912); Gnoli (1836-1915); Graf (* 1848). Ästhetizismus: Guerini (1845-1916); Pascoli (1855-1912); D'Annunzio, Primo vere 1879; Piacere 1891. Futurismus: Marinetti, Poeti futuristi; Bragaglia, Fotodinamismo 1912. Kriegs- u. Nachkriegsproblematik: Alvaro, Beltramelli, Borgese, Mariani, Ojetti, Papini, Slataper, Tessiner Dichtung, Chiesa. Drama: Komödie: Testa (1815-81); Ferrari (1822 bis 1889); Versezio (1828-1900); Nicodemi. Schauspiel, romant.: Cossa (1830-81); Marenco (1831-99); veristi.: Rovetta (1853-1910), Traversi, Bracco. — D'Annunzio, Francesca da Rimini 1902; Benelli, Mahl der Spötter 1907; Pirandello, Wollust der Ehrbarkeit 1916; Sechs Personen suchen einen Autor 1921; Heinrich IV. 1922.

Die i. L. der Neuzeit gehört zunächst einem vornehml. an Zola geschulten u. als Verismus durch Verga schulemachenden Naturalismus, der hier mit scharfer Anklage, dort mit freundl. Verstehen Zeit, Volk u. Menschen schildert u. eine breite, auch mundartliche, Heimat- u. echte Jugendkunst entwickelt. Seine Elemente beleben auch bei dem feinnervig-weichen Fogazzaro eine modernistisch-religiöse Nachromantik, während die lyr. Nachromantik Grafs u. Gnolis bei der dtsch. Spätromantik Halt gewinnt. — Carduccis sinnenhafte Formfreude kreuzen Guerini spielerisch mit naturalist. Psychologismus, Pascoli mit schwärmerischer Gefühlsseligkeit, D'Annunzio mit einem jeder Mode einfügsamen virtuosen Sensualismus; der Futurismus löst allen Sinn in reines Formspiel auf, bis das Kriegserlebnis, hier mehr religiös u. dort mehr national gefaßt, u. der faschistische Umbruch sich festigend geltend macht — freilich ohne eine gemeinsame klare Richtung zu geben.

Das bühnengerechte Drama bleibt wesentl. goldoneske Komödie od. romantizist. Tragödie; auch der Einfluß des franz. u. nord. Thesenstücks u. heimischer Veristik vermag den Grundzug nicht zu ändern. Hemmend wirken auf sein Leben neben dem geringen dramat. Sinn das ital. Art entsprechende Startum u. der mit ihm verbundene Mangel stehender Bühnen ein — moderne theaterwissenschaftl. u. -prakt. Bestrebungen (das Florentiner Studio teatrale, Marinetti, Ricciardi, Bragaglia, Pirandellos Versuchstheater) halfen nicht ab. Immerhin haben D'Annunzio u. Pirandellos symbolist. u. romantizierende intellektuell-relativist. Spiele seit der Schäferdramatik zuerst die ital. Bühne wieder europäisch wirksam werden lassen.

Die **Literaturwissenschaft u. -Kritik** ist nach Carducci bes. durch De Sanctis, D'Ancona, D'Ovidio, Del Lungo, Rajna, Farinelli vertreten u. geisteswissenschaftl. unterbaut von Croce u. Gentile — in der auf allen Gebieten an Gehalt u. Form Glänzendes leistenden Wissenschaft liegt die zeitgenöss. Weltbedeutung der i. L.

**Lit.:** Übersicht: Voßler (⁴1927). Gesamtdarst., dtsch.: Wiese-Percopo (1899); Casini (Gröbers Grundriß der roman. Philol. 1901); Morf (Roman. Lit. 1909); Baumgartner (kath. 1911); ital.: Tiraboschi (16 Bde, 1822-26); De Sanctis (2 Bde, ²1927); Bartoli (8 Bde, 1878-89); Rossi (3 Bde, I, ⁷1917, II, ⁴1910, III, ⁶1915); D'Ancona (11 Bde, 1898-1915); D'Ancona-Bacci (3 Bde, 1902); G Zonta (3 Bde, 1928-32); Iolanda de Blasi (1932). Einzeldarst.: Mittelalter, dtsch.: Gaspary (2 Bde, 1885-88); Olschki (Handb. der Lit.-Wiss., Roman. Lit. 1928). Renaissance u. Barock, dtsch.: Körting (3 Bde, 1878-84); Klemperer (Handb. der Lit.-Wiss., Roman. Lit. 1924). 19./20. Jahrh., dtsch.: Heiß (Handb. der Lit.-Wiss., Roman. Lit. 1923 ff.); ital.: De Sanctis (⁶1920); Croce (4 Bde) u. Chroust (1921/22). — **Theater,** dtsch.: Klein (4 Bde, 1866 bis 1869); ital.: D'Ancona (2 Bde, 1891); Rasi (Comici 1894/1900); Tonelli (1924); Praga (10 Bde, 1929); Tilgher (1928); D'Amico (1932). — Gegenwart: C. Pellizzi (1930; ital.); Erzähler: Russo (1923). Zeitschr.: Pegaso, La Nuova Italia, Cultura (sämtl. seit 1929).

**Italienische Musik.** Die Stärke der ital. Musikbegabung liegt auf gesanglichem Gebiet. Italien ist das klass. Land des Gesangs, das nicht nur in der Gesangstechnik (Belcanto, Solmisation), sondern auch in den Gesangsformen ein geniales Schöpfertum bewies. Als eigentümlichste Leistungen der i. M. ergeben sich daraus die Monodie (auch in der Instrumentalmusik des 17. u. 18. Jahrh.) u. die Oper. Neben der Oper entstanden aber noch andere Vokalformen, wie die kirchl. Kantate u. das Oratorium sowie auch von der Monodie bestimmte Instrumentalformen (Präludium, Ricercar, Tokkata, Sinfonia, Solosonate).

Zu wiederholten Malen führte die i. M. in der abendländ. Musikgeschichte, so bereits in der alt-

christl. Musik, dann im 13. u. 14. Jahrh. in der weltl. Liedmusik (Ars nova), Ende des 15. Jahrh. in der mehrstimmigen und Instrumentalmusik, im 16. u. 17. Jahrh. im Höhepunkt der mehrchörigen Kirchenmusik (Palestrina), seit dem 17. Jahrh. bis spät ins 19. Jahrh. auf dem Gebiet der Oper, in der 1. Hälfte des 18. Jahrh. auch in der Geigenmusik usw. Ein Rest dieser über Jahrhunderte währenden Vorherrschaft der i. M. blieb in der allgemein gebräuchl. Benennung musikal. Fachausdrücke in ital. Sprache.

**Hauptepochen:** Guido von Arezzos Reform der Notenschrift um 1000; Florentiner Ars nova um 1300 (instrumental begleitetes weltl. Lied); mehrchöriger venezian. Stil (Willaert, Gabrieli); Abklärung der Polyphonie im Stil Palestrinas u. seiner Schule; Entstehung der Oper um 1600, venezian., florentin., röm. u. neapolitan. Oper, letztere z. T. zur Virtuosität des Gesangs hin entwickelt; Abzweigung der Opera buffa; oberital. Kammermusik um 1700, ital. Klaviermusik des 18. Jahrh. (Scarlatti). Im 19. Jahrh.: andauernde Weltgeltung der ital. Oper (Rossini, Donizetti, Verdi), zuletzt in der Gestalt des Verismo (Mascagni, Leoncavallo, in verfeinerter Form Puccini). Im 20. Jahrh.: Einflüsse des Impressionismus, der dtsch. Neuromantik (Alfano, Respighi, Pizzetti); neuer Klassizismus bei Casella, Wiedergeburt der Instrumentalmusik in Italien in jüngster Zeit.

**Italienische Pillen,** aloë- u. eisenhaltiges Abführmittel für Blutarme; offizinell als Pilulae aloeticae ferratae.

**Italienisches Recht,** ↗Italien (Verf. u. Verw.).

**Italienischer Salat,** Gemisch aus Fleisch, Hering, Eiern, Kartoffeln, Mohrrüben, Sellerie, Petersilie, Äpfeln, Gurken u. Kapern, meist mit Mayonnaise angerichtet.

**Italienisch-Somaliland,** ital. Somalia Italiana, Karte im Art. Nr. 147 R u. 150, ital. Kolonie in Ostafrika, das östl. Randland des ostafrik. Horns,

Italienisch-Somaliland
Lage, natürl. Landschaften u. Wirtschaft

ein breiter u. langer, nach N. sich verjüngender Streifen am Golf von Aden, zwischen Abessinien u. Brit.-Somaliland. Das Innere ist ein Teil des Somalihochlands, das im N. bis an den Ozean vordringt u. im S. sanft in einen breiten Küstensaum übergeht. Nur ganz im N. stößt ein 1500 m hoher Ausläufer des Abessin. Hochlands bis zur Küste vor, wo er im Kreidefelsen des Kap Guardafui steil abfällt. Die Entwässerung folgt der Richtung der natürl. Abdachung von NW. nach SO.; doch führen nur die Flüsse im N. u. das System des Juba u. Webi Schebeli dauernd Wasser. Das übrige Land ist trocken, daher meist steppen-, teilw. sogar wüstenhaft, u. erhält nur im Winter durch die Steigungsregen des Nordostpassats etwas Niederschlag. Die in großen Dörfern seßhafte Bevölkerung der meist mohammedan. Somal besiedelt das Land nur sehr dünn u. lebt von Schaf- u. Ziegenhaltung (Ausfuhr von Häuten) u. Jagd, im Hochland von Ackerbau. Unter großen Kosten versuchte Italien das Land zu kolonisieren, u. so entstanden durch künstl. Bewässerung Baumwollplantagen, bes. am untern Webi Schebeli, deren Erträgnisse aber noch gering sind. Infolge der Abtretung des ↗Jubalands durch die Engländer erhielt I.-S. eine wertvolle Bereicherung u. im Juba eine gute Wasserstraße. 490 000 qkm, 1 029 000 E. (1500 Europäer); Hauptstadt u. Hafen Mogadischu. — Geschichte ↗Somaliland.

Lit.: R. Onor, La Somalia Italiana (1925).

**Italienische Sprache,** ein Glied der roman. Sprachenfamilie, wird in Italien, im Kanton Tessin, im südl. Graubünden, teilw. auch in Dalmatien u. dem illyr. Küstenland u. auf Korsika gesprochen; außerhalb Europas in Tunesien u. von Auswanderern in Süd- u. Nordamerika.

**Geschichte:** Die i. S. entwickelte sich naturgemäß u. konservativer als etwa Französisch aus dem Vulgärlatein (Volkslatein) Italiens u. hieß bis ins Mittelalter „lingua volgare"; sie steht von den roman. Sprachen dem Latein am nächsten. Sprachreste der ursprüngl. keltischen Bevölkerung sind gering, griech. Einfluß war nam. auf Sizilien groß. Aus den versch. Mundarten wurde durch die großen Dichter des 13./14. Jahrh. Dante, Petrarca, Boccaccio das Florentinische (Toskanische) führend. Nach der Vernachlässigung der i. S. durch die lateinischer Kultur zugewandten Humanisten setzten die Cinquecentisten (Bembo u. a.) die grammat. u. stilist. Ausbildung der i. S. fort.

**Dialekte:** Norditalien: Gallo-Italisch (Piemontesisch, Lombardisch), Ligurisch, das sich mit dem Provenzalischen berührt (ital. Riviera), Venezianisch. Mittelitalien: Toskanisch, Umbrisch, Römisch. Süditalien: Neapolitanisch, Kalabresisch, Sizilianisch; dem Süditalienischen steht das Sardische nahe. Das Korsische, nam. des Südens, ist eine durch seine Altertümlichkeit nahezu selbständige Sprache.

**Aussprache.** Der Ton liegt, wenn nicht ein Akzent bes. Betonung angibt, meist auf der vorletzten Silbe (Ausnahmen: die Superlativendung -issimo u. das halbkonsonantische i oder o in Endungen: continuo). Diphthonge sind getrennt zu sprechen (baule: bau-u-le); e und o können offen oder geschlossen sein (ä oder e, o oder o); c und cc vor a, o, u: k; ebenso sc vor a, o, u: sk. — Der tsch-Laut: c und cc vor e und i: tsch, ttsch; vor a, o, u wird der tsch-Laut durch Einschaltung eines (nicht zu sprechenden!) i dargestellt: cia, cio, ciu: tscha ... und ccia, ccio, cciu: ttscha ... (Boccaccio: bokattscho). — Dasselbe gilt vom dsch-Laut: g und gg vor e und i: dsch, ddsch; vor a, o, u wird das i eingeschoben: ggia, ggio, ggiu: ddscha ... (loggia: loddscha). — Den sch-Laut vor e und i bildet sc (sce, sci: sche, schi), vor a, o, u wird das i eingeschoben: scia, scio, sciu (Brescia: bre-scha). — h ist stumm u. dient zur Kenntlichmachung der gutturalen Aussprache von c, cc, sc, g, gg, sg vor e

und i. Die Konsonantengruppe sch lautet :ſk (scherzo :skärzo), die Gruppe ch und cch :k (Chianti :kianti; vecchio :wäkkjo); gh lautet g (Ghirlandajo :gir-). gl :lj (Oneglia :oneljа), Ausnahmen wie negligente :neglidſchente sind selten. gu :gw (halbkonsonantisches u, fast :w, Guarneri :gwa-); gn :nj (Romagna :-manja). s stimmlos u. stimmhaft (meist zwischen Vokalen): siesta :ſjäſta; usanza :uſanza; ebenſo z und zz (Venezia :-ezja, zero :dſäro). v :w. r wird ſchärfer rollend geſprochen als im Deutſchen. k, x, y, w ſind dem ital. Alphabet fremd. **Hauptſchwierigkeiten** für Deutſche ſind nam. das ſtimmhafte dſch, das ſtimmh. ſ, das gerollte r und die Unterſcheidung offener u. geſchloſſener e- und o-Laute.

**Lehrbücher:** G. Sacerdote (I, [8]1930; II, [3]1924, dtſch.); K. Rocher (1926, auf lat. Grundlage); Sauer-Olſchki ([18]1928); O. Hecker, Il Piccolo Italiano ([7]1932); H. Mück ([2]1932). **Sprachmethoden:** Touſſaint-Langenſcheidt (1906); Mertner ([17]1927). **Wörterbücher:** G. Sacerdote (neubearb. 1932, Langenſcheidt); Bulle-Kitugini (ital.-dtſch. [7]1922, dtſch.-ital. [5]1920); Tommaſeo-Bellini (8 Bde, 1865-79, ital.); H. Michaelis, Prakt. Wörterb. (2 Tle, [21]1932); Zingarelli (1922). **Altitalieniſch:** Savj-Lopez u. Bartoli, Altital. Chreſtomatie (1903); B. Wieſe, Altital. Elementarb. ([2]1928). **Sprachgeſchichte,** Etymologie: L. Spitzer, Umgangsſprache (1922); Grandgent, From Latin to Italian (1927). **Dialekte:** G. Bertoni, Italia dialettale (1916); Jud u. Jaberg, Sprachatlas Italiens u. der Südſchweiz (1928 ff.); G. Bottiglioni, Atlante linguistico etnografico italiano della Corsica (10 Bde, 1932 ff., 2000 Sprachkarten); Atl. lingu. ital., hrsg. von der Società filologica Friulana; G. Rohlfs, Griechen u. Romanen in Unteritalien (1924); A. Prati, I vocabolari delle parlate italiane (1931, mit Bibliogr.). Zeitſchr.: L'Italia dialettale (ſeit 1928). **Wiſſenſchaftl. Gramm.:** Meyer-Lübke (1890, neu 1927); G. M. Gatti (1930).

**Italieniſch-Türkiſcher Krieg** (1911/12), ↗Tripolitanien, Geſch.

**Italieniſche Volkspartei,** ↗Popolari.

**Italieniſche Weine,** an Güte u. Charakter in den einzelnen Prov. ſehr verſchieden:

Piemont erzeugt die beſten Sorten, hauptſ. Rotweine, ſo den bekannten roten Barolo (Tiſchwein), außerdem Barbera, Barbaresco, Ghemme, Leſſona u. den roten Dolcetto (Konſumwein), auch Likörweine, z. B. den Moſcato (aus an der Sonne getrockneten Muskattrauben), den ſüßen Schaumwein Aſti ſpumante u. den Vermouth di Torino (aus Weißwein, aromat. Kräutern u. Zucker). Ligurien liefert hauptſ. Weißweine, die ſich durch Bukett u. Farbe auszeichnen. Die Lombardei iſt bekannt durch den Veltliner u. die Weißweine vom Gardaſee u. von Stradella. Venetien erzeugt beſ. einfache Landweine ([3]/[4] Rotweine). Emilia hat jährl. die größten Weinerträge in der Ebene u. an den Hügeln; in der Ebene Verſchnittweine mit geringem Alkoholgehalt, an der Küſte hauptſ. Weißweine, im Hochland vollere Weine. Umbrien u. Marken haben weiße Tiſchweine. Toskana mit der Inſel Elba erzeugen die meiſten Tiſchweine, ſo die Chiantiweine, den Montepulciano (roter Likörwein) u. Aleatico aus der Prov. Arezzo (guter Rotwein). Rom (Latium) bringt Rot- (Velletri) u. etwas mehr Weißweine („Caſtelli Romani") hervor. Abruzzen liefern Weiß- u. Rotweine, Apulien zur Hälfte Verſchnittweine (neben Rotweinen auch Weiß- u. Likörweine); Kampanien den Falerner- u. Lacrimae Chriſti-Wein. In Baſilicata u. Kalabrien werden Tiſchweine u. Verſchnittweine von ſtärkſter Färbung gewonnen. Sizilien iſt bekannt durch vorzügl. Likörweine (Marſala), im übrigen wachſen rote u. weiße Tiſchweine. Sardinien liefert leichte reintönige Weiß- u. Rotweine (letztere für Verſchnitt).

Die Erzeugung von Qualitätsweinen iſt in Italien noch wenig verbreitet. Zur Verbeſſerung darf Rohrzucker benutzt werden, die Weine gelten dann trotzdem noch als Naturweine.

**Italienne,** die (:-ljänn, franz.), eine Antiqua-Druckſchrift mit verſtärkten Buchſtabenköpfen und -füßen: **Italienne.**

**Italiker,** die Stämme der italiſchen Spracheinheit. ↗Italiſche Sprachen.

Lit.: Roſenberg, Der Staat der alten I. (1913).

**Italioten,** im Altertum die griech. Bewohner Unteritaliens.

**Italique,** die (:-lik, franz.), **Italica,** kurſive Schriftart der ↗got. Schrift: *Italique.*

**Italiſch,** vom röm. od. vorröm. Italien gebraucht.

**Italiſche Sprachen,** die aus dem ſelbſtändigen indogerm. Zweig des Uritaliſchen entſtandenen Sprachen der Italiker, in geſchichtl. Zeit geſpalten in die Gruppen des Faliſkiſch-Latiniſchen (Falerier u. Latiner) u. ↗Oskiſch-Umbriſchen, vom 3.-1. Jahrh. v. Chr. mit Ausnahme des noch in Pompei bezeugten Oskiſchen von dem leicht durch die i. S. abgetönten latiniſchen Latein verdrängt.

Das nur erſchloſſene Uritaliſche hatte den indogerm. Lautbeſtand mit wenigen Ausnahmen (Wandel der Aspirata zum Spirans, Fortfall der j zw. Vokalen, Wechſel von eu zu ou) bewahrt, den Akzent auf die Anfangssilbe verlegt, die Flexion vereinfacht.

Gramm. von Planta (2 Bde, 1892-97); Buck (1905). Wörterb.: Muller-Izn (1926).

**Italo-Graeci,** unierte Griechen, die ſeit Eroberung Konſtantinopels (1453) nach Unteritalien u. Sizilien wanderten u. ſich unter Bewahrung eines eigenen Ritus u. a. (durch Benedikt XIV. geregelt) bis heute erhielten (rund 50 000 Mitgl.).

**Itapalme,** die ↗Miritipalme.

**Itapicurú,** der, 2 braſil. Küſtenflüſſe: **1)** im Staat Maranhão, entſpringt in der gleichnam. Serra u. mündet nach 1000 km ſchiffbar in die Bucht von São José. — **2)** im Staat Bahia, entſpringt in der Serra da Desordem u. mündet nach 660 km bei Conde in den Atlant. Ozean.

**Itaſca,** der, nordamerik. See im Staat Minneſota, dem der Miſſiſſippi entſtrömt. 1832 von Schoolcraft entdeckt.

**Itatiaya, Itatiaia,** der, braſil. Berg in der Serra da Mantiqueira, an der Grenze von Minas Geraes, Rio u. São Paulo; ein zackiger Gipfel aus Nephelinſyenit u. Granit, 2950 m hoch.

**Itawa,** engl. **Etawah,** brit.-ind. Diſtr.-Hauptſtadt in den Vereinigten Prov., l. an der Dſchamna, Bahnſtat.; 41 560 E.; Baumwollwebereien.

**Itazismus,** der, auch **Jotazismus,** die Ausſprache des altgriech. Eta als i (vgl. Etazismus).

**Itchen** (:itſch[i]n), öſtl. Vorort der engl. Stadt Southampton; 23 150 Einwohner.

**Itelmen,** ſibir. Fiſchervolk, ↗Kamtſchadalen.

**item,** abgek. **it.** (lat.), ebenſo, ebenfalls, ferner.

**Ite missa est** (lat. = Geht, es iſt die Entlaſſung), Worte des Prieſters gegen Schluß der hl. Meſſe zur Entlaſſung des Volkes (Antwort: Deo gratias = Gott ſei Dank). An Stelle des I. m. e. tritt ſeit dem 11. Jahrh. in Meſſen ohne Gloria das Benedicamus Domino u. ſeit dem 12. Jahrh. in Requiemsmeſſen das Requiescant in pace (Antwort: Amen). I. m. e. uſw. werden bei Hochämtern in einfacheren od. reicheren Choralmelodien geſungen (ſchon im erſten röm. Ordo bezeugt).

**Iten,** Meinrad, Schweizer Bildnismaler. — * 30. 6. 1867 in Unterägeri (Zug), † 29. 6. 1932 ebd.

Bildniſſe in Rötelzeichnung.

**Itéñez,** der (:-eñeß), der braſil.-bolivian. Grenzfluß Rio ↗Guaporé.

**Iteration** (lat., Wiederholung), in der Mathematik: die mehrfache Anwendung derſelben Rechenoperation, z. B. log (log x) u. a.

Die Stadt Ithaka auf der gleichnam. Insel

**Iterativum,** das, auch **Frequentativum,** Verbum, das öftere Wiederholung od. Ausübung einer Tätigkeit bezeichnet.

**Ith,** der, langgestreckter, schmaler Waldgebirgsrücken zw. Leine u. Weser, Teil des Weserberglands, auf der Grenze von Braunschweig u. Hannover; Schichtstufe aus Jurakalk- u. Sandsteinen, bis 405 m hoch. An der Nordostseite zahlr. Flecken u. Dörfer, an der Südwestseite siedlungsarm.

**Ithaca** (: iſäka), nordamerik. Stadt im Staat Neuyork, am Südufer des Cayugasees, Bahnstation; 20700 E.; Cornell-Univ. (eine der vornehmsten der Ver. Staaten, zugleich Ackerbau- u. Veterinärhochschule, mit etwa 7000 Studierenden); Bibl. (800000 Bde); Metall-, Maschinen-, Mehl- u. Möbelindustrie.

**Ithaka,** neugriech.: Ithake (: iẞaki), **1)** eine der Jonischen Inseln im griech. Nomos Kephallinia, durch den 3 km breiten J.-Kanal von Kephallinia getrennt, besteht aus 2 bis 800 m hohen Kalkschollen, die durch den Golf von Molo fast getrennt sind. 93 qkm, 7480 E. Anbau von Wein, Oliven, Südfrüchten; Fischerei u. Schiffahrt. Berühmt als Heimat des Odysseus; doch wird das homer. J. von Dörpfeld auf Leukas gesucht. Viele antike Baureste.

**2)** die gleichnam. Haupt- u. Hafenstadt, auch Wathy (Vathy : waẞi), an der J.-Bucht der Ostküste; 3260 Einwohner; Reederei.

**Ithome,** der, neugriech. Vurkano, griech. Berg im südl. Messenien über der Pamisosebene, 800 m hoch. — Spielte in den Messen. Kriegen eine Rolle.

**Ithyphallus,** Gattung der Bauchpilze; hierher die ↗ Stinkmorchel.

**Itinerar,** das (lat. Itinerarium), **1)** eine Art antikes u. mittelalterl. Kursbuch, zählt die Haltestellen (Etappenstationen) einer Reisestrecke auf u. gibt die Entfernungen zwischen den einzelnen Orten an.

Die J.e wurden von den Römern eingeführt (Itinerarium Antonini 3. Jahrh. n. Chr.), im Mittelalter bes. für Pilgerfahrten verwendet (z. B. das alte Itinerarium Hierosolymitanum). Von den kartenmäßigen **Itineraria picta** ist die ↗ Peutingersche Tafel die wichtigste. Ausg. von Cuntz (Itineraria Romana I, 1928). — Lit.: Kubitschek in Pauly-Wissowa, Bd. IX; K. Miller, Itineraria Romana (1915).

**2)** das liturg. Reisegebet.

**Itineraraufnahme,** die ↗ Routenaufnahme bei Forschungsreisen.

**Ito,** Hirobumi, der hervorragendste Staatsmann des modernen Japans, schuf die Verf. von 1889 nach preuß.-dtsch. Muster, schloß die Verträge über Korea, über Abschaffung der Konsulargerichtsbarkeit, 1895 den Frieden von Schimonoseki u. führte Korea in jap. Verw. über. — * 2. 9. 1841 in Choshu, † 26. 10. 1909 in Charbin (von einem Koreaner ermordet); 1886-88, 1892-95, 1898 u. 1900/01 Ministerpräs., 1905-09 Resident in Söul. 1884 Graf, 1896 Marquis, 1907 Fürst.

**Itschang,** auch Ngitschang, postamtl. **Ichang,** chines. Vertragshafen u. Stapelplatz für das obere Jangtsestromgebiet, l. am Jangtsekiang in der Prov. Hupe; 110000 E.; Sitz des Apost. Vikariats von Südwest-Hupe; Kohlengruben, Ausfuhr von Opium, weißem Wachs, Seide, Baumwolle, Hanf, Häuten u. Moschus.

**Itschou,** richtiger **I-dschoh-fu,** postamtl. **Ischow,** chines. Stadt in der Prov. Schantung, r. am I-cho; etwa 50000 E.; Steyler Missionsstation; Steingut-, Schuh- u. Kakifeigenzuckerindustrie.

**Ittenbach,** Franz, relig. Historienmaler; seine anmutig-zarte, unrealist. Kunst wirkte veredelnd auf das Andachtsbild ein. — * 18. 4. 1813 in Königswinter, † 1. 12. 1879 in Düsseldorf.

Franz Ittenbach, Madonna

Fresken (Apollinariskirche bei Remagen; mit Deger u. a.), Altarbilder (Düsseldorf, Bonn u. a.), zahlr. Madonnen („Der rhein. Madonnenmaler"). — Lit.: H. Finke (1898).

**Itter,** die, r. Nebenfluß des Neckar, kommt aus dem Odenwald u. mündet bei Eberbach; speist das J.kraftwerk nördl. von Eberbach (1390 PS).

**Ituräa,** zur Zeit Christi Landschaft zwischen Libanon u. Antilibanon. Kam durch Augustus an Herodes d. Gr. Früher waren die Ituräer im Ostjordanland (östl. von Basan).

**Iturbide,** Agustín de, Kaiser von Mexiko; rief 24. 2. 1821 in Iguala die Unabhängigkeit Mexikos aus, nahm Mai 1822 den Kaisertitel an (Agustín I.), März 1823 gestürzt u. verbannt, beim Versuch der Rückkehr geächtet u. 19. 7. 1824 bei Padilla erschossen. — * 27. 9. 1783.

Memoiren (1824, auch dtsch. 1824).

**Ituri,** der, Oberlauf des ↗ Aruwimi in Belg.-Kongo.

**Ituri-Pygmäen,** Bambuti, das kleinwüchsigste der afrik. Zwergvölker; lebt in den Urwäldern des oberen Kongo. Bild vgl. Tafel Afrik. Völker. — Lit.: Schebesta, Bambuti (1932).

**Itz,** die, r. Nebenfluß des Main, kommt vom Bleßberg im Thüringer Wald, fließt durch den J.grund u. mündet nach 80 km bei Breitengüßbach; teilw. Grenze zw. Ober- u. Unterfranken.

**Itzehoe** (: -hoh), schleswig-holst. Stadt (Ortskl. B) im Kr. Steinburg, r. an der schiffbaren Stör, am Abfall der waldreichen Geesthöhen gegen die fruchtbaren Elbmarschen, an den Bahnen Hamburg-Tondern-Hoyer u. J.-Wrist; 21060 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger., Hauptzollamt, Reichsbanknebenstelle, schwed. Vizekonsulat, Garnison; Reformrealgymn., Oberrealschule, Oberlyzeum, Landwirtschaftsschule; Jugendherb., Erholungsheime; St. Laurentiuskirche (1196 erwähnt; im 18. Jahrh. ern.), prot. adeliges Damenstift im ehem. Zisterzienserinnenkloster (1280-1540); Zuckerraffinerie, Zement-, Pumpen-, Netzfabr. — 1238 Stadt, holstein. Residenz, 1540 prot., 1657 erobert u. von den Schweden zerstört; 1835-64 Sitz der holstein. Provinzialstände.

**Itzstein,** Joh. Adam v., Führer des radikalen bad. Liberalismus vor 1848. — * 1775, † 1855.

**Juan d'Austria** (: chuan-), Don, natürl. Sohn Karls V. u. der Barbara Blomberg. — * 1547 in Regensburg, † 1578 bei Namur an der Pest. Siegte 7. 10. 1571 in der Seeschlacht bei Lepanto über die Türken, eroberte 1573 Tunis u. wurde 1576 Statthalter der Niederlande.

Lit.: Stirling-Maxwell (2 Bde, 1883). Dramen von Putlitz u. Lindner, Epos von Frankl.

**Juan de Dios** (: chuan-), hl. ↗Johann von Gott.

**Juan-de-Fuca-Straße** (: chuan-), nordamerik. Meeresstraße an der Westküste der Ver. Staaten, zwischen der Insel Vancouver im N. u. der Olympic-Kette im S., verzweigt sich gegen NO. in die Georgiastraße, gegen SO. in den Puget-sund; wichtig als Zugang zu den Häfen Tacoma u. Vancouver. 27 km breit, 200 m tief.

**Juan de la Cruz** (: chuan-truß), hl., ↗Johann vom Kreuz.

**Juanes** (: chuaneß), Juan de, ↗Masip.

**Juan Fernández** (: chuan ferngandeß), chilen. Inselgruppe im Großen Ozean, 700 km von Valparaiso; 3 vulkan. Inseln: Más a Tierra od. J. F. (95 qkm), Más a Fuera u. Santa Clara od. Ziegeninsel, alle gebirgig u. auf den feuchten Hängen u. in den Schluchten mit Wald, in trockenen Gegenden mit Savannen bedeckt. 1819 bis 1835 Strafkolonie, heute von Fischern bewohnt. Zus. 185 qkm, 217 E., Hafen San Juan Bautista. — 1574 von einem Spanier gleichen Namens entdeckt. 1704 wurde der schott. Seemann Selkirk wegen Meuterei ausgesetzt u. lebte hier 4 Jahre; vielleicht das Vorbild für Defoes Robinson Crusoe (↗Robinson). Im Hafen wurde 14. 3. 1915 die „Dresden" zusammengeschossen.

**Juang,** Mundastamm mit altertümlicher Kultur in Orissa u. Westbengalen.

**Jüankiang,** der, südchines. Fluß, entspringt im Hochland der Provinz Kweitschou, fließt nach NW. u. mündet nach etwa 800 km in den großen Tungtingsee (Prov. Hunan).

**Juan-les-Pins** (: schuañ-lä-pañ), mondänes franz. Seebad u. Winterkurort an der Westküste von Kap d'Antibes (Mittelmeer) u. an der Straßenbahn Cannes-Antibes; Strandkasino, 2 km lange Promenade u. Sandstrand. J. gehört zur Gemeinde Antibes im Depart. Alpes-Maritimes.

**Juan Manuel** (: chuan-), Don, span. Kriegsmann u. selbständiger, geistvoller Schriftsteller; Neffe Alfons' X., schlug 1327 die Mauren am Guadalhorce. — * 1282, † 1348.

Hauptw.: El Conde Lucanor (dtsch. von Eichendorff, 1840 u. 1923). — Biogr. von Jiménez Soler (1932).

**Jüan Schi-kai,** chines. Staatsmann u. Heerführer, Organisator der Republik. — * 16. 9. 1859 in Honan, † 6. 6. 1916 in Peking. 1898 Helfer beim Staatsstreich der Kaiserin Tsu-hsi, Gouverneur, 1907 an die Spitze der Regierung berufen, vom neuen Regenten Tschun 1909 entlassen, in der Revolution Okt. 1911 als Retter u. Diktator wieder geholt, zwang die Mandschudynastie Febr. 1912 zur Abdankung, darauf Präs. der Republik. Nov. 1915 zum Kaiser ausgerufen, aber durch Aufstände, Einspruch des Südens u. Japans an der Annahme der Würde gehindert.

**Juárez** (: chuareß), Benito, Präsident der Republik Mexiko, führte die Trennung von Kirche u. Staat u. die Einziehung der Kirchengüter (1859) durch. Nach dem Abzug der Franzosen ließ er den von ihnen eingesetzten Kaiser ↗Maximilian erschießen (1867). — * 1806, † 18. 7. 1872 in Mexiko. Indian. Abstammung; Rechtsanwalt, 1855 Kultusmin., 1858 Präsident der Republik.

Lit.: G. Fenaro (1907); Werfels Drama „J. u. Maximilian" (1914).

**Juba,** Dschuba, Dschub, der, nordostafrik. Fluß, entspringt als Ganale mit seinen beiden Nebenflüssen Dana u. Web in den abessin. Galla-Hochländern, durchfließt südwärts das Somalplateau u. mündet nach Aufnahme des Webi Schebeli im Tiefland Ital.-Somalilands bei Kismaju in den Ind. Ozean. Länge etwa 1500 km, teilw. schiffbar; Flußgebiet 196000 qkm. — **Jubaland,** auch Dschubaland, Landschaft im S. von Ital.-Somaliland, das Hinterland von Kismaju u. dem unteren Juba, der fruchtbarste Teil der Kolonie. Etwa 92000 qkm, 180000 E. — 1924 von England an Italien abgetreten.

**Juba,** König von Numidien u. Mauretanien, unterlag 46 v. Chr. gegen Cäsar bei Thapsus, worauf er sich selbst den Tod gab.

**Jubaea,** Palmengattung mit nur einer Art, J. spectabilis, der 15 m hohen Chilen. Honig- od. Coquitopalme; die eßbaren, mandelähnl. Samen sind als Coquitos im Handel, der zuckerhaltige Baumsanft, der nach Entfernung der Blätter reichlich ausfließt, wird eingedickt wie Sirup benutzt („Palmhonig").

**Jubainville** (: schübäwil), franz. Sprachforscher, ↗Arbois de J.

**Jubal,** Nachkomme Kains, Sohn Lamechs, nach Gen. 4, 21 „Vater der Zither- u. Harfenspieler".

**Jubbulpore** (: -dschabalpur), engl. Name der brit.-ind. Stadt ↗Dschabalpur.

**Jubeljahr,** 1) das ↗Jobeljahr der Juden.

2) **Jubel-, Jubiläumsjahr der Christen, Jubiläum, Heiliges Jahr,** ein Jahr, in dem der Jubelablaß u. andere geistl. Gnaden gewährt

werden. Das **gewöhnliche J.** wird vom Papst jeweils vor der 1. Weihnachtsvesper durch Hammerschlag auf das vermauerte **Jubeltor** von St. Peter u. Hindurchschreiten feierlich eröffnet u. nach einem Jahr durch Vermauerung des gleichen Tores geschlossen. Durch Kardinallegaten werden zu gleicher Zeit die Jubeltore der drei andern röm. Hauptkirchen (Lateran, Maria Maggiore, St. Paul) geöffnet od. geschlossen. Diese 4 Kirchen sind im J. in Rom zur Gewinnung des **Jubelablasses** zu besuchen, der im folgenden Jahr je

Öffnung des Jubeltors in St. Peter zu Beginn des Heiligen Jahrs

nach der päpstl. Bewilligung auch außerhalb Roms zu gewinnen ist, wofür den Beichtvätern besondere Vollmachten gewährt werden.

Bedingungen: Würdiger Empfang der Sakramente der Buße u. des Altars, bestimmte Anzahl Kirchenbesuche mit Gebet nach Meinung des Papstes; für außerord. J. ein od. mehrere Fasttage u. Almosen.

Ein **außerordentl. J.** wird nach der Thronbesteigung eines neuen Papstes od. aus besondern Anlässen, z. B. 1933 zur 19. Jahrhundertfeier der Erlösung, gewährt.

Geschichte: Das J. wurde 1300 eingeführt von Bonifaz VIII.; zunächst auf jedes 100. Jahr, bald auf jedes 50. bzw. 33., u. seit 1470 auf jedes 25. Jahr angesetzt.

Lit.: De Waal, Das Hl. Jahr (²1900).

**Jubilar,** ↗Jubiläum.

**Iubilate** (lat. frohlocket), 3. Sonntag nach Ostern, nach dem Anfang seines Introitus (Ps. 66).

**Jubiläum,** das, aus hebr. jobel, das alle 50 Jahre wiederkehrende Erlaßjahr der Juden, im Mittelalter die Feier des 50jähr. Eintritts in einen Orden, dann allg. die 25-, 50-, 100jähr. Gedenkfeier; die Volkssprache bringt J. mit Jubel (Freude) in Verbindung. **Jubilar,** derjenige, der ein J. feiert. — **Buch der Jubiläen, Kleine Genesis,** eine mit jüd. Lehrmeinungen ausgeschmückte Überarbeitung von Gen. 1 bis Ex. 12, deren Chronologie Jobeljahre zu Grunde gelegt sind. Wahrsch. im 1. christl. Jahrh. in Palästina entstanden. In äthiop. u. z. T. in lat. Übers. erhalten. Ausg. von Dillmann (1859) u. Rönsch (1874); dtsch. von E. Littmann in: Kautzsch, Apokryphen u. Pseudepigraphen des Alten Test. (N. ausg. 1921); P. Rießler, Altjüd. Schrifttum (1928). — Lit.: Charles (London 1902).

**Jubis** (: schübiß, franz.), getrocknete Trauben aus der Provence.

**Juby** (: chubi), auch Dschuby, Kap, nordwestafrik. Vorgebirge in der span. Kolonie Río de Oro, den Kanar. Inseln gegenüber.

**Júcar,** der (: chu-), Fluß im östl. Spanien; entspringt nördl. Cuenca, durchfließt in weitem Bogen die neukastil. Hochebene, durchbricht in tiefem Tal das östl. Randgebirge u. mündet in den Golf von Valencia. Er dient zur Bewässerung der fruchtbaren Ebene von Alcira mit ihren Reisfeldern, Agrumen- u. Palmengärten. Länge 505 km, Einzugsgebiet 21 000 qkm.

**Juchart, Juchert,** Jauchert, Jochacker, der, altes süddtsch. Feldmaß, auch Mannsmahd, Tagewerk, Morgen gen.; die Größe schwankt zwischen 33 u. 47 a. Vgl. Joch.

**Juchteln,** in Österreich Bezeichnung für sehr starken ↗Firngeschmack des Weins.

**Juchten,** der, **Juchtenleder, Justen,** der (russ. juftu), feines, geschmeidiges, wasserdichtes Leder zu Stiefeln, bes. aber Portefeuille- u. Buchbinderarbeiten, gekennzeichnet durch den eigentüml. Geruch des Birkenteeröls (J. öl), mit dem es getränkt ist. Echter J. wird mit den in Rußland heimischen Gerbstoffen der Eichen- u. Weidenrinde gegerbt u. dann mit Seehundtran u. Birkenteeröl von der Fleischseite aus geschmiert.

**Juchtenöl,** das Birkenteeröl (↗Birkenteer).

**Juckausschlag,** das ↗Hautjucken bei Tieren.

**Juckbohne,** windende Sträucher, deren Hülsen mit gelbroten, wie Brennesseln wirkenden Brennhaaren versehen sind (Name!). Die Hülsen finden in der Volksheilkunde als nicht ungefährl. Wurmmittel Anwendung.

J., Mucuna pruriens u. einige verwandte Arten der Hülsenfrüchtler, in den Tropen.

**Jucken,** das ↗Hautjucken.

**Jucker,** der, leichte, edle, schnelle Wagenpferde, bes. in Ungarn durch Einkreuzung von Arabern gezüchtet.

**Jud,** Jakob, Romanist. — * 12. 1. 1882 in [Zollikon, Prof. in Zürich.

Bündnerroman. Kirchenspr. (1919); mit Jaberg Hrsg. des Sprach- u. Sachatlas Italiens u. der Südschweiz (1928ff.).

**Juda** (hebr. = Gott Dank), der 4., bevorzugte Sohn Jakobs von der Lia, dem die Herrschaft über seine Brüder zukommen u. dem der Messias entstammen sollte; daher Vater des davidischen Königshauses. Der Stamm J. wohnte südlich von Jerusalem, dem Mittelpunkt der Stämme, u. gab nach dem babylon. Exil dem Land den Namen ↗Judäa. Danach u. bes. seit der Makkabäerzeit wurden die Israeliten allg. Juden genannt.

**Judäa.** Der Name entstand nach der babylon. Gefangenschaft als Bezeichnung für das Gebiet um Jerusalem, das die Rückwanderer im Ggsz. zu den Samaritanern neu besiedelten. Zur Zeit Herodes' d. Gr. als gleichbedeutend mit Palästina gebraucht; unter röm. Verwaltung in 11 Bezirke eingeteilt, bildet es heute den Südteil des brit. Mandatsgebiets ↗Palästina.

**Juda al Charisi,** span.-hebr. Makamendichter. — * um 1170, † vor 1235.

Hauptw.: Tachkemoni (1578, satir. Roman).

Judaskuß (Gefangennahme Christi)
Hans Holbein d. Ä.; Frankfurt, Städelsches Institut

**Juda ha Levy, Jehuda Halevy, Halevi** (arab. Abu Hassan ben Samuel ibn Hallâwi), bedeutendster jüd. Dichter des Mittelalters, schuf in hebr. Sprache u. arab. Form weltl. Liebes- u. Hochzeitslieder u. relig. Pilgergesänge; schr. im Kusari eine arab. Verteidigung des Judentums gegen Christentum u. Islam. * um 1084 in Toledo, † nach 1140 während einer Jerusalemfahrt; Arzt in Toledo.
Diwan (hrsg. von Brody, 9 Tle, 1895-1904; dtsch. von Geiges 1851, Bernhard 1920, Rosenzweig 1924); Kusari (hrsg. von Hirschfeld 1887; dtsch. von Cassel 1922). — Lit.: Brody (1895).

**Juda Hannasi** (hebr. = Juda der Fürst), aus dem Geschlecht Hillels, Patriarch der jüd. Gemeinde in Galiläa (165-210), schuf die Mischna.

**Judaismus,** der, eine Richtung des Judenchristentums der apost. Zeit, die Beschneidung u. Beobachtung des mosaischen Gesetzes für heilsnotwendig erklärte u. auch von den ↗ Heidenchristen verlangte (Apg. 15, 1 ff.; Gal. 2, 4); durch das ↗ Apostelkonzil verworfen. Vgl. Ebioniten.
Lit.: G. Hoennicke, Das Judenchristentum (1908).

**Judas,** bibl. Personen: **1) J. Barsabbas,** Prophet der Gemeinde von Jerusalem, begleitete mit Silas den Apostel Paulus u. Barnabas nach Antiochia (Apg. 15, 22 32); vielleicht Bruder des Joseph Barsabbas.

**2) J. der Galiläer,** erregte wegen der vom Statthalter Quirinius durchgeführten Schätzung (6 od. 7 n. Chr.) einen Aufstand in Galiläa, dem er selbst zum Opfer fiel. Der von ihm geweckte Geist (Partei der „Zeloten") führte schließlich den Untergang Jerusalems mit herbei.

**3) J. der Makkabäer** (= Hammer), Sohn des jüd. Priesters Mattathias; schlug 166 v. Chr. den syr. König Antiochus IV. Epiphanes, zog nach Jerusalem u. stellte den Gottesdienst wieder her (Begr. des Tempelweihfestes); behauptete sich gegen die Nachbarfeinde u. schloß ein Bündnis mit den Römern; fiel 161 v. Chr. gegen die Syrer unter Bakchides.

**4) J. Iskarioth** (wohl = Mann aus Karioth), Sohn eines Simon Iskarioth (Joh. 6, 71), Apostel u. Verräter des Herrn, verwaltete die Kasse (Joh. 12, 6), wurde von Jesus, der ihn durchschaute (Joh. 6, 71; 17, 12), sehr milde behandelt, verriet den Meister für 30 Silberlinge mit einem Kuß (Matth. 26, 15-48; daher sprichw. **Judaslohn** u. **Judaskuß**) u. erhängte sich aus Verzweiflung über seine Tat (Matth. 27, 3 ff.; Apg. 1, 18 f.). — In der dtsch. Dichtung als Treubrecher, in einer über das ganze Abendland verbreiteten Legende als Blutschänder u. Vatermörder gebrandmarkt, gilt er als der Verräter schlechthin, mit rotem Haar u. Bart. Die Jahrestage seines Lebens (Geburtstag 1. 4. od. 14. 7., Todestag 30. 4.) gelten im Volksglauben als Unglückstage, ebenso der Tag des Verrates, der Mittwoch der Karwoche. Ostergebäcke werden nach ihm genannt: Judasohren, -zelten, -wecken. ↗ Judasfeuer. [tung (1920).
Lit.: D. Haugg (1930); Büchner, F. in der dtsch. Dich-

**5) J. Thaddäus** od. Lebbäus, hl. (Fest 28. Okt.), einer der sog. Herrenbrüder, Bruder Jakobus' d. J. u. Sohn des Alphäus u. der Maria, Verf. des ↗ Judasbriefs; vielverehrt, nam. als Helfer in bei. schweren Anliegen; soll in Syrien, Mesopotamien (Armenien, Persien) gepredigt u. den Martertod erlitten haben. Nach Hegesipp (bei Eusebius, Kirchengesch. 3, 19 20) wurden 2 Enkel des J. (einfache Bauern) unter Domitian wegen ihrer Abkunft von David als des Hochverrats verdächtig nach Rom gebracht, aber als politisch ungefährlich wieder entlassen.

Apostel Judas Thaddäus dargestellt als Helfer in schwerer Not (Altarbild von Bachlechner, in der Hauskapelle des Canisianums in Innsbruck)

Judasbaum (1/2 nat. Gr.)

**Judasbaum,** bis 7 m hohe Bäume od. Sträucher mit rosa- od. purpurfarbenen, unmittelbar aus älteren Zweigen entspringenden Schmetterlingsblüten u. schmal geflügelten Hülsen. Der Gemeine J. ist mitunter Zierbaum, sein Holz eignet sich gut zu Drechslerarbeiten, die Knospen dienen als Kapernersatz.

Nach der Sage hat sich Judas an diesem Baum erhängt.

J., Cercis, Gattung der ↗ Hülsenfrüchtler, 5 Arten im Mittelmeergebiet, Ostasien u. Nordamerika; C. siliquastrum, Gemeiner J.

**Judasbrief,** kanon. Schrift des Neuen Test., zu den 7 Kath. Briefen gehörig, kurzes Schreiben des Apostels Judas Thaddäus an palästinens. Judenchristen mit Warnungen vor eingedrungenen Irrlehrern. Etwa um 65 verfaßt.

Lit. (kath.): F. Maier (1906); F. P. van Kasteren (Utrecht 1916); F. Felten (1929); Die Kath. Briefe (übers. u. erklärt von M. Meinertz u. W. Brede, ⁴1932); (prot.); Ch. Bigg (engl., ²1910); R. Knopf (1912); G. Wohlenberg (³1923); O. Holtzmann (1926); H. Windisch (²1930).

**Judasfeuer,** eine hängende od. um einen Pfahl aufgestellte Judaspuppe aus Stroh, Werg u. a. (in alten Kleidern, mit Feuerwerk), die angezündet wird. ↗ Osterfeuer.

Judasohr (1/2 nat. Gr.)

**Judasohr, 1)** ohrähnl. Gallertpilz, wird in China gegessen, dient in Europa als äußerlich kühlendes Volksheilmittel bei Hals- u. Augenentzündungen.

J., Auricularia auricula (Judae), Art der Basidienpilze, auf lebenden Stämmen des Schwarzen Holunders in Europa u. Asien.

**2)** eine ↗ Schlammschnecke.

**3)** auch Name für ein Ostergebäck (J.en).

**Jude, Ewiger,** ↗ Ewiger Jude.

**Judeich, 1)** Johann Friedrich, bekannter Forstwissenschaftler, Vertreter der Boden-Reinertragslehre. – * 27. 1. 1828 in Dresden, † 28. 3. 1894 in Tharandt; 1862 Dir. der Forstlehranstalt Weißwasser in Böhmen, 1866 der Akad. Tharandt.

Hauptw.: Forsteinrichtung (1871, ⁸1923); Lehrb. der mitteleurop. Forstinsektenkunde (2 Bde, 1885-95, mit Nitsche); 1866-87 Red. des Tharandter Jahrb., seit 1873 Hrsg. des „Dtsch. Forst- u. Jagdkalenders".

**2)** Walther, Historiker. — * 5. 10. 1859 in Dresden, seit 1907 Prof. in Jena.

Schr.: Cäsar im Orient (1885); Kleinasiat. Studien (1892); Topographie von Athen (1905, ²1930).

**Juden, 1) Name.** Die J. nannten sich selbst urspr. Söhne Israels (Israeliten) u. erst nach der Rückkehr aus der Babylon. Gefangenschaft Juden, da die meisten Heimkehrer aus dem ehem. Kgr. Juda stammten. Als Hebräer wurden sie bei ihrer Einwanderung von den eingesessenen Kanaanitern bezeichnet.

**2) Ethnologisches u. Anthropologisches.** Die J. gelten im wesentl. als ein Rassengemisch aus 2 Völkern: a) den Urbewohnern Kanaans, die zur vorderasiat. Rasse gehören u. den heutigen Armeniern nahestehen; Merkmale: hoher, stark gewölbter Kurzschädel, schmale, meist hakenförmige Nase, helle Hautfarbe. b) den eingewanderten Semitenstämmen, die zur oriental. Rasse gehören; Merkmale: schmaler Langschädel, schmale, etwas gekrümmte Nase, dunkle Hautfarbe. Daneben fand Blutmischung noch in Palästina statt: a) mit der mittelländ. Rasse, die vom W. u. NW. her ins Land kam; b) mit der Negerrasse von S. her (dieser Einschlag macht sich oftmals im Haarwuchs u. der Lippenbildung bemerkbar); c) mit der nord. Rasse durch Eindringen einzelner Völkersplitter von N. her. Später in Europa kamen noch magyar. u. südruss. Bevölkerungsteile (↗ Chasaren) hinzu. Einen streng wissenschaftl. Beweis für den gekennzeichneten Aufbau des jüd. Volkes vermögen die Rassentheoretiker bislang nicht zu erbringen. — Wir unterscheiden heute 2 Hauptgruppen des jüd. Volkes: a) die vorderasiat. J., b) die europ. J., diese wiederum in Aschkenasim, d. h. die mittel- u. osteurop. J. (= etwa 90 % aller J.) u. Sefardim, d. h. im wesentl. die west- u. südwesteurop. J. (Nachkommen der span. u. portug. J.) geteilt.

Außerhalb Palästinas nahmen die J. die **Sprache** ihrer „Wirtsvölker" als Umgangs- u. zweite Literatursprache an, hielten aber aus religiösen Gründen immer auf Abschließung u. verwendeten als Sprache des Kultus, der Literatur (↗ Jüdische Literatur) u. auch vielfach des schriftl. Verkehrs unter sich das Hebräische (↗ Jiddisch, ↗ Jüdische Sprachen). — Verbildungen des Knochenbaus, Zuckerkrankheit, Fettleibigkeit kommen häufiger vor als bei den europ. Völkern; ebenso sind sie früher reif. Die häufige Rassenkreuzung u. die lange Zeit der Unterdrückung haben den **Charakter** des J. geprägt. Er ist vielseitig begabt, betriebsam u. schmiegsam, geschäftstüchtig, körperl. Arbeit im allg. abgeneigt, von starkem Familiensinn. Der glaubenstreue Jude zeichnet sich durch Frömmigkeit, Gottesfurcht u. Nächstenliebe (bes. seinen Glaubensgenossen gegenüber) aus.

**3) Geschichte.**

**Vom Ende der Babylon. Gefangenschaft bis in die Zeit des Islam.**

Über die Geschichte der ältesten u. älteren Zeit ↗ Israel, ↗ Babylon. Gefangenschaft. Die Babylon. Gefangenschaft löste ↗ Israel als polit. Gemeinschaft auf. Fortan bildete es nur noch eine religiöse Einheit. Mit der Rückkehr in die Heimat (539 v. Chr.) beginnt die Geschichte der J.

Unter ständigen Kämpfen mit den während der Babylon. Gefangenschaft eingedrungenen Völkern schufen die Heimgekehrten einen Priesterstaat, an dessen Spitze der Hohepriester u. ein Ältestenrat standen. Doch mit der polit. Unabhängigkeit des Landes war es vorbei. Nach einem kurzen Anlauf zur Selbständigkeit unter Judas dem Makkabäer (165 v. Chr.) löste sich der Staat infolge zunehmender religiöser Zwistigkeiten immer mehr auf u. wurde 63 v. Chr. ein röm. Vasallenstaat unter idumäischen Königen. Bald nach dem Tode des Königs Herodes (37-4 v. Chr.), der den Tempel neu erbaute, aber das Volk hart bedrückte, kam das Land unter die Verwaltung von röm. Statthaltern. Unter Pontius Pilatus starb Jesus Christus im Jahre 30 od. 33 den Kreuzestod. Messiaserwartungen führten zu Aufständen, diese zur Unterwerfung des Landes durch Titus (70) u. zur Zerstörung des Tempels von Jerusalem. Ein großer Teil der J. wurde in entfernte Gegenden des Röm. Reiches verschickt. Eine nochmalige Empörung unter Bar Kochba (132-35) hatte die völlige Zer-

streuung der J. zur Folge. Die geistige Führung des J.tums hatten seitdem die J. im Neupers. Reich, die sich dort unter einem Exilarchen (bis 1258) auch politisch organisierten u. von deren echt jüd. Leben u. Denken die Lehren des Talmud zeugen. Unter der Herrschaft des Islam gestaltete sich die Lage der J. in Vorderasien ungünstiger, da bes. Mohammed ihr ausgesprochener Gegner wurde.

#### Die Juden im Abendlande bis zu ihrer Vertreibung aus Spanien (600-1492).

Nach Spanien kamen die J. bereits nach der Zerstörung Jerusalems. Sie waren nach der Völkerwanderungszeit stärkeren Bedrückungen ausgesetzt, so daß sie die erobernden Araber als Befreier begrüßten (711). Religionsfreiheit u. bürgerl. Gleichberechtigung ermöglichten unter dem Kalifat von Córdoba ein Aufblühen des jüd. Geisteslebens, das durch die wissenschaftl. Tätigkeit der Araber stark befruchtet wurde (Salomo ibn Gabirol, Jehuda Halevi u. a.). Mit der allmähl. Rückeroberung der Halbinsel durch die christl. Könige änderte sich ihre Lage. Die J.-verfolgungen von 1391 u. 1412 zerstörten die jüd. Gemeinden; Ausnahmegesetze veranlaßten viele, Scheinchristen (Marranos) zu werden. Gegen diese, die oft in hohe Stellungen gelangten, aber als volksfremde Bestandteile betrachtet wurden, wurden in erster Linie die Inquisitionsgerichte eingesetzt (seit 1480). Die bald ganz aus Spanien, Portugal u. Navarra vertriebenen J. wandten sich bes. nach dem Orient, nach Marokko u. Italien. — In Italien erfreuten sie sich im allg. eines ruhigen Lebens u. hatten am Aufblühen von Handel u. Gewerbe Anteil. Die Päpste gewährten ihnen Schutz, doch mußten sie im Lauf der Zeit in nur für sie bestimmten Stadtvierteln (↗Ghetto) wohnen u. Abzeichen (Spitzhüte u. a.; ↗Judenhut) tragen. Im Frankenreich standen die J. zur Zeit der Merowinger unter einschränkenden Gesetzen. Auch von Karl d. Gr. wurden sie grundsätzlich als Fremde betrachtet, aber eben deshalb unter den persönl. Schutz des Herrschers gestellt. In Frankreich verschlechterte sich ihr Los seit den Kreuzzügen. 1306 u. 1394 mußten sie zum größten Teil das Land räumen. Aus England waren die J. bereits 1209 ausgewiesen worden. In Deutschland, wohin die J. wahrscheinlich aus Frankreich u. Italien gelangt waren, gab es zu Beginn des Mittelalters bes. am Rhein (Köln, Worms, Speyer) u. in Süd- u. Mitteldeutschland J.gemeinden. Auch hier verschlechterte sich ihre bis dahin erträgl. Lage seit den Kreuzzügen. Kaiser Heinrich IV. nahm die J. im Mainzer Landfrieden von 1103 in seinen Schutz. Sie galten auch unter den Staufern als „Kaiserl. Kammerknechte", womit sich die Forderung einer besondern Abgabe an den Kaiser u. ihrer persönl. Abhängigkeit vom Herrscher verband. Dieses Schutzrecht, auch **Judenschutz** genannt, wurde oft von den Kaisern als Privileg an Fürsten u. Städte verliehen. Die zunehmende Schwäche der Reichsgewalt in Deutschland führte gegen Ende des Mittelalters zu einer unterschiedl. Behandlung der J. in den einzelnen dtsch. Territorien. In den dtsch. Städten lebten die J. in eigenen Vierteln meist nach dem sog. **Judenrecht.** Die größeren J.gemeinden (Mainz, Nürnberg usw.) besaßen eine bestimmte Organisation u. hatten für ihre Zwecke eigene öffentl. Gebäude (Synagogen, Schulen, Bäder [↗Judenbad], Krankenhäuser u. a.). — Über die J. in Polen, Rußland ↗Ostjuden.

#### Die Juden in der Neuzeit.

Die Reformationszeit brachte den J. allein in den Niederlanden größere Bewegungsfreiheit, so daß sich zahlreiche aus Spanien vertriebene J. in den holländ. Städten ansiedelten u. hier Gemeinden bildeten (Amsterdam-Neu-Jerusalem). Von hier aus kamen sie seit 1656 nach England. In Deutschland selbst gelang es den nach den vielen Vertreibungen nicht mehr zahlreichen J., da auch die Reformatoren ihnen feindlich gesinnt waren, zunächst nicht, aus ihrer unsichern Lage herauszukommen. Die allg. hoffnungslose Lage führte zum geistigen Niedergang. Die kabbalist. Mystik fand zahlr. Anhänger, die Messiaserwartungen belebten sich wieder. In Sabbatai Zebi trat 1665 in Jerusalem ein neuer Messias auf. Dagegen führte das Zurückgehen auf das Studium des Talmud u. der rabbin. Literatur bei. in Polen zur Erstarkung des orthodoxen J.tums. Im Gegs. zu der orthodoxen Richtung vertrat Moses Mendelssohn (1729-86), vom Geist der Aufklärung durchdrungen, die Forderung des Anschlusses der dtsch. J. an das dtsch. Geistesleben (Assimilation) u. als Voraussetzung dafür ihre bürgerl. Gleichberechtigung. Diese erfolgte zuerst in Nordamerika, 1791 in Frankreich, 1812 auch in Preußen. Die J.emanzipation (bürgerl. Gleichstellung) in Deutschland wurde 1848 u. 1869 vollendet. In England fielen die Einschränkungen 1847, in Italien 1858. Nur in Rußland setzten sich die Bedrückungen fort.

### 4) Die Juden im Wirtschafts-, Kultur- u. Staatsleben.

Die den J. in vergangener Zeit in ihrer Betätigung auferlegten Beschränkungen haben sie ihre vornehmste Erwerbsquelle im Handel suchen lassen. Nach der J.emanzipation steigerte sich in den führenden Kulturländern Europas wie in Nordamerika der prozentuale Anteil des J.tums an allen kaufmänn. Berufszweigen stark. Ähnlich wie im Kaufmannsberuf lagen die Dinge in den freien akadem. Berufen, bes. im Dtsch. Reich u. in Österreich, z. B. dem des Rechtsanwalts u. des Arztes, zumal in den Großstädten. Sehr gering dagegen ist ihr verhältnismäßiger Anteil an den handarbeitenden Berufen in Westeuropa. Jüd. Handwerker u. Arbeiter gehören hier zu den Ausnahmen. Nur im landwirtschaftl. Beruf ist aus der Not der Zeit heraus z. T. eine andere Einstellung festzustellen, die von jüd. Organisationen eifrig gefördert wird (↗Zionismus). Auch im Kulturleben (Literatur, Kunst, Theater, Kino, Presse) stellen die J. eine unverhältnismäßig große Zahl von Vertretern. Hier machen sich bes. die ihrem Glauben entfremdeten J. schädigend bemerkbar. Ihre umstürzlerische, mehr noch ihre versteckt u. meist absichtlich zer-

Judenburg im Murtal

jetzende Schreibweise mit ihrer Verachtung des historisch Gewordenen u. der positiven christl. Weltanschauung bedeutet um so mehr eine Gefahr für unsere Gegenwartskultur, als diese „liberalen" J. im vorwiegenden Besitz aller Werkzeuge der öffentl. Meinung sind u. sich gegenseitig geschickt propagieren. Am Staatsleben beteiligten sich die J. nach der Emanzipation rege. England, Frankreich, Italien u. die Ver. Staaten hatten J. schon im 19. Jahrh. in Staatsstellungen, in Deutschland 1918-33. Die starke polit. Betätigung der J., z. T. in linksradikalen Parteien, gibt hier dem Antisemitismus sein bes. Gepräge.

**5) Judenfrage in der Gegenwart:** ↗Nationalsozialismus, ↗Nationale Revolution, ↗Ostjuden, ↗Palästina, ↗Zionismus.

J. u. Minderheitenrecht. Bei entsprechender Zahl bilden die J. stets eine religiöse Minderheit. Wo sie, wie in den europäischen Oststaaten, geschlossen siedeln, ihre besondere Sprache haben u. sich als eigene Kulturgemeinschaft betätigen, stellen sie auch eine nationale Minderheit dar. Soweit der völkerrechtliche Schutz der ↗Minderheiten reicht, nehmen die J. daran teil.

**6) Statistik:** siehe Atlas, Statistik bei den einzelnen Ländern.

**7) Religion:** ↗Judentum.

Lit.: Encyclopaedia Iudaica (15 Bde, I/IX 1928-32); Jüd. Lexikon (5 Bde, 1927-30); S. Winirger, Große jüd. Nationalbiogr. (5 Bde, 1925-30); H. Graetz, Gesch. der J. (13 Bde, 1894 ff.; Volksausg. 3 Bde, 1922); S. Dubnow, Weltgesch. des jüd. Volkes (10 Bde, 1925 ff.); E. Sellin, Gesch. des israelit.-jüd. Volkes (2 Bde, 1924 f.); J. Hözter, Quellenb. zur jüd. Gesch. u. Lit. (5 Tle, 1930); M. Philippson, Neueste Gesch. des jüd. Volkes (I/II ²1922-30, III 1911); R. Schay, J. in der dtsch. Politik (1930); Th. Fritsch, Handb. der J.frage (³¹1932, nat.-soz.); J. A. Hofler, Kath. Kirche u. J. (²1931); K. Lieblich, Wir jungen J. (1931); Cl. Montefiore, Umrisse des liberalen J.tums (1931); Grozinger, Gesch. der jüd. Philosophie (I, 1930); Th. Lessing, Der jüd. Selbsthaß (1930); M. Buber, Reden über das J.tum (1931); O. Heller, Der Untergang des J.tums (1931). Vgl. Lit. bei Antisemitismus, Judentum, Ostjuden, Zionismus.

**Judén,** Jakob, finn. Schriftsteller, ↗Juteini.

**Judenau,** niederösterr. Markt im Gerichtsbez. Tulln, am Nordwestabhang des Wiener Walds u. an der Bahn Tulln-St. Pölten; 671 kath. E.; Mutterhaus der Schulschwestern mit Lehr- u. Erziehungsanstalt für Mädchen; Melkerschule.

**Judenbad,** Badeanstalt, die von den Juden bes. in mittelalterl. Städten zu rituellen Waschungen nach bestimmten kult. Vorschriften errichtet wurde (eines erhalten in Friedberg i. Hessen).

**Judenbart,** auch Rankender Steinbrech, niedrige Staude mit lappig gekerbten, auf der Unterseite rot gefärbten Blättern u. 40 cm hoher Blütenrispe, deren rötlich-weiße Einzelblüten 2 nach unten verlängerte Blumenblätter haben (Name); treibt fadenförmige Ausläufer, an denen sich neue bewurzelte Pflänzchen bilden; beliebte Ampelpflanze.

J., Saxifraga sarmentosa, Art der Saxifragaceae, aus Ostasien.

Kultur: in kräftiger Erde, Überwintern im mäßig warmen Raum; Vermehrung durch Ausläufer.

**Judenburg,** österr. Bezirksstadt in Steiermark, auf einer steil abfallenden Schotterterrasse im oberen Murtal, am Fuß der Seetaler Alpen (Wintersportgebiet), 734 m ü. M., an der Bahn Bruck a. d. Mur-Villach; 6875 zu 91% kath. E.; BezGer., Garnison; steinerner Judenkopf (über 500 Jahre altes Wahrzeichen von J.), roman. St. Magdalenakirche (10. Jahrh.), St. Nikolauskirche mit freistehendem „Römerturm" (72 m; 1449-1509), Pestsäule von 1717; Gußstahl- u. Sensenwerke.

**Judenchristen,** die bekehrten Juden der ersten christl. Zeit. Vgl. Judaismus. Vgl. Heidenchristen.

**Judendeutsch, Jüdisch, Jüdisch-Deutsch,** ↗Jiddisch.

**Judendorf-Straßengel,** österr. Wallfahrtsort u. Sommerfrische in Steiermark, r. an der Mur, 378 m ü. M., an der Bahn Bruck a. d. Mur-Graz; 1564 kath. E.; got. Wallfahrtskirche (1346-55) mit Gnadenbild aus dem 14. Jahrh.

**Judendorn,** Heil- u. Zierpflanze der Gattung ↗Zizyphus.

**Judeneid,** Eid, der unter besonderem, oft entehrendem Zeremoniell von den Juden im Mittelalter in einem Gerichtsverfahren verlangt wurde.

Judenhut

**Judengold,** Bezeichnung für ↗Musivgold.

**Judenhut,** Spitzhut von versch. Form u. Farbe, als Erkennungszeichen für die Juden zuerst in islamit. Ländern vorgeschrieben (717), 1215 vom 4. Laterankonzil für die Juden im christlichen Abendland allg. verordnet.

Lit.: T. Jakobovits, Die Judenabzeichen in Böhmen (1931).

**Judenitsch,** Nikolaj, russ. General, bekämpfte die Bolschewiken; sein Vorstoß auf Petersburg Herbst 1919 scheiterte. — * 1862.

**Judenkirsche,** Zierpflanze, die ↗Schlutte.

**Judenquartier, Judenviertel,** ↗Ghetto.

**Judenschote,** auch Pistazien- od. Terpentingallen, bis 20 cm lange, hülsenför-

mige, oben zugespitzte, unten verschmälerte Gallen an Blättern der Terpentinpistazie (Terebinthe), hervorgerufen durch die Blattlaus Pemphigus cornicularis; enthalten 60 % Gerbstoff u. dienen zum Färben von Seide u. Wein.

**Judentum,** jüd. od. hebr. Religion, im weiteren Sinn der gesamte Lehr- u. Gesetzesinhalt des Mosaismus, Prophetentums u. späteren jüd. Schrifttums, im engeren u. gewöhnl. Sinn die Fortbildung des Mosaismus seit Esdras (um 450 v. Chr.). Als Religionsquelle gilt außer dem Alten Test. die „mündl. Lehre", die mit dem „Gesetz" Moses geoffenbart sein soll, in der Form, wie sie mit den Traditionen, den Untersuchungen u. Entscheidungen der Schriftgelehrten im ↗Talmud (um 500 n. Chr.) zusammengefaßt ist. Das rechtgläubige Judentum hält an der göttl. Offenbarung u. Verbindlichkeit dieser Lehren u. Gesetze fest; das liberale J. findet in der Bibel nur Zeugnisse des relig. Erlebens ihrer Verfasser zur Anregung gleichen Erlebens, im Talmud Versuche, die bibl. Lehren auszuwerten zur Gestaltung des relig., kult., sittl. u. sozialen Lebens.

Die **Glaubenslehren** des J. sind nicht mit der Autorität eines kirchl. Lehramts festgestellte Dogmen, sondern nur Grundsätze der Gemeinden, die einig sind im Glauben an den einen einzigen (nicht dreieinigen) Gott, der reiner Geist, Schöpfer u. Regierer der Welt, Vater aller Menschen ist. Er kennt u. vergilt alle Taten u. Gedanken der Menschen, deren Seele unsterblich ist, deren Leib auferstehen wird. Das durch Moses gegebene „Gesetz" (↗Thora) ist unverändert u. unveränderlich, wie die Worte der Propheten, insbes. des Moses, unumstößlich wahr sind. Den Messias erwarten die Gläubigen als Persönlichkeit; den modernen Religionsphilosophen ist er „die Idee der sittl. Menschheit der Zukunft", nur Name für „Menschenideal", die Religion nur sittl. Bejahung der Welt, die „unendl. Verwirklichung Gottes" im sittl. Ringen der Menschheit.

Die **Sittenlehre** setzt die sittl. Anlage, Freiheit u. Kraft des Menschen voraus, erkennt keine Erbsünde an u. kein Bedürfnis eines Erlösers u. Mittlers zwischen Mensch u. Gott. Die bibl. Sittenlehre der Gerechtigkeit u. Nächstenliebe ergibt sich dem Juden aus dem Glauben an den einen heiligen Gott, der ein heiliges Volk sich erwählte; daher sind die Reinheits-, Speise- u. Zeremonialgesetze für den Gläubigen verbindlich. Neben der Gesetzesfrömmigkeit lebt echte Herzensfrömmigkeit in den Gebeten u. Liedern (Psalmen).

Der **Kultus** des J. ist nach dem Aufhören der Tempelopfer (seit der Zerstörung des Tempels i. J. 70 n. Chr.) ein rein geistiger u. besteht in der Lesung der Thora, täglich dreimaligem Gemeindegebet, vielen Segnungen u. Symbolhandlungen der Einzelnen, Gesang u. Predigt in den Bethäusern (Synagogen). Diese gab es schon zur Zeit des Tempels für die relig. Versammlungen am Sabbat als Feiertag.

**Geschichte:** Esdras sonderte die Juden streng von den Heiden ab; aber die Berührung mit der hellenist. Kultur in der Diaspora ergab eine Verschmelzung, im Judenland Kampf (Makkabäerkriege). Nachher wurden die Pharisäer die relig. Führer, die absolute Gesetzestreue als Ideal verfochten, die vielfach in starren Formalismus entartete. Nach der Zerstörung Jerusalems (70 n. Chr.) wurde die Feststellung des Religionsgesetzes u. die Unterstellung des ganzen Lebens unter die Norm des Gesetzes Aufgabe von Lehrhäusern in Palästina u. Babylonien, aus denen der Talmud hervorging. In der folgenden Periode (bis Ende des 18. Jahrh.) hütete der Rabbinismus streng das Erbe des Gesetzes; daneben strebte im Mittelalter die Religionsphilosophie der jüd. Aristoteliker in Spanien, bes. Maimonides, eine rein intellektualist. Auffassung des J. als Vernunftreligion an. Im 19. Jahrh. führte die freiere Geistesentwicklung des J. zu inneren Kämpfen u. äußeren Trennungen zwischen dem orthodoxen J., das ganz Osteuropa u. den Orient, in Deutschland etwa 15 % der Juden umfaßt, u. dem gemäßigt liberalen J. in Deutschland u. dem Westen sowie dem radikalen ↗Reformjudentum, das in Preußen, England u. Paris schwach, in Nordamerika u. Palästina stark vertreten ist. Der Streit geht um die Gestaltung des praktisch-relig. Lebens, um die Beobachtung des Zeremonialgesetzes u. den Kultus.

Das Verhältnis von **Christentum u. Judentum** ist das der Überwindung durch Erfüllung. Das bibl. J. war der Mutterboden des Christentums; Christus u. seine Apostel wie die Urgemeinde sind aus dem J. hervorgegangen. Die Kirche anerkennt das Alte Test. als Hl. Schrift u. hat in seine Liturgie Formen des jüd. Lehr- u. Gebetsgottesdienstes übernommen. Das Sittengesetz des Alten Test. hat Christus „erfüllt". Er hat aber Gott nicht in das „Gesetz" gebannt, sondern die Christen befreit vom Joch des Gesetzes; nicht Gesetzesgerechtigkeit, sondern Gerechtigkeit aus Gnade ist dem Christentum wesentlich.

Lit.: J. Weigl (²1924); H. J. Schoeps, Jüd. Glaube in dieser Zeit (1932); M. Wiener, Jüd. Frömmigkeit u. relig. Dogma (1924); A. Jeremias, Jüd. Frömmigkeit (²1929); Soziale Ethik im J. (³1914; hrsg. vom Verband der dtsch. Juden); L. Baeck, Das Wesen des J. (⁴1926); M. Friedländer, Die jüd. Religion (Neudr. 1927); S. Bernfeld, Die Lehren des J. nach den Quellen (3 Bde, 1928-30); Die Lehren des J., hrsg. vom Verband der dtsch. Juden (5 Bde, 1920-29); Encyclopaedia Iudaica (15 Bde, 1928 ff.); A. Allgeier, Das J. die relig. Großmacht (kath., 1934; in der „Geschichte der führenden Völker"); E. Krebs, Urkirche u. J. (kath., 1926). Vgl. Lit. ↗Juden.

**Judenzopf,** Haarverfilzung, der ↗Weichselzopf.

**Judet, Judeţ** (: schudez), **Judeţ,** der, Bezeichnung der 71 rumän. Verw.-Bezirke.

**Iudex** (lat.), Richter.

**Judge,** der (engl. : dschadsch), Richter.

**Iudica** (lat. = richte), der 2. Sonntag vor Ostern (Passionssonntag), nach dem Anfang des Introitus (Ps. 42 [43]).

**Iudicum, Liber I.** (lat.), das Buch der Richter.

**Judikarien,** ital. Giudicaria, fruchtbarer u. dicht besiedelter südtirol.-ital. Talgau nordwestl. vom Gardasee; umfaßt die Täler des oberen Chiese vom Idrosee ab (Inner- od. Hinter-J.) u. der mittleren Sarca (Außer- od. Vorder-J.) samt deren Nebentälern, seit alters das „Land der 7 Pfarreien" (le sette Pievi); Hauptorte: Stenico, Tione u. Condino.

**Judikatur,** die (lat.), Rechtsprechung, Gerichtsgebrauch.

**Jüdischer Frauenbund,** 430 Vereine, rund 50000 Mitgl., Sitz Berlin; gegr. 1904.
Monatsschrift: Blätter des jüd. Frauenbundes.

**Jüdische Jugendverbände.** Die vielfache Gliederung entsteht aus den Spaltungen um Auffassung des Begriffs Judentum: Judentum als Konfession (liberal od. orthodox), als Religionsvolk od. als rein volkhafte Einheit.

Der **Verband jüd. Jugendvereine Deutschlands,** betont neutral, umfaßt Mitglieder der versch. Richtungen (insgesamt 14800, Sitz Düsseldorf, gegr. 1909). — Die **Agudas-Jisroel-Jugendorganisation** (2500 Mitgl., Sitz Frankfurt a. M., gegr. 1922) u. der **Jugendbund Esra** (1600 Mitgl., Sitz Berlin, gegr. 1919, mit jugendbewegter Einstellung) betonen gegenüber dem **Jüd.-liberalen Jugendbund** (500 Mitgl., Sitz Frankfurt, gegr. 1920) die orthodoxe Haltung. Ausgesprochene Jugendbewegungsgruppe ist der **Deutschjüd. Wanderbund „Werkleute“,** früher „Kameraden“ gen. (1800 Mitgl., Sitz Berlin, gegr. 1920). — Der ↗Zionismus hat seine eigenen Jugendbünde. — Zusammenschluß der meisten j. J. seit 1924 im **Reichsausschuß der jüd. Jugendverbände** (Sitz Berlin, umfaßt 11 Bünde mit zusammen 30000 Mitgl.).

**Jüdische Literatur,** im weiteren Sinn die **israelit. (hebr.) Literatur** u. das auf dem Alten Test. aufbauende Schrifttum, im engeren Sinn das nachbibl. Schrifttum des traditionellen jüd. Glaubens, niedergelegt vor allem in jüd. Sprachen, gekennzeichnet durch eine gewisse Zeitlosigkeit, die älteres u. neueres Schrifttum gleich aktuell macht. Am Eingang der j. L. steht die weltgeschichtl. ↗Bibel; mehr als ein Jahrtausend liegt zwischen ihrem Beginn u. Abschluß. In Geschichtswerk, Prophetenwort, Weisheitsspruch leuchtet die Offenbarung. — *Nachbibl., hellenist. u. frühmittelalterl. Zeit:* Als das Lehrhaus Zentrum des Volks wird, knüpft die Midrasch-Literatur auslegend an den Bibeltext an, sowohl in ihrem haggadischen (ethischen, geschichtl., myst.) als auch in ihrem halachischen (gesetzl.) Element. Die in der Bibel vorgezeichnete Heiligung des Lebens durch Vorschriften, die jegl. Tun zur Gottessphäre in Beziehung setzen, wird in der mündl. Überlieferung der Lehre durch die Soferim (Schriftgelehrten), dann von den Tannaiten in steter Bindung an die Zeit gehalten. 2 Jahrh. sammeln u. redigieren die Lehre (von Schammai u. Hillel bis Juda Hannasi, um 200). Des Juda Sammlung erlangt entscheidende Autorität, wird die anerkannte ↗Mischna (Gesetzordnung). — Die Amoräer (= Erläuterer der Mischna) von Raw bis Aschi u. Rawina (um 500) spinnen die mündl. Lehre in immer größerer Vertiefung in Palästina u. im neuen Volkszentrum Babylonien fort. Die Gemara, das Protokoll ihrer geschlechterlangen halachischen u. haggadischen Unterredung, mit der Mischna zusammen Talmud genannt, wird für alle Folgezeit Mittelpunkt der j. L. In dieser Periode liegt der Anfang der gottesdienstlichen Dichtung, des ↗Piut. Eleasar Kalirs Poesien (um 600) sind Vorbilder für Jahrhunderte. Die ältesten bekannten Schriften der Kabbala erscheinen, z. B. das Buch Jezira (Mensch u. Kosmos). Der Midrasch wird weitergeführt, seine Ausläufer reichen bis um 1200. — Aus dem Talmud entfalten sich die Literaturgebiete Bibelerklärung, Theologie, Philosophie u. a.; grundlegend bleibt aber die Halacha. Simon Kajjaras Halachasammlung (um 800) ist das Hauptwerk der neuen Kodifikation. Die Geonim, Leiter der Hochschulen, sind Autorität für die Gesamtdiaspora. Saadia (* 882), Halachist, Grammatiker, schreibt eine bis heute geltende arab. Bibelübers. u. -auslegung, während die Sprache der früheren Zeit jüd.-aramäisch war. — *Hochmittelalter:* Die jüd. Siedlung in Europa baut während der talmud. u. gaonäischen Epoche ein eigenes Kulturleben auf, das sich in mehreren Kreisen entfaltet. Das südl. Italien pflegt Talmudstudium, Piut, Sprachforschung, bringt den großen Mischna-Erklärer Owadia Bertinoro (15. Jahrh.) hervor. — Im zarfatisch-aschkenas. Kreis (Nordfrankreich, Westdeutschland) reicht von Juda Leontin die Reihe über den Talmuderklärer u. relig. Dichter Gerschom (* 960) zu der ragenden Gestalt des Talmuderhellers Raschi (Salomo Jizchaki, 1040). Seine Enkel eröffnen die 200jähr. Reihe der Tossafisten, die sein Werk kritisch durchleuchten. Juda Hechasid (* um 1200) ist das Haupt der Mystik. Moses aus Coucy (* 1200) systematisiert die bibl. Vorschriften. Isak Or-Sarua (* um 1180) u. Meïr aus Rothenburg (* um 1220) geben erschöpfende Diskussion der Halacha. Aus dieser Periode stammen die ältesten Denkmäler der jidd. Literatur. — Der afrik.-sefard. Kreis (Marokko, Spanien, Südfrankreich): Alfassi (* 1013) ist anerkannter Fortführer des gaonäischen Werks, Salomo Gabirol (* 1021) relig. Dichter u. Philosoph (↗Avicebron), Juda ha Levy (* um 1084) erhabener Sänger der Gottesliebe, Abraham ibn Esra (* 1092) Bibelausleger u. relig. Dichter, Bachja (* um 1100) Religionsphilosoph, Maimonides (* um 1135) ist der gewaltige Kodifikator der Halacha, Mischna-Erklärer u. Philosoph. Isak der Blinde (* um 1200) bildet den Ausgang für die spekulative Kabbala; das Zentralwerk der Geheimlehre, der Sohar, wird um diese Zeit zusammengefaßt. Gersonides (* 1288) ist Philosoph, Erfinder des Jakobstabs u. der Camera obscura. — In Spanien vereinigen 2 Aschkenasim, Ascher ben Jechiel (* um 1250) u. sein Sohn Jakob (* um 1269) die Talmudkunde beider Kreise; auf Jakobs Werk gründet Karo. — *Spätmittelalter:* Vertreibung u. Flucht werfen die Masse der europ. Juden nach dem Osten, die Sefardim in die türk., die Aschkenasim in die slaw. Länder. Zu den letzten Größen des sefard. Kreises gehören David ibn Abi Simra (* 1479), Josef Karo (* 1488), Schöpfer des noch heute gültigen Halacha-Kodex (Schulchan Aruch) u. Isak Luria (* 1534), Begr. der neueren Kabbala. In Polen u. den Nachbarländern ersteht ein neues aschkenas. Zentrum. Salomo Luria (* 1510) schreibt einen epochemachenden Talmud-Kommentar. Der sagenumwobene, auch astronomisch, philosophisch u. geschichtlich interessierte Mose Isserls (* 1510) bringt durch gewisse Zusätze den Kodex des Karo zur allg. Annahme. Von Mordechai Jaffe (* 1530) stammen halach., exeget., relig.-philosoph. Werke. Samuel Edels' (* 1555) Kommentar ist jedem Talmud-Druck beigefügt. Meïr Lublin (* 1558) gibt bedeutsame talmud. Diskussion. Sabbethai Kohens (* 1621) Schriften machen ihn zu einer ent-

scheidenden Autorität. Elia Wilna (* 1720) schreibt in allen Gebieten der Lehre. — *Die neuere Zeit u. Gegenwart:* Der Chassidismus zeugt reiches literar. Schaffen, von Jakob Josef Cohen (* vor 1700) über die jüd. Märchenallegorien des Nachman von Brazlaw bis heute. Große Halachisten: Efraim Salmen Margulies (* 1762), Salomo Kluger (* 1783), Isak Elchanan Spektor (* 1817), Israel Meïr Kahan (* 1833), Mose Mordechai Epstein (* 1863) u. a. — Aus aufklärer. Geisteshaltung entsteht vom 18. Jahrh. ab ein zunächst hebr., dann dtsch. u. anderssprachiges Schrifttum, das aber nicht mehr zur j. L. gehört: Mendelssohn, Graetz od. Auerbach, Brod, Buber, Fleg, Zangwill usw. sind ebensowenig zur j. L. zu rechnen wie die moderne jüd. u. ↗neuhebr. Lit. — Im 19. Jahrh. beginnen in dem Kreis der Thoratreuen Deutschlands Versuche einer tieferen Auseinandersetzung mit nichtjüd. Kultur, eingeleitet durch die Schriften S. R. Hirschs.

Lit.: G. Karpeles, Gesch. der j. L. (1886, [3]1920, liberal); Winter u. Wünsche, Die j. L. seit Abschluß des Kanons (1891-96); Zeitlin, Bibl. Hebraïca Post-Mendelssohniana (1891-95, Texte der neueren Zeit); J. Hempel, Althebr. Lit. u. ihr hellenist.-jüd. Nachleben (1930-32 im Handb. der Lit.-Wiss.); Encyclopaedia Iudaica (I-IX, 1928 ff.); R. Eisler, Quellen u. Forschungen zur Gesch. der Kabbala (2 Bde, 1923 ff.); L. Goldschmidt, Der babylon. Talmud neu übertragen (1929 ff.); N. N. Glatzer u. L. Strauß, Ein jüd. Lesebuch (1931, nachbibl. bis zum 19. Jahrh.).

**Jüdische Musik,** die ↗synagogale Musik.

**Jüdisch-Romanisch,** aus romanischen Idiomen entstandene ↗jüd. Sprachen, u. a. das von 300000 Menschen gesprochene Judezmo (**Spaniolisch**; die alte Literatursprache: **Ladino**) u. das heute zurückgehende Jüd.-Italienisch. Der Zionistenkongreß 1921 entschied sich für die span.-portug. Aussprache des Neuhebr. für Palästina.

**Jüdische Sport- und Wander-Verbände** entstanden aus der zionist. Bewegung um die Jahrhundertwende:

Jüdische Sport- u. Wander-Verbände: Kadimah (links) u. Makkabi (rechts)

**I. Weltverband Makkabi,** gegr. 1902 durch Zusammenschluß von 44 Vereinen; umfaßt in 26 Landeskreisen 94000 Mitgl.; Sitz Berlin. — Amtl. Zeitung: Hamakkabi. — Vgl. Makkabiade.

**II. Kadimah** (= ostwärts), Ring jüd. Wanderer u. Pfadfinder; gegr. 1926 durch Zusammenschluß von Pfadfinder- u. Wanderbünden (1927 schieden die zionistisch eingestellten Gruppen aus); 2400 Mitgl.; Sitz Berlin. [verbände.

Zeitschr.: Der jüd. Pfadfinder. — Vgl. Jüd. Jugend-

**Jüdische Sprachen** entstanden auf Grund der Religion, haben als gemeinsame Merkmale das hebr. u. aram. Element. Der Abstand von den Ursprungssprachen ist verschieden groß.

Hierher gehört schon Hebräisch (heute nur Schriftsprache), Palästina-Aramäisch, Talmudisch; von lebenden: Jüdischaramäisch, Jüdischarabisch, Jüdischmaghrebinisch, Jüdischpersisch, Bucharisch, Jüdischtatisch, Jüdischgriech., ↗Jüdischromanisch, Krimtschakisch u. a., ↗Jiddisch.

**Judith** (hebr. = Jüdin), jüd. Nationalheldin unbekannter Zeit. Nach dem **Buch J.** tötete sie den assyr. Feldherrn Holofernes durch List u. rettete so ihre Vaterstadt Bethulia u. Jerusalem. Von den späteren Juden (Talmud) wurde das Buch als deuterokanonisch verworfen; den Protestanten gilt es als apokryph; die kath. Kirche erkennt es als kanonisch an. Der Verf. ist unbekannt, lebte wohl vor od. während der babylon. Gefangenschaft.

Judith mit dem Haupt des Holofernes (Gemälde von Allori; Florenz, Pitti-Galerie). — Vgl. Bild bei Ghirlandajo

Kommentar von A. Scholz ([2]1896, kath.). — **Dramen** von Hans Sachs, Opitz, ↗Hebbel, Nestroy (Parodie auf Hebbel), G. Kaiser u. Giraudoux; **Opern** von Rezniček (Holofernes), Honegger, E. Goosens; **Gemälde** von Mantegna, Botticelli, Cranach, Giorgione, Tintoretto u. a. — Lit.: O. Baltzer, J. in der dtsch. Lit. (1930).

**Judith,** Fürstinnen: **1)** Tochter Herzog Arnulfs von Bayern, Gemahlin Heinrichs, Bruders Ottos I., seit 955 Regentin für ihren Sohn Heinrich II., starb 987 als Nonne in Regensburg.

**2)** 2. Gemahlin Kaiser Ludwigs des Frommen (seit 818/19), übte einen großen Einfluß auf den Kaiser aus u. suchte ihrem Sohn Karl dem Kahlen Anteil am Reich zu verschaffen. † 843.

**Judiz,** das (lat. = iudicium), Urteil, Urteilsspruch; **judizieren,** richten, ein Urteil sprechen.

**Judo,** das, ↗Jiu-Jitsu als sportl. Kampf.

**Jud Süß,** ↗Süß-Oppenheimer.

**Juel** (: juhl), **1)** Jens, dän. Maler des Rokoko, malte nam. Bildnisse von schlichter Auffassung. — * 1745 in Balsbo (Fünen), † 1802 in Kopenhagen. [hagen); auch Genre- u. Landschaftsbilder.

Bildnisse: Klopstock (Hamburg), Selbstbildnis (Kopen-

**2)** Niels, dän. Seeheld. — * 1629, † 1697; in den Niederlanden geschult, zeichnete sich als Admiral 1658-60 u. 1676-79 gegen Schweden aus; seit 1683 Präs. der Admiralität.

**Jug,** der, nordruss. r. Nebenfluß der Suchona, entspringt in 207 m Höhe u. mündet nach 440 km bei Welikij Ustjug; von Nikolsk ab schiffbar.

**Juge,** der (franz. : schüsch), Richter; **j. de paix** (: -dö pä), Friedensrichter.

**Jugend,** s. Rahmenartikel Jugend. Sp. 783/84.

**Jugend,** Münchner illustr. Wochenschrift (↗Jugendstil); im polit.-satir. Teil kirchenfeindlich; von Einfluß auf die Entwicklung des modernen Illustrationsstils. Begr. 1896 durch G. Hirth.

**Jugendabzeichen,** das ↗Reichsjugendabzeichen.

**Jugendamt. Begriff:** Behördl. Einrichtung zur Durchführung der Aufgaben der öffentl. Jugendwohlfahrtspflege gemäß ↗Reichsjugendwohlfahrtsgesetz (RJWG), zur Zusammenfassung der vorher uneinheitlichen u. von den verschiedensten amtl. Stellen aus erfaßten Jugendwohlfahrtspflege. Das Wort J. im RJWG meint sowohl

## Jugend

Das **Jugendalter** ist die lebenswichtige Zeit zwischen Kindheit u. vollendeter Reife. Es ist gekennzeichnet durch die Unruhen der körperl. u. seel. Geschlechtsreife, durch stark gefühls- u. triebbedingtes Verhalten, Fehlen einheitlich gesteuerter Tätigkeit, durch den Drang nach Freiheit u. Selbständigkeit, durch ein halb scheues, halb trotziges Unruhe- u. Gewaltwesen, aber auch durch Einkehr, frohes Bewußtwerden der Eigenkraft u. besondere Bildsamkeit. Diese gründet im Spüren der Zusammenhänge mit der Umwelt, mit der tiefer gefaßten Religion, mit der Autorität, gegen die sich der junge Mensch bald aufbäumt, u. die er bald gern anruft. Der Sinn für die Beziehungen, die Familie, Freundschaft, Schule, Kirche, Staat begründen, u. für die einzelnen sachl. Wertgebiete erwacht mehr u. mehr, in einer individuell u. nach den sozialen Schichten verschiedenen Entwicklung, deren persönl. Formel man kennen muß, um erzieherisch einwirken zu können. Von den allg. Problemen, die häufig spielerisch erörtert werden, drängt die persönl. Begegnung mit den Tatsachen des wirtschaftl. u. gesellschaftl. Lebens zu den unmittelbaren Einzelfragen von Beruf, Gesellschaft u. Staat, wodurch die Jugendzeit ihren Abschluß findet. — In der seelischen Entwicklung unterscheidet man die Abschnitte der Vorpubertät (↗Flegeljahre), ↗Pubertät u. Adoleszenz (Erwachsenwerden).

Die **heutige Jugend** ist als Vorkriegs-, Kriegs- u. Nachkriegsgeneration nicht einheitlich. Allen gemeinsam ist die harte Lebensschule, das Erlebnis gewaltiger staatl., weltwirtschaftl. u. kultureller Erschütterungen u. Unsicherheiten. Sehr verschieden ist die Wirkung dieser Geschehnisse auf die einzelnen Lebensstufen. Die Vorkriegs- u. Kriegsgeneration hat die Grundstimmung der ↗Jugendbewegung vielfach in die Gegenwart hinübergerettet. Die jüngste Generation dagegen ist vielfach von nüchternster zweckhafter Lebenseinstellung u. sachlicher Tatbereitschaft, zeigt, oft allzu betont, Abstand u. Ungläubigkeit geistigen Werten gegenüber. Ihre Interessen sind Technik, Sport, Wirtschaft u. Politik. Wenig erfreulich ist bei einem Teil der J. die verfrühte Sexualität, vorzeitige Politisierung, reine Diesseitigkeit u. Glaubenslosigkeit; wertvoll bei andern die klare schlichte Haltung, Bereitschaft zur Unterordnung unter den Führer, Tatchristentum. Härter geprüft als die jetzt Erwachsenen, weniger bestimmt vom Klassengeist früherer Generationen, zeigt die gegenwärtige J. eine Seelenlage, die unter kraftvoller Führung zu großen Hoffnungen berechtigt.

**Jugendführung:** Der Erzieher steht in der Erfassung der J. zwei Extremen gegenüber: einer Unterwertung der J., die diese entscheidende Lebensphase, ihren Eigenwert u. ihre Sendung nicht erkennt (Blindheit u. Selbstsucht der älteren Generation, ↗Eltern), u. einer Überbewertung, durch die die J. als einzig schöpferisches u. ausschlaggebendes Alter gestempelt wird (Wynekens „Jugendkultur"). Die rechte Haltung des Erziehers besteht in der Anerkennung der großen Bedeutung der J. für Volk u. Zukunft, in gewissenhaftem Studium ihrer Seelenlage, Verständnis für die Enttäuschung der jungen Generation, in der Gestaltung reifen Führertums.

Individuell beeinflußt wird die J. am wirksamsten durch die überragende Persönlichkeit. Ihr überantwortet sich bes. auch die heutige J. willig u. selbstverständlich. Der Erzieher muß die betonte „Sorge" u. auffällige „Pflege" meiden; er darf die autoritäre Haltung nicht vorschieben, sein Alter, sein Ansehen, sein Amt nie als Beweis vorbringen. Die große Kunst der J.führung ist Wahrung eines gewissen Abstands, aber unmerklich, ohne Beeinträchtigung der Freundlichkeit u. Herzlichkeit.

Dem jungen Menschen muß man weniger moralisch als triebverstehend begegnen. Es ist ihm weder der Spielernst des Kindes noch die Gemeinschaftsverantwortung der Erwachsenen zuzumuten. Den wertvollen u. den schädl. Rest des Knabenhaften im Jüngling gilt es aufzufassen, den Sinn für Jungengemeinschaften zu wecken u. eine neue Art des Ernstes in Spiel u. Sport zu bringen; vgl. Mädchen. Forderungen, auf denen man besteht, müssen mit Einladungen u. Ratschlägen abwechseln, manchmal gerade bei Gelegenheiten, in denen der Gehorchende einen Befehl erwartet. Vor allem sei der Erzieher der J. ein geduldiger Hörer, um gut gehört zu werden.

Mancher Jugendliche ist nur zu gewinnen, wenn man ihm gleich Bedeutendes zumutet; Schonung — für andere das Richtige — macht ihn abspenstig. Anknüpfend an die sachl. u. objektiv gerichtete Haltung der J. ist sachgemäße, gründl. Schulung, Hinlenkung auf die großen Lebensfragen des Gottesreiches u. der Nation wichtig. Wertung der geist. Mündigkeit u. ehrfürchtige Anerkennung persönl. Sendung stärkt den erziehl. Einfluß u. entzündet zur Tat.

Die **sozialpädagogischen Bemühungen** um die J. sind zunächst auf Ausgestaltung des Lebensraumes, Sorge für gute Wohnung, Ernährung, Ausbildung u. Arbeit gerichtet (Milieupädagogik, freiwill. Arbeitsdienst, Siedlung). Gegen die Verführung durch gesinnungslose Presse, Reklame, Schundlektüre u. schlechte Filme wirkt man durch Anleitung zur persönl. Gestaltung der ↗Freizeit. Wesentlich ist dabei das Anknüpfen an die großen Überlieferungen von Volkstum u. Kirche, Aufstellung einer eindeutigen, allseitig offenen Wertordnung von Natur u. Übernatur, Herausarbeitung einer neuen christl. Staats-, Gesellschafts- u. Wirtschaftsordnung.

**Jugendseelsorge,** ↗Religiöse Erziehung.

Lit.: R. Guardini, Neue Jugend u. kath. Geist (kath., 1920); L. Bopp, Das Jugendalter u. sein Sinn (kath. $^{2-3}$1927); derf., Die erzieher. Eigenwerte der kath. Kirche (1928); B. Kasperczyk, Reifende Menschen u. Menschheitsreifung (kath., 1924); E. Spranger, Psychologie des J.alters ($^{14}$1931); Ch. Bühler, Das Seelenleben des Jugendlichen ($^{5}$1929); F. W. Foerster, J.seele, J.bewegung u. J.ziel ($^{2}$1924); W. Stählin, Sinn u. Schicksal der dtsch. J. ($^{2}$1927); Geistige Formung der J. unserer Zeit (hrsg. von Maaßen, 1931); Fr. Künkel, Jugendcharakterkunde (1932); L. Dingräve, Wo steht die junge Generation? (1931); E. Gründel, Die Sendung der jungen Generation (1932).

den beschließenden Ausschuß (Jugendwohlfahrtsausschuß) als auch die ausführende Dienststelle.

**Aufgaben:** 1) Pflicht-(Soll-)aufgaben: Schutz der ↗Pflegekinder, Mitwirkung im Vormundschaftswesen (↗Gemeindewaisenrat, ↗Amtsvormundschaft), bei ↗Schutzaufsicht u. ↗Fürsorgeerziehung, ferner ↗Jugendgerichtshilfe, Mitwirkung bei Beaufsichtigung gewerbl. Kinderarbeit, bei der Fürsorge für Kinder der Kriegsopfer, in der Jugendhilfe bei den Polizeibehörden. Von den letztgenannten 4 Aufgaben kann durch Landesgesetz befreit werden. 2) Freiwillige (Kann-) Aufgaben: Beratung in Angelegenheiten der Jugendlichen, Mutterschutz vor u. nach der Geburt, Säuglings-, Kleinkinder-, Schulkinder- u. Schulentlassenenfürsorge.

**Träger:** Gemeinden od. Gemeindeverbände; dementspr. Stadt- u. Bezirks- bzw. Kreis-J. Landes-J. werden von den Ländern (in Preußen von jeder Provinz) zur Sicherung gleichmäßiger Erfüllung der den J. aufgetragenen Aufgaben u. zur Unterstützung ihrer Arbeit errichtet (§ 12 f. RJWG). Vorgesehene Bestimmungen über Errichtung eines Reichs-J. sind nicht in Kraft getreten.

**Organisation:** Zusammensetzung, Verfassung u. Verfahren des J. ist nach Maßgabe des Landesrechts örtl. Satzung überlassen. Das RJWG bestimmt nur, daß im J., neben den beamteten Mitgl., auch in der Jugendwohlfahrt erfahrene u. bewährte Männer u. Frauen, darunter mindestens $^2/_5$ aus der privaten Jugendhilfe, vertreten sein müssen. Als beratendes Mitgl. (soweit er nicht schon nach den Ausführungs-VO der Länder bestelltes Mitgl. ist) nimmt der Vormundschaftsrichter an den Sitzungen teil.

**Die Zusammenarbeit mit der freien Jugendwohlfahrtspflege** wird darüber hinaus dadurch gefördert, daß das J. gemäß RJWG (§ 6) die freie Jugendhilfe anregen, unterstützen u. zur Mitarbeit heranziehen soll, bes. durch Übertragung od. Überlassung von J.aufgaben (Delegation, § 11) u. durch Förderung u. Anregung von Einrichtungen der freien Wohlfahrtspflege (s. Bild).

Den Jugendämtern angegliedert ist meist ein besonderer **Ausschuß für J. u. Leibesübungen,** als Zusammenschluß von Sportvereinen u. Gruppen der Jugendbewegung zu gemeinsamer Arbeit zwecks Besserung der geistig-sittl. u. körperl. Bildung sowie der sozialen Verhältnisse.

Prakt. u. organisator. Hauptaufgabe: Vermittlung der durch die staatl. u. städt. Behörden gewährten Vergünstigungen, wie Fahrpreisermäßigung, Unfallversicherung, steuerl. Erleichterung, Übungsstätten, Jugendheime (auch deren Schaffung u. dgl.); Gutachten bei der Gewährung von Beihilfen aus staatl. od. städt. Mitteln; Förderung von Wandern, Sport u. Leibesübungen, Volkstanz, Volkslied u. Jugendspiel.

In Österreich entspricht das J. in seinen Aufgaben dem deutschen. Über die direkte Zusammenarbeit zwischen den J. der beiden Länder ist am 3. 10. 32 eine Vereinbarung mit Gesetzeskraft erlassen worden. In der Schweiz sind J. nicht eingerichtet.

Lit.: H. Weber, Das kommunale J. (²1927); Beeking, Das RJWG u. die Caritas (1925); ders., Caritas u. Jugendamt (²1927); ders., Grundriß der Kinder- u. J. (1929); Grundfragen der Jugendwohlfahrtspflege (1932).

**Jugendbewegung** siehe Rahmenartikel Sp. 787/88.

**Jugendbuch,** ↗Kinder- u. Jugendbuch.

**Jugendbünde,** ↗Jugendverbände.

**Jugendführungsverlag G.m.b.H.,** Düsseldorf. Verlag der Kath. ↗Jungmännervereine. Gegr. 1921 durch Generalpräses Prälat Mostert.

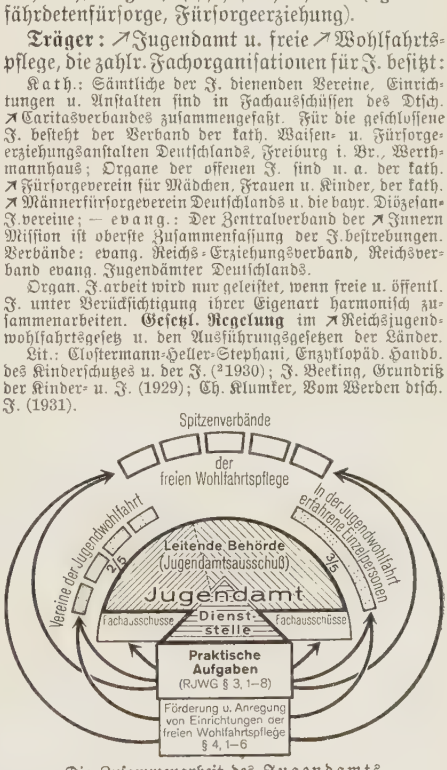
**Jugendfürsorge. Begriff:** Bewahrende od. rettende Arbeit an der körperlich, geistig od. sittlich gefährdeten od. bereits verwahrlosten Jugend, unter Ausschluß der für die gesunde Jugend bereitgestellten ↗Jugendpflege u. Jugendführung. Der frühere Sprachgebrauch wandte das Wort J. für alle Arbeit an der Jugend vom 14.-21. Lebensjahr an.

**Formen.** Offene J.: ↗Schutzaufsicht, ↗Pflegschaft, ↗Erziehungsberatungsstellen, ↗Vormundschaft; halboffene: Kindertagesstätten, -horte, Jugendheime, ↗Lehrlingsheime; geschlossene: Erziehungs-, Erholungs-, Krüppel-, Schwachsinnigen-, Psychopathenheime (vgl. Gefährdetenfürsorge, Fürsorgeerziehung).

**Träger:** ↗Jugendamt u. freie ↗Wohlfahrtspflege, die zahlr. Fachorganisationen für J. besitzt: Kath.: Sämtliche der J. dienenden Vereine, Einrichtungen u. Anstalten sind in Fachausschüssen des Dtsch. ↗Caritasverbandes zusammengefaßt. Für die geschlossene J. besteht der Verband der kath. Waisen- u. Fürsorgeerziehungsanstalten Deutschlands, Freiburg i. Br., Werthmannhaus; Organe der offenen J. sind u. a. der kath. ↗Fürsorgeverein für Mädchen, Frauen u. Kinder, der kath. ↗Männerfürsorgeverein Deutschlands u. die bayr. Diözesan-J.vereine; — evang.: Der Zentralverband der ↗Innern Mission ist oberste Zusammenfassung der J.bestrebungen. Verbände: evang. Reichs-Erziehungsverband, Reichsverband evang. Jugendämter Deutschlands.

Organ. J.arbeit wird nur geleistet, wenn freie u. öffentl. J. unter Berücksichtigung ihrer Eigenart harmonisch zusammenarbeiten. **Gesetzl. Regelung** im ↗Reichsjugendwohlfahrtsgesetz u. den Ausführungsgesetzen der Länder.

Lit.: Clostermann-Heller-Stephani, Enzyklopäd. Handb. des Kinderschutzes u. der J. (²1930); J. Beeking, Grundriß der Kinder- u. J. (1929); Ch. Klumker, Vom Werden dtsch. J. (1931).




Die Zusammenarbeit des Jugendamts mit der freien Wohlfahrtspflege

zeigt sich bereits in seiner Zusammensetzung; der Jugendamtsausschuß (der Halbkreis im Bild) wird zu $^2/_5$ von Vereinen der Jugendwohlfahrt, zu $^3/_5$ von erfahrenen Einzelpersonen beschickt. Dieser Ausschuß arbeitet als leitende Behörde mit der Dienststelle Jugendamt (Dreieck) zusammen, wobei führende Beamte der Dienststelle gleichzeitig im Ausschuß Sitz u. Stimme haben. Die Durchführung der Aufgaben kann geschehen innerhalb des Jugendamts in eigenen Fachausschüssen, od. durch Übertragung an die freie Wohlfahrtspflege



Fortsetzung Sp. 791/92

## Jugendbewegung

Unter J. versteht man den in der dtsch. Jugend um 1900 in freier Gemeinsamkeit entstehenden Versuch selbständiger Lebens- u. Kulturgestaltung. „Jugend" (Wahrhaftigkeit, Unbedingtheit, Lebensganzheit, Gemeinschaft) wurde, in ursprünglicher Selbstwehr, der „konventionellen Verlogenheit" der bürgerlichen Schule, Familie u. Gesellschaft entgegengestellt. Wie ihre Vorläufer im 19. Jahrh. (Sturm u. Drang, Burschenschaften) ist die J. als Teil der umfassenden Lebensbewegung gegen die wachsende Mechanisierung der liberalistisch-kapitalistischen Welt u. ihre Sinnentleerung des Lebens zu begreifen (Romantik, Lebensphilosophie, Irrationalismus, pädagogische u. Lebensreform; vgl. Deutsche Bewegung). Die kath. J. blieb durch ihre Bindung an die Kirche vor Überspannungen des Jugendreichs u. des Autonomiebegriffs im ganzen bewahrt. Sie vermochte sich auch nicht so schroff wie die allg. J. gegen die freie (kirchliche) „Jugendpflege" abzugrenzen. Im Geist der Kirche fand sie für ihre Problematik wertvolle Lösungen („Autorität u. Freiheit", „Geschwistertum", „liturgische Haltung" als kultische Formung der Geistleiblichkeit, Urfranziskanische Bewegung).

Die J. entstand, als um 1900 Gymnasiasten (zuerst in Steglitz) vor Großstadt, Schule u. Elternhaus „in die Wälder flüchteten". Diese Lebensform des „Wandervogels" („Fahrt", Lied, Bedürfnislosigkeit, Abstinenz, Kameradschaft) ist für die J. allgemein geworden. Auch Wesentlicheres hat hier seine Wurzel: unbefangenere Haltung zum Leiblichen, die neue Gemeinschaft der freien Gruppenbildung (Gruppe, Bund), das Führerideal. Aus der in innerem Drang erfolgten Flucht entstand allmählich bewußte Zielsetzung, nach innen als „Selbsterziehung", nach außen als Kulturkritik. In mehrere Bünde geteilt (Wandervogel E. V., Alt-Wandervogel u. ä.) u. durch verwandte Gruppen erweitert (Neustudenten, Freie Schulgemeinden u. ä.), gewann die J. ihre äußere Sammlung im Fest auf dem Hohen Meißner 1913. Die Bünde schlossen sich zusammen unter der sog. Meißner Formel: „Die freideutsche Jugend will aus eigener Bestimmung, vor eigener Verantwortung, mit innerer Wahrhaftigkeit ihr Leben gestalten." Nach dem tiefen Einschnitt des Krieges begann die J. zu gestalten (Schulen, Jugendburgen, Siedlungen, Werkwochen, Spiel-, Musik- u. Tanzscharen, Bücherstuben, Volksbildungsheime). Jetzt erfuhr sie immer weitergehende Spaltungen u. Neubildungen, bes. infolge ihrer Politisierung (Kommunisten, Völkische). Im kath. Volk brach die J. zuerst in E. Thrasolts „Epheuranken" (1908) u. „Heiliges Feuer" (1913) auf, wurde zusammengefaßt in der „Großdeutschen Jugend" (1915) u. in den aus der älteren Abstinenzbewegung (Quickborn, Jungborn, in Österreich Neuland) u. aus der neustudentischen Bewegung (bes. Hochland) entstehenden Bünden.

Heute ist die J. als abgeschlossene Bewegung zu Ende. Sie hat sich in das allg. geistige, soziale u. politische Leben der Zeit aufgelöst. Manche Bünde bildeten sich in abgesonderte feste Lebensgemeinschaften um („Bündische" Jugend). Wo die in der sportl. u. polit. Bewegung organisierte Jugend an der J. orientiert ist (vgl. Nationale Erziehung), spricht man besser vom „Jugendreich", für das die überbündische Gemeinsamkeit u. die kulturkritische Haltung der alten J. nicht mehr bezeichnend sind.

Die J. hat Hunderttausende der dtsch. Jugend für einige Jahrzehnte zu einer stark gefühlten Gemeinschaft zusammengebunden u. zur Verantwortung aufgerufen; sie hat den Sinn geweckt für Einfachheit, Naturverbundenheit u. Volksgemeinschaft, für Fest u. Freizeit, für Volkskunst u. Laienspiel usw. Ihre Kulturkritik hat das Gewissen der Zeit geschärft. In der pädagogischen (Schulreform, Siedlung, Erwachsenenbildung, Arbeitsdienst usw., Jugendpflege), der politischen u. der sozialen Arbeit sind Ideen der J. Allgemeingut geworden; in manchen von ihr bestimmten Menschen wurden ihre Antriebe zur kulturschöpferischen Tat.

Viele freilich unterlagen den Gefahren der J.: Jugend als höchster Wert, Autonomie, Problemsucht, Ästhetizismus, in Protest u. Dünkel erstarrende Lebensschwäche, Auflösung der Autorität in den Subjektivismus der „freien Wahl", falsche Erotisierung, Abstumpfung der Geschlechterspannung. Manche verfehlten das Erwachsenwerden, die Bindung in den Beruf, in die Ehe, in den Staat („ewige Wandervögel").

Lit.: Vgl. Jugend; A. Meßer, Die freideutsche J. ($^{5}$1924); E. Busse-Wilson, Stufen der J. (1925); Ch. Lütkens, Die dtsch. J. (1925); W. Gurian, Die dtsch. J. ($^{3}$1924); Die neue J. (Selbstdarst. aus der J., 1927); M. Pfliegler, Die dtsch. J. u. der jungkath. Geist (1923); Götsch, Die dtsch. J. als Volksgewissen (1928); Schneider, Der geistige Ertrag der dtsch. J. (1929); Schwartz, Die kath. J. (1930); E. Frobenius, Mit uns zieht die neue Zeit (1927); ↗ Guardini.

Die **Musikal. Jugendbewegung** entstand um 1910 als Gegenströmung gegen ein übertriebenes Konzert- u. Virtuosenwesen. In ihr stellte die Jugend die aktive Musikpflege als Ausdruck ihrer Gemeinschaft in den Vordergrund. Die lineare Musik des 16. u. 17. Jahrh. u. bes. das alte dtsch. Volkslied kamen dabei der innern Haltung dieser „Singkreise" sehr entgegen. Später haben sich auch zeitgenöss. Komponisten für die musikal. J. selbstschaffend eingesetzt (bes. P. Hindemith). Führer dieser Bewegung sind: August Halm, Fritz Jöde u. Walter Hensel.

Lit.: Zahlr. Veröffentlichungen, Volksliedsammlungen der m. J. kamen im Kallmeyer- u. Bärenreiter-Verlag heraus (u. a. Der „Zupfgeigenhansl", Hatzfelds „Tandaradei", Neumanns „Spielmann"); H. Höckner, Gesch. der Jugendmusikbewegung (1927).

Nebenstehende Tafel **Jugendbewegung**

1. Reihe. Links: Auf Fahrt. — Rechts: Einzug in die Burg.
2. Reihe. Links: Am Lagerfeuer. — Rechts: Singsang, Stunde festlicher Gemeinschaft; Geschwistertum.
3. Reihe. Links: Aussprachekreis auf Burg Rothenfels; R. Guardini spricht. — Rechts: Zum Festthing auf der Freusburg.
4. Reihe. Links: Singwettstreit beim Bundestreffen. — Rechts: Bundestag im Zeltlager.

# Jugendbewegung

**Jugendgefängnis,** das eigens für die Unterbringung jugendl. Gefangener eingerichtete Gefängnis od. die für diesen Zweck vorbehaltene besondere Abteilung eines Gefängnisses. Vgl. Art. Gefängniswesen Bd. V, Sp. 112. Das J. soll vor ungünstiger Beeinflussung durch ältere Verbrecher schützen u. die erziehl. Behandlung möglichst sicherstellen.

Lit.: Bondy, Pädagog. Probleme im Jugendstrafvollzug (1925); W. Herrmann, Das Hamburger J. Hahnöfersand (1923); F. Kleist, Im J. (1928); Grundsätze über den Vollzug von Freiheitsstrafen v. 7. 6. 1923 (Reichsgesetzblatt 1923, II, S. 263).

**Jugendgericht,** zuständig für die Aburteilung strafbarer Handlungen der Jugendlichen vom 14.-18. Jahr; besteht aus 1 (Jugend-) Richter, bei schweren Vergehen aus 1 Richter u. 2 auf Vorschlag des Jugendamts bestimmten Schöffen, bei bestimmten schwereren Verbrechen aus 2 Richtern u. 3 Schöffen (großes J.). Das J. steht in enger oft persönlicher Verbindung mit dem Vormundschaftsgericht, verhängt Strafen u. ordnet Erziehungsmaßregeln an (Verwarnung, Überweisung in die Zucht der Erziehungsberechtigten od. der Schule, Auferlegung besonderer Verpflichtungen u. a. Zusammenarbeit mit der ↗Jugendgerichtshilfe ist geboten. Die Öffentlichkeit ist stets ausgeschlossen. Privatklage gegen einen Jugendlichen ist unzulässig (**Jugendgerichtsgesetz** v. 16. 2. 1923).

Ein Jugendlicher ist nicht strafbar, wenn er zur Zeit der Tat nach seiner geistigen Entwicklung das Ungesetzliche der Tat nicht einsehen od. seinen Willen nicht demgemäß bestimmen konnte.

Bei Bestrafung tritt, an Stelle von Todesstrafe u. lebenslängl. Zuchthaus, Gefängnis von 1-10 Jahren, an Stelle von lebenslängl. Festungshaft solche von 1-10 Jahren, an Stelle von Zuchthaus immer Gefängnis. Bei Vergehen u. Übertretungen kann in bes. leichten Fällen von Strafe abgesehen u. statt dessen auf eine Erziehungsmaßregel erkannt werden. Die Vollstreckung einer Freiheitsstrafe kann auf 2-5 Jahre ausgesetzt werden, damit sich der Jugendliche durch gute Führung Straferlaß verdienen kann (Bewährung, Probezeit).

Für Österreich ist das Ges. v. 18. 7. 1928 maßgebend, das in seinen Grundzügen mit dem dtsch. Recht übereinstimmt.

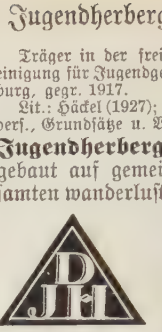
In der Schweiz ist nach den Kantonalstrafgesetzen die J.barkeit ganz verschieden geregelt. Nach Schweiz. StGEntw. (Art. 87 ff.) kann der Richter anordnen: Besserungsanstalt, Übergabe an vertrauenswürdige Familie, Korrektionshaus od. Bestrafung (Verweis od. Einschließung in besondere Gebäude [nicht Strafanstalt od. Arbeitsanstalt für Erwachsene] für 3 Tage bis 1 Jahr). Die Kantone können die J.barkeit besondern Behörden: J., Jugendämtern, vormundschaftl. Behörden, übertragen.

Lit.: Engelmann, J.ges. (1923); Riß-Weitpert-Richter, J.gesetz (1926); H. Francke, J.ges. (²1926).

**Jugendgerichtshilfe,** Betreuung jugendl. Rechtsbrecher während des Strafverfahrens (↗Jugendgericht), bes. Ermittlung der persönl. u. der Umweltverhältnisse u. Mitwirkung in der Hauptverhandlung (vgl. Gerichtshilfe). — Gesetzl. Regelung im Jugendgerichtsgesetz u. im ↗Reichsjugendwohlfahrtsgesetz; durchgeführt vom ↗Jugendamt in ausgesprochener Zusammenarbeit mit der privaten Jugendfürsorge. In Österreich wurde die J. durch VO vom 5. 10. u. 12. 12. 1928 zum Jugendgerichtsgesetz vom 18. 7. 1928 gesetzlich verankert. In der Schweiz ist die J. in den einzelnen kantonalen Strafrechten noch wenig ausgebildet; sie wird, wo eingeführt, von den kantonalen Vormundschaftsbehörden getätigt. Träger in der freien Wohlfahrtspflege: Deutsche Vereinigung für Jugendgerichte u. J. Sitz: Berlin-Charlottenburg, gegr. 1917.

Lit.: Häckel (1927); Clostermann, Prakt. J. (1926, ²1934); ders., Grundsätze u. Winke für die J. (¹³1926).

**Jugendherbergen,** Abk. **JH.,** geben, aufgebaut auf gemeinnütziger Grundlage, der gesamten wanderlustigen Jugend einfache u. billige Übernachtungsgelegenheiten u. Stützpunkte für mehrtägige Wanderungen; sie sollen der Naturfremdheit, Licht- u. Luftnot der Großstadtkinder entgegenwirken. Das J.werk war Wegbereiter des allg. Jugendwanderns (↗Jugendbewegung), mit seinen gesundheitl., sozialen, erzieher. Werten u. dient aller Jugend ohne Unterschied nach Geschlecht u. Herkunft.



Abzeichen des Reichsverbands für Deutsche Jugendherbergen

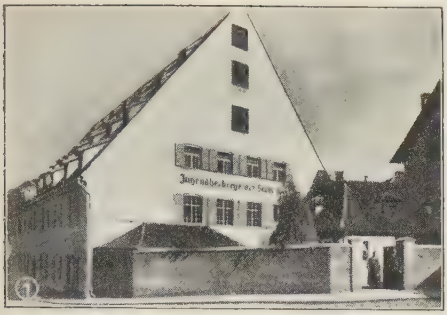
In Deutschland bestehen über 2100 J. (davon über 600 Eigenheime); sie sind in öffentl. Gebäuden (Klassenzimmern, ehem. Kasernen, Turn- u. Festhallen), in Bauern- u. Vereinshäusern, Stadttoren, Burgen u. dgl. untergebracht.

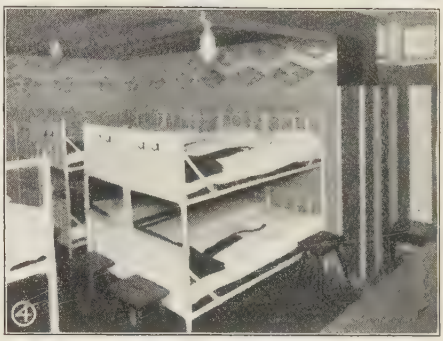
Herbergsbetrieb: die Betreuung erfolgt durch haupt- od. nebenamtl. Herbergsväter bzw. -mütter (mit wirtschaftl. u. jugendpfleg. Schulung; besoldet je nach Aufgabenkreis). — Die J. selbst enthält Tagesräume, nach Geschlechtern getrennte Schlaf- u. Waschräume, einfache, übereinandergestellte Bettstellen mit Matratzen (od. auch nur Strohsäcken) u. Decken (Bilder Sp. 793/94).

Die J. stehen der gesamten, unter einem verantwortl. Führer (Führerausweis) wandernden Jugend (unter 20 Jahren) sowie solchen Einzelwanderern (Ausweispflicht durch ↗Bleibenausweis) offen; ältere über 20 Jahre haben als Mitgl. beschränktes Herbergsrecht. Die Übernachtungssätze für Jüngere (auch in Berufsausbildung Befindliche u. Erwerbslose bis 25 Jahre) betragen durchschnittlich 25 Pf., für Ältere 60 Pf. (Ausländer 30 Pf. mehr). Die Ausweise sind erhältlich bei den zuständigen Ortsgruppen, für Ausländer durch den Reichsverband, soweit nicht ein Gegenseitigkeitsabkommen mit ausländ. Herbergsverbänden besteht. Geschäftsreisende, Wanderer, die ihren Unterhalt durch Betteln, Hausieren, Musizieren u. dgl. verdienen, ferner Sommerfrischler, Motorradfahrer u. dgl. finden keine Aufnahme.

Die Hausordnung verlangt Verzicht auf Alkohol u. Tabak, ab 10 Uhr abends Bettruhe. Die Gäste halten selbst Ordnung u. Reinemachen. In fast allen J. besteht die Möglichkeit zur Selbstverpflegung, stellenweise auch zu Essenbezug für mäßigen Preis. Überall ist Wäschezwang vorgeschrieben (eigener Schlafsack stark eingeführt).

Geschichte: Der eigentl. Aufbau der J. ist das Werk des Lehrers R. Schirrmann, das 1911 auf der Burg Altena i. W. begonnen (1. Schüler- u. Studentenherberge 1885 in Hohenelbe, Böhmen, auf Anregung von Guido Rotter) u. 1919 durch Gründung des **Reichsverbands für Dtsch. J.** (DJH), Sitz Altena, Geschäftsstelle Hilchenbach i. W., befestigt wurde. Seither hat das J.werk einen gewaltigen Aufschwung genommen (Schöpfer des heutigen Werks W. Münker-Hilchenbach):





Jugendherbergen

1 Der Typ einer städt. Jugendherberge (JH. Ulm); 2 Eine Groß-Jugendherberge (Haus der Jugend, Frankfurt a. M.) mit 350 Betten, Festsaal u. Nebenräumen für Tagungen; 3 Der erstrebenswerte Tagesraum (JH. Wipperfürth, Rhld.); 4 Peinlich sauberer Schlafraum der JH. Neu-Astenberg (Gau Sauerland). — Vgl. Bild Hohnstein (Sachsen) mit Blick über die Stadt nach der Jugendburg

An der Übernachtungsziffer haben Anteil: Volksschüler = 17 %, höhere Schüler = 31 %, Schulentlassene (unter 20 J.) = 35 %, über 20 J. = 17 %; davon Mädchen 30 %.

| Jahr | JH. | Übernachtungen | Ortsgr. | Mitgl. |
|---|---|---|---|---|
| 1911 | 17 | 3000 | — | — |
| 1913 | 83 | 21000 | — | — |
| 1921 | 1300 | 506000 | 83 | 11000 |
| 1926 | 2147 | 2107000 | 850 | 72000 |
| 1931 | 2114 | 4300000 | 1082 | 131400 |

Gliederung des Verbands: 25 selbständige Gaue, die die prakt. Arbeit der J.einrichtung, Ausstattung u. Unterhaltung leisten u. die Zusammenarbeit mit andern Herbergsträgern (Behörden, Vereinen) führen. Die Mitglieder sind in Ortsgruppen (OG), diese in Gauen zusammengefaßt. Der Verband fördert daneben Heimat- u. Naturschutz, vermittelt Fahrpreisermäßigung u. dgl. (starke Mitarbeit der Lehrerschaft aller Schulen); Lichtbilderverleih.

Amtl. Organ: Die J. (seit 1921; Monatschrift). — Lit.: Reichsherbergs-Verzeichnis (jährl.; 20. Ausg. 1932); Broßmer, Wanderheime der Jugend ($^{3}$1929); Wegweiser für Jugendwanderer mit Herbergsverzeichnis (1930).

**Jugendirresein,** Geisteskrankheit der Pubertätszeit u. des mittleren Lebensalters, die ↗Schizophrenie.

**Jugendkleid,** das von der Körperbedeckung der erwachsenen Tiere abweichende Federkleid junger Vögel bzw. Haarkleid junger Säugetiere. Junge Vögel, auch männl. Geschlechts, sind oft wie die Mutter gefärbt; kräftige Farben werden vermieden. Längsstreifung des Rückens, sog. „Livree" kommt bei jungen Wasservögeln, bes. Haubentauchern, vor. Junge Huftiere, wie Wildschwein, Reh, Hirsch u. Tapir, sind im J. hell gefleckt bzw. gestreift, ebenso zeigen Puma u. Löwe gestreiftes J.

**Jugendkraft,** kath. Jugendorganisation, die ↗Deutsche Jugendkraft.

**Jugendkunde, Pädologie** (griech.), im weiteren Sinn die dem Erzieher dienende psycholog., physiolog. u. soziolog. Lehre vom Kind u. Jugendlichen, im engeren Sinn die Wiss. von den Zwischenstufen zwischen Kindheit u. Erwachsensein. Ihr Kern ist die **Jugendpsychologie.** Sie hat die Ansatzpunkte für die verschiedenen Wertsinnsentwicklungen herauszustellen, ebenso die Krisenpunkte der Fehlentwicklungen; letztere können endogen (im Kinde bzw. Jugendlichen) od. exogen (in der Umwelt) begründet sein. Ziel der J. ist weiter die Abgrenzung u. Kennzeichnung der Unterstufen u. die Herausarbeitung typischer Verschiedenheiten, wobei die sich herausbildenden seelischen Geschlechtsunterschiede die Grundtypen abgeben.

Quellen der J. sind: Selbst- u. Fremderinnerung (Autobiographie), Erhebungen in Form von Aufsätzen, Aufgaben, Untersuchung der freien literarischen u. künstler. Produktion (Tagebücher, Briefe, Gedichte, Zeichnungen, Krizeleien von Kindern u. Jugendlichen), der literar. u. künstler. Rezeption (Lieblingsschriftsteller, -künstler), auch des Traumlebens Jugendlicher. Unersetzlich ist der lebendige Umgang mit der Jugend. Vgl. Kinderpsychologie.

Lit.: ↗Kind, Jugend, Milieu. W. Stern, Die J. als Kulturforderung (1916); J. Hoffmann, Handb. der J. u. Jugenderziehung ($^{2-3}$1922); O. Tumlirz, Einf. in die J. (2 Bde, 1925-27); derf., Die Reifejahre (2 Bde, 1924, $^{2}$1927); L. Cordier, Evang. J. (3 Bde, $^{2}$1925-30); A. Fischer (in: J. u. Schule, 1926); A. Busemann, Pädagog. J. (1931).

**Jugendleiterin,** sozialpädagog. Beruf, berechtigt zur Leitung von größeren Kindergärten, Horten, Tages-Erholungsstätten, zum Unterricht an Frauenschulen, Kindergärtnerinnen- u. Hort-

nerinnenseminaren, zur Leitung von Kinderpflegerinnenseminaren.

Voraussetzung: Obersekundareife, Examen als ↗Kindergärtnerin u. ↗Hortnerin, 3 Jahre prakt. Arbeit; Ausbildung erfolgt im **Jugendleiterinnenseminar.**

**Jugendliche.** Im Rechtssinn ist der Begriff des J. nicht einheitlich fest umrissen. In der Frage der bedingten zivilrechtl. Verantwortlichkeit für angerichtete Schäden umfaßt er z. B. Personen vom 7.-18., bei Beurteilung der strafrechtl. Verantwortlichkeit solche vom 14.-18., u. bei Anwendung der arbeitsrechtl. Schutzbestimmungen Personen vom 14.-16. Lebensjahr. Allg. ist die Grenze nach unten durch den auch vom Gesetzgeber gebrauchten Begriff „Kind" gezogen, während der Gesetzgeber für die nicht mehr jugendl. Person einen bestimmten Begriff nicht geprägt hat.

Lit.: Wenl, Der J. im Recht (1932).

**Jugendliche Arbeiter.** Zu den j. A. zählen im Sinn der Arbeitsschutzgesetzgebung alle Jugendlichen bis zum 21. Jahr, insbes. u. im Sinn der GewO (§ 136) die entgeltlich Beschäftigten zwischen 14 u. 16 Jahren. Alle Betriebe, die j. A. beschäftigen, müssen in ihren Einrichtungen bes. Rücksicht auf Schutz von Gesundheit u. Sittlichkeit nehmen (GewO § 120 c, Hausarbeitsgesetz § 6, Abs. 1). Wie für die ↗Frauenarbeit gilt für j. A. das Verbot der Tätigkeit in Erwerbszweigen, die mit besondern Gefahren für Gesundheit u. Sittlichkeit verbunden sind. Arbeitszeit: nicht länger als 10 Stunden (heute durch den allg. eingeführten 8-Stundentag überholt), nicht vor 6 Uhr morgens u. nicht länger als 8 Uhr abends; ununterbrochene Ruhezeit von 11 Stunden. Lehrlinge haben Anspruch auf freie Zeit zum Besuch der Pflicht- u. Berufsschule. Der Arbeitgeber muß die Beschäftigung j. A. bei der Ortspolizei anmelden (vgl. Kinderschutz u. Lehrlingswesen).

In Österreich bestehen entspr. Regelungen, bei denen das Schutzalter teilw. mit 14 bzw. 16, teilw. mit 18 Jahren festgesetzt ist.

In der Schweiz dürfen schulpflichtige Kinder (mindestens bis zum 14. Jahr) in Fabriken nicht verwendet werden (Bundesgesetz betr. die Arbeit in den Fabriken von 1914, Art. 70-77). Noch nicht 18 Jahre alte j. A. dürfen keine Nacht- u. Sonntagsarbeit leisten (Bundesgesetz über Beschäftigung jugendl. u. weibl. Personen in den Gewerben, vom 31. 3. 1922). Außerdem bestehen in den einzelnen Kantonen für die sonstigen j. A. Schutzgesetze.

Die ersten Schutzbestimmungen für j. A. finden sich im preuß. Fabrikregulativ von 1839, die erste umfassende Regelung in der GewO für den Norddtsch. Bund 1869.

**Jugendlichenfürsorge,** ↗Jugendfürsorge.

**Jugendliche Verbrecher,** Personen, die zwischen dem 14. u. 18. Lebensjahr straffällig u., falls zu einer Gefängnisstrafe verurteilt, in ↗Jugendgefängnissen verwahrt werden. Entscheidend für die Behandlung als Jugendlicher ist das Alter zur Zeit der Tat; in Österreich, ob der j. V. bei Einleitung des Strafverfahrens noch nicht 18 Jahre alt war (Ges. v. 18. 7. 1928, § 20). In der Schweiz gelten als j. V. Personen zwischen dem 12. u. dem 16., im schweiz. StGEntw solche zwischen dem 14. u. 18. Lebensjahr. Vgl. Jugendgericht.

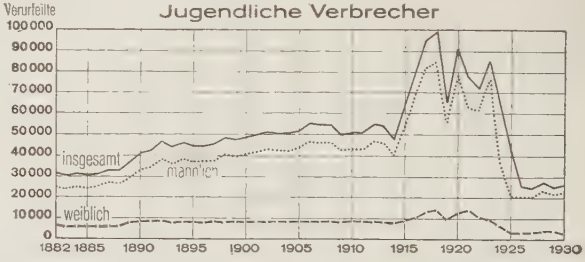
**Jugendpflege,** die außerhalb von Schule u. Elternhaus geleistete gesinnungspflegerische Arbeit für die normale u. gesunde ↗Jugend in Bereitstellung der Mittel u. Bedingungen zu organischem Wachstum, gelegentlich auch als Jugendführung bezeichnet, in Berücksichtigung des erzieherischen Moments. Von der ↗Jugendfürsorge grenzt sie sich insofern ab, als diese vorwiegend der vorbeugenden od. rettenden Sorge für die gefährdete od. bereits verwahrloste Jugend dient. Fließend sind die Grenzen gegenüber der ↗Jugendbewegung, deren Schwergewicht in der selbständigen eigenen Erziehungsarbeit liegt.

Träger der J. sind im wesentlichen Organisationen: Turn-, Sport-, Bildungs-, Arbeitervereine in bes. Jugendgruppen, u. die ↗Jugendverbände selbst, insbes. die konfessionellen (die kath. Jugend u. der Reichsausschuß der dtsch. ↗Jugendverbände). Der Staat mischt sich in die Arbeit der Verbände nicht ein, fördert jedoch die J. durch finanzielle Unterstützung u. sonstige Maßnahmen („staatlich geordnete J."). In Preußen können gemäß den Erlassen v. 18. 1. 1911 u. v. 17. 12. 1918 Orts-, Kreis- u. Bezirksausschüsse für J. errichtet u. hauptamtliche Bezirks- u. Kreisjugendpfleger(-innen) bestellt werden.

Lit.: E. Stern, J., Jugendbewegung, Jugendfürsorge (1924); Elisabeth Schneider, Handb. der weibl. J. (1930); Handb. der J., hrsg. von K. Richter (1932 ff.); Heinr. Weber, Grundfragen der Jugendwohlfahrtspflege (1932).

**Jugendrichter,** Richter beim ↗Jugendgericht.

**Jugendschutz.** Hauptgebiete: der gewerbl. J. für die ↗jugendlichen Arbeiter; der sittl. J., geregelt im Gesetz zur Bewahrung der Jugend vor ↗Schmutz- u. Schundschriften, im Reichslichtspielgesetz (↗Film [Rechtliches]), im Gesetz zur Bekämpfung der ↗Geschlechtskrankheiten u. im ↗Gaststättengesetz. Der Schutz der reisenden u. stellenlosen Jugendlichen wird von der freien Wohlfahrtspflege, vorab durch den ↗Mädchen-




Unter der durch den Weltkrieg u. seine Folgen bedingten Jugendverwahrlosung erreicht die Jugendlichenkriminalität (im Gegensatz zur Gesamtkriminalität, die erst in der Nachkriegszeit ihren Höhepunkt erreicht) 1917 ihren Höhepunkt. Die seit 1923 abnehmende Kriminalität erklärt sich aus dem Inkrafttreten des Jugendgerichtsgesetzes, das die Strafmündigkeit vom 12. auf das 14. Lebensjahr heraufsetzt, bei Vorliegen bestimmter Voraussetzungen den Verfolgungszwang aufhebt u. in weitem Umfang an die Stelle der Strafe Erziehungsmaßregeln treten läßt. — Der Anteil der weibl. kriminellen Jugend beträgt zu Beginn 20%, im letzten Vorkriegsjahr nur noch 15%, er erreicht 1921 seinen Höhepunkt; allgemein entspricht er dem Anteil der Kriminalität aller Frauen an der Gesamtkriminalität

schutz, die ↗Bahnhofsmission u. den ↗Bahnhofsdienst durchgeführt.

Lit.: F. Beeking, Grundriß der Kinder- u. Jugendfürsorge (1929); ders., Grundfragen d. Jugendwohlfahrtspflege.

**Jugendsportabzeichen,** das ↗Reichsjugendabzeichen.

**Jugendstil** heißt die Kunstbewegung gegen die histor. Stilformen, bes. gegen die ornamentüberladenen Bauwerke nach barocken u. antiken Vorbildern. Ohne „Stil" erstrebte sie eine selbständige „moderne" bauliche Kunstform in einer festen, flächigen Einfachheit der Häuser, die sie jedoch immer mit einem zähflüssigen, lahmen Linienschmuck durchsetzte (↗Darmstädter Künstlerkolonie). Dieses eigene, unhistor. „Ornament" verlor bald jedes Maß u. führte im Kunstgewerbe (nam. Möbel, auch Kleidung [„Reformkleid"]) zu den teigig wogenden Auswüchsen des J.

Entstehungszeit Ende des 19. Jahrh. Name von dem Ornamentstil ↗Eckmanns in der Zeitschr. ↗Jugend. Ursprung ist die „natürl." Schmuckform, um die sich engl. Graphik u. Baureform (Morris, Crane, Beardsley) bemühten. Obwohl die erstrebte neue Gesamtwirkung von Architektur, Malerei u. Dekoration durch die haltlose Kurve verhindert wurde, bildete sich zuerst durch einige dem Sinn des J.s treue Architekten (Van de Velde, Perret, Behrens) u. Kunstgewerbler (Eckmann, Riemerschmid) die Ausdruckssprache der ↗Baukunst der Gegenwart u. selbst die im Programm (Form ohne Ornament) so anders erscheinende Bewegung des „Werkbunds". — Lit.: E. Michalski (im Repert. für Kunstwiss. 1925).

Jugendstil
Links Zimmer (im Ermeler-Haus, Berlin); rechts Kalender

**Jugendturnen,** das in den Vereinen unter Leitung eines Jugendlehrers gepflogene Turnen der Jugendlichen im Alter von 15 bis 21 Jahren; meist untergeteilt in 15-17- u. 17-21jährige. — Aus dem J. hat sich in der Dtsch. Turnerschaft eine Bewegung, die Turnerjugend, gebildet, die auf der Grundlage natürl. Leibesübungen das dtsch. Leben im Sinn der Volkskraft u. des Volkstums neugestalten will.

**Jugendwehr,** ↗Militär. Jugenderziehung.

**Jugendweihe,** bei Naturvölkern ↗Initiationszeremonien. — In Anlehnung daran bei Marxisten „Weihe" für Jugendliche zur Zeit der Pubertät als „Ersatz" für Erstkommunion bzw. Konfirmation.

**Jugendwohl,** kath. Monatsschrift für Kinder- u. Jugendfürsorge, hrsg. vom Dtsch. Caritasverband, Freiburg i. Br., gegr. 1912.

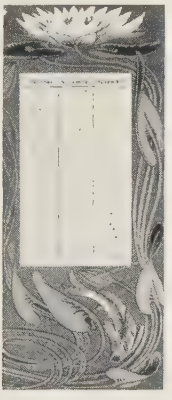
**Jugendwohlfahrt, Deutsches Archiv für J.,** halbamtl. Sammlungs-, Auskunfts- u. Arbeitsstelle für die gesamte J. u. Jugendbewegung, Sitz Berlin; gegr. von den Zentralen der J. u. Jugendbewegung 1923.

Hrsg. einer vierteljährl. Lit.übersicht „Neue Bücher zur J." (seit 1928) u. zahlr. Schriften in loser Folge.

**Jugendwohlfahrtspflege,** innerhalb der Volkswohlfahrtspflege derjenige Bereich, der in bes. Weise auf die Wohlfahrt der Jugendlichen gerichtet ist, vom Reichsjugendwohlfahrtsges. auch Jugendhilfe genannt. Ihrer Hauptaufgabe gemäß gliedert sich die J. in ↗Jugendfürsorge, d. i. vorbeugende od. rettende Sorge für die gefährdete od. bereits verwahrloste Jugend, u. in ↗Jugendpflege, die gesinnungspflegerische Arbeit an der gesunden Jugend. Voraussetzungen zur Entfaltung einer positiv gerichteten J. schafft der ↗Jugendschutz in seinen Bestrebungen u. gesetzl. Maßnahmen zur Ausschaltung gesundheitlicher, geistiger u. sittlicher Gefahren. Gesetzl. Grundlage ist das ↗Reichsjugendwohlfahrtsgesetz. In Österreich ist eine ähnliche gesetzl. Zusammenfassung der J. seit Jahren geplant. In der Schweiz führt in der J. die Stiftung ↗Pro Iuventute.

Lit.: vgl. auch bei den einspr. Stichwörtern. Jahrbuch des Jugendrechts, hrsg. von H. Weber (1930 ff.).

**Jugenheim,** hess. Luftkurort im Kr. Bensheim, an der Bergstraße u. an der Nebenbahn Bickenbach-Seeheim; 1570 meist prot. E.; Erholungsheime; in der Nähe das von der ehem. russ. Zarenfamilie oft besuchte Schloß Heiligenberg u. das Mausoleum Prinz Alexanders von Hessen.



**Juglans,** Hauptgattung der Juglandaceae, 8 Arten, hauptsächl. in Nordamerika; in Mitteleuropa häufig angebaut J. regia, der gewöhnliche ↗Nußbaum Walnußbaum).

**Juglon,** das, gelbl. Farbstoff aus unreifen Nußschalen, färbt die Hände braun u. hat einen charakterist. Geruch.

J. ist chem. ein Oxynaphthochinon.

**Jugorsche Straße,** nordruss. Meeresstraße zwischen der Insel Waigatsch u. dem Festland, verbindet Nördl. Eismeer u. Karisches Meer; 47 km lang, 3-16 km breit, bis 50 m tief; am Festlandufer der Hafen Chabarowa.

**Jugoslawien,** Karte u. Statistik über Land, Bevölkerung, Wirtschaft, Staatswesen u. Kirche im Atlas Nr. 104.

Dtsch. Südslawien, amtl. Jugoslavija, früher Kraljevina Srba, Hrvata i Slovenaca (: hrwata -wengza), abgek. S.H.S., aus dem Weltkrieg herausgewachsenes südosteurop. Königreich, umfaßt in Form eines breiten, dreieckigen Landblocks die Südostlandschaften Mitteleuropas u. die Nordwestteile der Balkanhalbinsel. Das künstlich zusammengeschweißte Land stellt kulturell eine zwiespältige Zone dar. Dem mitteleurop. Kulturkreis gehören die Drau- u. Savelandschaften (Slowenien,

Kroatien, Slawonien), der Westteil des unteren Donautieflands u. die Küstengebiete der oberen Adria (Dalmatien) an, indes die südl. u. südöstl. Teile aus einer Kulturzone herausgeschnitten

Die neue Banschaftseinteilung Jugoslawiens

sind, in der teils byzantin., teils islam. Einflüsse ihren Niederschlag hatten. Bosnien, Herzegowina, Montenegro, Mazedonien u. Südserbien, in denen sich der vordere Orient nach Europa hineinschiebt, stehen nach wirtschaftl. Erschließung u. Bildungsniveau der Bevölkerung in starkem Gegensatz zu Mitteleuropa.

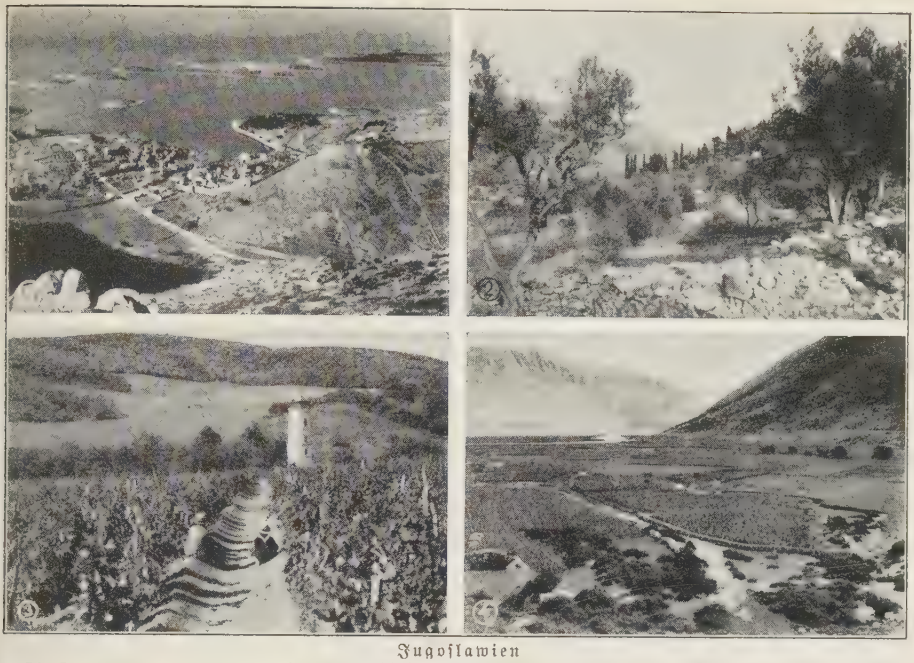
**Landschaften.** Ein großes Gebirgssystem bedeutender Breite, das mit dem wildromant. Kalkgebirge der Jul. Alpen im N. den Ostalpen aufsitzt, durchzieht J. in südöstl. Richtung. Es sind die Dinar. Alpen, ein Kettengebirge wie die Alpen selbst. Einen wesentl. Teil nimmt das Karstgebiet ein, das sich von Istrien bis zu den nordalban. Alpen zieht: in den Küstenlagen die Zone des Niederkarsts mit langgestreckten Flyschmulden, gegen das Innere der Hochkarst, dem die landeinwärts sich aufbauenden Plateaustufen angehören, flache u. steinige Kalkplatten, denen niedere od. höhere Rücken aufsitzen. Massige Erhebungen ragen in wilden Hochgebirgslandschaften über die Plateaus, gewaltige Kalkklötze wie Maglič (2387 m), Dormitor (2528 m) u. Vojnik (2000 m). Zahlr. Oberflächenzerklüftungen, Einfalltrichter (Dolinen), wasserarme Poljen, unterird. Entwässerungen, jäh aus dem Gestein hervorschießende Quellen sind die Züge dieser Karstlandschaft. Ihnen schließt sich in Südbosnien u. Albanien die Merditadecke an mit Erhebungen bis zu 2500 m. Als Ausläufer der Dinar. Alpen sind die paläoz. Schieferzüge zu betrachten, die zur rumel. Scholle führen. Das Hauptmerkmal der östl. Teile bildet die Nordsüdfurche von Morava u. Vardar, ein Durchgangsgebiet erster Ordnung. Einige Inselgebirge tauchen im Zwischenstromland von Drau u. Save auf. Junge Hügelländer geben den Übergang zum lößreichen, fruchtgesegneten Donautiefland.

Das **Wassernetz** nimmt nach 3 Seiten seinen Lauf, nach dem Schwarzen Meer, dem Ägäischen u. Adriat. Meer. Hart an die Adria rückt das umfangreiche Stromgebiet der zur Donau rinnenden Flüsse; 575 km der mittleren Donau verlaufen in J. Bereits bei Neusatz ist sie 1 km breit, bei Einmündung der Save verbreitert sie sich auf das Vierfache, um sich beim Eisernen Tor auf 200 m zu verengen. Betritt die Drau erst im Mittellauf den jugoslaw. Raum u. bildet sie auf weite Strecken die Grenzscheide, so ist die Save ein rein jugoslaw. Fluß. Serbien u. Mazedonien werden von den beiden Moravaadern gespeist, während südl. von Skoplje das mazedon. Land vom Vardar entwässert wird. Aus dem schmalen Küstengebiet ergießen sich zur Adria nur wenige Flüsse, bes. die Narenta. Weite Strecken Kroatiens u. der Herzegowina sind abflußlos (Karst).

Die Zweiteilung von J. in ein mitteleurop. u. mediterranes Gebiet gibt sich auch in **Klima** u. **Pflanzenwelt** kund. Die südl. Bergwälder der Dinariden scheiden die Zone binnenländ. Landklimas mit hohen Wärme- u. Kälteextremen von der des mittelmeer., dalmatin. u. montenegrin. wintermilden Küstenklimas. Die Höchstsumme des Regenfalls liegt in der als Gebirgsmauer gegen das feuchte Meer stehenden Boka Kotorska (4800-4900 mm). Die kroat. u. dalmatin. Küsten werden bis in den Sommer hinein von der Bora heimgesucht. Die immergrüne Pflanzenregion mit Hartlaubbüschen, wie Oleander, Myrte, Lorbeer u. Erdbeerbaum, ist auf die schmalen Küstenstriche der Adria u. auf Südmazedonien beschränkt. Niedriger Buschwald deckt die meist kahlen Berghänge. Die Wälder Mitteleuropas reichen mit Tannen u. Rotbuchen weit nach Bosnien hinein.

**Bevölkerung.** Der Name weist auf die 3 südslaw. Stämme Serben, Kroaten u. Slowenen, die den Staat bevölkern. Sie machten 1921 zusammen 83,7% der Bevölkerung aus, wovon auf die griech.-orthodoxen Serben 52,5%, auf die zur großen Mehrzahl kath. Kroaten 22% u. auf die Slowenen 8,5% entfielen. Dazu kommen die Dalmatiner gemischt südslaw. Abstammung. Die Zahl der Evangelischen ist gering (im wesentl. Deutsche u. Magyaren). Selbst wenn man die 3 südslaw. Stämme als eine Einheit auffaßt, hat J. doch

Die dtsch. Siedlungsgebiete Jugoslawiens



Jugoslawien

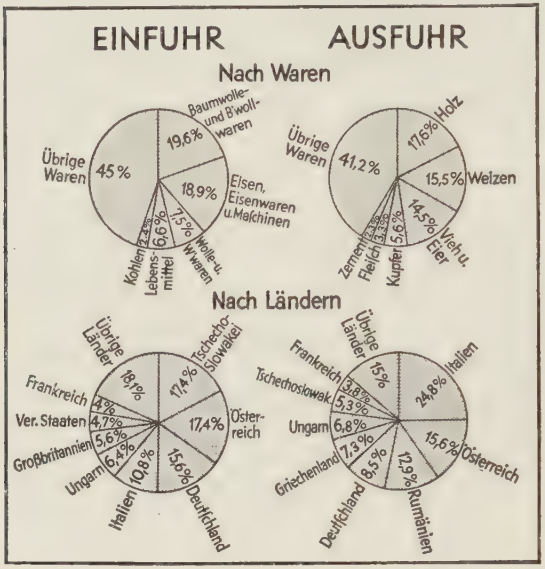
1 Die Dalmat. Küste bei Hvar; 2 Vegetationsbild der südl. Herzegowina; 3 Kloster „Velika Remeta" in der weinbepflanzten Fruška Gora des Kroat.-Slawon. Inselgebirgs; 4 Polje in der Karstlandschaft der Herzegowina

das Gepräge eines Nationalitätenstaates, mit 470000 Magyaren, 540000 (nach dtsch. Schätzung 750000) Deutschen u. 1345000 Mohammedanern. Letztere sind allerdings zur Mehrzahl nicht Türken, sondern ursprüngl. auch südslaw. Rasse, betrachten sich aber nicht nur als relig., sondern auch als völk. Sonderteil. Sie sitzen fast ausschließlich in Bosnien, indes der Großteil der Deutschen u. Magyaren auf das ehem. Südungarn (südl. Baranya, Batschka u. westl. Banat) fällt. Eine ansehnl. Minderheit stellen die Deutschen ferner in Slowenien dar, u. zwar auf dem Boden der vormaligen Südsteiermark (bes. in Marburg, Cilli u. Pettau) u. in der Sprachinsel Gottschee. Stark zusammengeschrumpft ist das Deutschtum in den oberkrain. Städten Laibach, Krainburg, Stein u. a. Als weitere Nationalitäten kommen Albaner (440000), Rumänen (230000), Slowaken (170000) u. Juden (65000) in Betracht. Es läßt sich noch nicht übersehen, ob u. wie die psych. Momente, die diese verschiedenartigen südslaw. Stammesglieder trennen (Sprache, Bildung, Religion), im neuen Staat einen versöhnenden Ausgleich finden. Die in der Führung vorwiegenden Serben haben lebhafte Bemühungen aufgewandt, um den föderalist. Kräften ein Gegengewicht zu geben. So hat man u. a. die alten Verwaltungseinheiten, die meist mit den ethnisch bedingten Landschaften zusammenfielen, in ihren Zusammenhängen durch eine neue, größere „Banschafts"-Einteilung aufzulösen gesucht (Karte Sp. 803).

**Geopolitik.** Entstehungsgeschichte u. Lage des südslaw. Staates bringen zahlr. Angriffsflächen u. Gegner mit sich. Italien betrachtet die Adria als „sein Meer" u. das jenseitige Ufer als „sein Feld". J. dagegen empfindet die Beherrschung von Südslawen durch Italien auf dem Boden Istriens als Verletzung des Selbstbestimmungsrechts der Völker u. die ital. Außenposten an seiner Adriaküste (Fiume, Zara, Inseln von Lagosta), sowie das ital. Protektorat über Albanien, als Pfähle in seinem Fleisch. Reibungsflächen mit hartnäckigen Widersachern hat J. auch im S. u. O., wo Albaner u. Bulgaren über Südost- u. Nordwestmazedonien bitteren Groll hegen. Ein ernster Feind ist auch Ungarn, dessen reiche südl. Landschaften 1920 J. zufielen, u. Österreich darf mit Recht über die ihm ohne Abstimmung entrissenen Gebiete in Südsteiermark, Krain u. Südkärnten trauern. Diese Gefahrenzonen sind um so ernster, als einerseits an den Adriaküsten eine militär. Überlegenheit des Angreifers zur See vorliegt, anderseits die Grenzlandschaften mit Bevölkerungsgliedern des mögl. Angreiferstaats durchsetzt sind (Albaner u. Bulgaren in Mazedonien, Magyaren im ehem. Ungarn).

**Wirtschaft u. Verkehr.** Günstiger als die geopolit. Lage ist die wirtschaftsgeographische. J. liegt an der großen Südoststraße von Mitteleuropa her. Dies gilt sowohl für den Eisenbahnverkehr (vgl. Kärtchen bei ↗Balkan) wie für die Wasserstraße der Donau. Aber außer diesen Transversallinien müssen wichtige Nordsüd- u. Nordost-Südwestrouten jugoslaw. Boden kreuzen. Ein Weg ins Mittelländ. u. weiter ins Weltmeer ist durch die aufstrebenden Häfen Sušak (der heftigen Rivalin von Fiume) u. Split gegeben. Infolge von Mehrung des Schiffsparks u. neugebildeter Schiffsgesellschaften tasten sich eigene jugoslaw. Schiffahrtslinien nach Griechenland, der Levante

u. Ägypten sowie nach Südamerika vor. Die Altlandschaften von Serbien haben reiche Erträge an Früchten (bes. Pflaumen) u. Vieh (bes. Schweine). Die besten Mais- u. Weizenböden wurden mit der Wojwodina (Südungarn) dem südslaw. Staat




geschenkt (vgl. Ausfuhr 1931 in obigem Diagramm). Herrliche Wälder kamen mit Bosnien dazu, Erzschätze mit Bosnien u. Slowenien. Auch dadurch wurde die jugoslaw. Wirtschaft gestärkt, daß ihr die verschiedensten Industrien, die sich unter österr.-ungar. Herrschaft entwickelt hatten, zufielen. Unfruchtbare od. wirtschaftlich schwer erschließbare Gebiete liegen im Karst Sloweniens u. Kroatiens, im montenegrin. Hinterland wie im größten Teil Mazedoniens. Immerhin wird, was an Lage u. ethnograph. Struktur J. an Schwächen anhaftet, reichlich ersetzt durch wirtschaftl. Vorteile. Von ihrer geschickten Ausnützung hängen Bestand u. Weiterentwicklung des Staates ab.

Lit.: Mousset, Le royaume des Serbes, Croates et Slovènes (²1926); O. Maull, Länderkde von Südeuropa (1929); Wendel, Südslawien (1922); ders., Aus der Welt der Südslawen (1926); E. Holzer, Die Entstehung des jugoslaw. Staats (1929); Königr. J. 1919-1929 (Belgrad 1930); H. Taub, Illustrierter Führer durch J. (²1929); R. F. Kaindl, Die Deutschen in Südslawien (1926). Vgl. die einschlägigen Bände in „Österr.-Ungar. Monarchie".

**Vorgeschichte.** Aus der Altsteinzeit ist als wichtiger Fundort Krapina bei Agram mit Skelettresten u. Prämoustérienfunden bekannt; in versch. Höhlen sollen jungaltsteinzeitl. Schichten vorhanden sein. Die Jungsteinzeit ist durch versch. Fundplätze belegt, darunter bes. Butmir bei Serajewo mit figuraler Tonplastik. Endneolithisch ist die ostalpine Pfahlbaukultur, bronzezeitlich im Norden die Kultur mit der „pannon. Keramik". Aus dem Ende der Bronzezeit stammen Grab- u. Depotfunde. Nach den Resten zahlreicher Grabhügelgruppen war J. in der Hallstatt- (Glasinackultur) u. La Tène-Zeit stark besiedelt. Auch die Römer hinterließen reichliche Spuren.

**Geschichte.** Der Gedanke einer kulturellen u. polit. Einigung der Südslawen, insbes. der Serben u. Kroaten, entstand bei den Kroaten (↗Illyrismus). Lange dachte man an eine Vereinigung unter österr. Zepter. Im 20. Jahrh. bekam aber der großserb. Gedanke das Übergewicht u. wurde von der Hoffnung auf die Panslawisten u. den Zaren genährt u. vom serb. Staat auch in Kroatien u. Bosnien gefördert. Einen mächtigen Auftrieb erhielt er durch den siegreichen Balkankrieg, u. der Versuch Österreich-Ungarns, die Bewegung zu unterdrücken, führte zum Weltkrieg. In diesem blieb die Mehrzahl der Kroaten u. Slowenen dem österr. Staat treu. Durch den Zusammenbruch Österreich-Ungarns 1918 wurde der Gedanke der Einigung aller Südslawen verwirklicht. 29. 10. erklärte der kroat. Landtag zus. mit den Slowenen in Agram den Anschluß; am 6. Nov. tat Bosnien, am 29. die montenegr. Skupschtina in Podgorica dasselbe. 1. 12. 1918 wurde das „Königreich der Serben, Kroaten u. Slowenen" ausgerufen.

Seine Grenzen (siehe Kartenband) erhielt es durch die Friedensverträge 1919, die Volksabstimmung in Kärnten 10. 10. 1920, den Vertrag von Rapallo mit Italien 12. 11. 1920, die Entscheidung der Großmächte über Albanien 9. 11. 1921 u. den Vertrag über Fiume 27. 1. 1924. Zur Sicherung schloß J. die ↗Kleine Entente u. hält Freundschaft mit Frankreich. Das Verhältnis zu Italien blieb gespannt.

Die Verfassung kam erst am 15./28. 6. 1921 (St. Veits-Tag, daher Vidovdan-Verf.) zustande, u. zwar im Sinn des Zentralismus, d. h. der rücksichtslosen Vorherrschaft der Serben. Der innere Zwist erreichte den Höhepunkt, als Juni 1928 Radić, der Führer der kroat. Bauern, im Parlament erschossen wurde. Da eine parlamentar. Regierung immer weniger möglich wurde, beseitigte König Alexander durch den Staatsstreich vom 6. 1. 1929 die Verfassung u. ersetzte sie durch die Militärdiktatur unter General Živković. 3. 10. 1929 wurde der Name „Königreich J." eingeführt u. mit der Neueinteilung in Banate die alten geschichtl. u. ethnograph. Grenzen zerrissen. Die neue Verfassung vom 3. 9. 1931 u. die Ersetzung Živković's durch Marinković April 1932, auf den Srskić folgte, sollen die Fortdauer der Diktatur verschleiern. Anf. 1933 wurde in den „Laibacher Punktationen" Wiederherstellung der föderalist. Staatsverfassung verlangt. Vgl. Serbien (Gesch.).

Lit.: Lončarević, J.s Entstehung (dtsch. 1929); Fl. Lichtträger, Immer wieder Serbien (1933).

**Kirchengeschichte.** Nach der Verfassung hat J. 5 anerkannte, gleichberechtigte Religionsbekenntnisse. Während für Orthodoxe, Protestanten, Mohammedaner u. Juden die Beziehungen zum Staat geregelt sind, ist es mit der kath. Kirche trotz großer Bemühungen seitens des Hl. Stuhles noch nicht zu einem Konkordatsabschluß gekom-

men. Vielmehr zielen die zentralist. Bestrebungen der Belgrader Regierung auf die Ausschaltung der Katholiken aus dem öffentl. Leben, deren Vereinsleben, freie Meinungsäußerung, Schulbetrieb, relig. Unterweisung u. Erziehung schweren Beschränkungen unterworfen sind. Zu Gunsten des nationalist. Jugendverbandes „Sokol Kraljevine Jugoslavije" wurde 1930 der blühende kath. Jugend- u. Turnerverband „Orel" aufgelöst; der Protest der Bischöfe blieb ohne Erfolg. 1933 wurden die Jesuiten u. verwandte Orden vertrieben. Die staatl. Politik wird neuerdings auch von der serbisch-orthodoxen Kirche unterstützt.

**Presse.** Unter den jugoslaw. Zeitungen erscheinen nur 62 täglich, die wichtigsten in Belgrad u. Agram. Durch Art. 13 der jugoslaw. Verfassung von 1921 wird Preßfreiheit garantiert. Preßgesetz vom 6. 8. 1925 wurde 1929 in wesentl. Punkten geändert; seitdem Vorzensur.

Führende Blätter Belgrads: „Politika" (serb. Interessen), „Vreme" (südslaw.-zentralistisch) u. „Pravda". Als kroat. Zentralorgan gilt „Novosti", daneben „Hrvatska Straža" (kath.) in Agram. Slowen. Zeitgn.: „Slowenec" u. das Wochenblatt „Domoljub" (kath.), beide in Laibach. Das „Dtsch. Volksblatt" in Neusatz (Novi Sad) vertritt die Interessen der dtsch. Minderheit. Halbamtl. Büro „Agence Avala", Belgrad.

**Jugoslawisch,** zusammenfassende Bezeichnung für die ↗Slowenische u. ↗Serbokroatische Sprache, die mit Bulgarisch die südslaw. Sprachgruppe bilden.

**Jugoslawische Riviera,** das Reiseland ↗Dalmatien.

Lit.: F. Soldau-Kaufmann, Die j. R. (1930).

**Jugum,** das (lat.), Joch.

**Jugurtha,** König von Numidien. Durch den Mord an Hiempsal u. Adherbal in den **Jugurthinischen Krieg** (111-105 v. Chr.) mit den Römern verwickelt, nutzte er die Bestechlichkeit der Senatspartei, bis C. Metellus, Marius u. Sulla ihn stürzten. Von Bocchus ausgeliefert, starb J. in Rom den Hungertod (104 v. Chr.).

Lit.: Sallust, Bellum Iugurthinum.

**Juigalpa** (: chui-), Hauptstadt des Depart. Jerez-Chontales (14220 qkm, 77640 E., davon 12920 Weiße) der mittelamerik. Republik Nicaragua, östl. vom Nicaraguasee; 12115 Einwohner.

**Juist** (: jüßt), langgestreckte, ostfries. Insel mit Seebad (1932: 10000-11000 Badegäste) im hannov. Kr. Norden, zw. Borkum u. Norderney, Dampferverbindung mit Norddeich, Flughafen; 16,8 qkm mit 1141 E.; Rettungsstation für Schiffbrüchige, Landschulheim „Schule am Meer".

**Juju,** Yuyu (vom franz. jeu = Spiel), Fetisch- od. Zaubermittel in Nigerien u. Kamerun.

**Jujuben,** Heilmittel, die Roten ↗Brustbeeren.

**Jujuy** (: chuchui), **1)** Prov. im nordwestl. Argentinien, im Gebiet der subandinen Sierren, der bis 6000 m hohen nordsüdl. verlaufenden Gebirgsschollen mit aufgesetzten Vulkanen. Die breiten, 1300-2000 m hohen, schutterfüllten Senken sind von verwilderten, seichten Flüssen u. ausgedehnten abflußlosen Salzseen (Salar Grande) durchzogen. Der Hauptfluß Rio Grande de Jujuy fließt zum Rio Bermejo. Die stark beregneten Ostseiten der Gebirge tragen Trockenwälder, die Westseiten u. die Senken sind trocken u. tragen (Gras-)Steppen. Wichtig ist die Rinder- u. Schafzucht sowie der durch künstl. Bewässerung ermöglichte Anbau von Wein, Zuckerrohr, Baumwolle u. Mais; daneben Salz- u. Borargewinnung, auch Erz- (Gold) u. Erdölvorkommen sind entdeckt. 49162 qkm, 94400 Einw.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt, auch San Salvador de J., r. am Rio Grande, 1230 m ü. M., Bahnstation; 15000 E.; Salz-, Früchte-, Mais- u. Chichahandel.

**Juiz de Fora** (: schuiß de fore), brasil. Stadt im Staat Minas Geraes, r. am Parahybuna (zum Parahyba), 750 m ü. M., Bahnknoten; als Verw.-Bez. 118170 E.; Bischofsitz, dtsch. Vizekonsulat, dtsch. Kolonie in der Vorstadt Mariano Procopio; Textil- u. Holzindustrie, Zuckerraffinerien, Eisengießereien, Bierbrauereien.

**Jukagiren,** Selbstbez. Odulja, sibir. Volk am [Eismeer.

**Jukel,** Karl, niederösterr. kath. Politiker, Mitkämpfer Luegers. — * 21.1.1865 in Wien, † 21.7. 1931. 1907-18 Reichsratsabg., 1918-20 Landesrat von Niederösterreich, ebd. Landtagspräsident.

**Jükiang,** Fluß in Südchina, der ↗Sikiang.

**Jukon,** der, der Fluß ↗Yukon in Alaska.

**Jul** (altnord. jól, angelsächs. geol), altgerman. Bezeichnung des Mittwinterfestes, zu Ehren Freyjas u. der Sonne, in nord. Ländern **Julfest,** heute = Weihnachten. Die Julfestzeit im Dezember **(Julmond)** dauerte 12-20 Tage (vergl. Zwölfnächte). Man übte in diesen Zeiten neben Abwehrbräuchen zur Verscheuchung schädl. Dämonen auch Bräuche zur Förderung der Fruchtbarkeit u. zukunftdeutende Orakel. Seit Einführung des Christentums verlegte man das Julfest auf den 25. Dez. Der **Julbock** ist ebenso wie der **Juleber** im skandinav. Volksbrauch ein Gebildbrot der Weihnachtszeit, auch **Julbrot, Julgalt** od. **Julgumse** gen.; es stellt einen Eber bzw. einen Bock dar, wird am Heiligabend mit andern Speisen auf den Tisch gestellt, aber erst am St. Knut-Tag (13. Jan.) verzehrt. Der **Julblock** ist ein bes. im Skandinavischen die ganze Weihnachtsnacht hindurch brennendes Feuer **(Julfeuer). Julklapp,** in Niederdeutschland die mit lautem Schall ins Haus geworfene Weihnachtsgabe. **Julkeule** (nord. Julklubba), ein altes Spiel am Julfest: eine Keule, an einem Band über dem Tisch aufgehängt, wird irgend jemand zugespielt, der dann trinken muß.

Julbock (Schnappbock) aus Pommern (Staatl. Sammlung f. Deutsche Volkskunde, Berlin)

Lit.: Bilfinger (1901); Weiser (1923); Celander, Julen somäringfest (Folkminne och Folktankar 1925).

**Juleg** (engl.: dsch-), amerik. Eisgetränk aus Weinbrand od. Whisky, Kognak u. dgl., gewürzt mit Zucker, Zitrone, Krause- od. Pfefferminze.

**Juli,** der, Iulius, nach Julius ↗Cäsar ben. (45 v. Chr.), vorher Quintilis (= 5. Monat, vom lat. quintus), da die Römer urspr. das Jahr mit dem 1. März begannen; der 7. Monat des Jahres, der Sommer- od. Heumonat, bringt in Europa das Maximum der Temperatur u. meist zahlr. Gewitter, die auch ein Niederschlagsmaximum erzeugen. Das Temperaturmittel beträgt für Berlin 18,9°, für Frankfurt 19,2°, für Wien 19,6°. In günstigen Lagen setzt im J. die Getreideernte ein (Sommereinzug). Siehe auch Garten- u. Küchenkalender.

**Julia,** hl. (Fest 22. Mai), Jungfrau u. Martyrin des 5., 6. od. 7. Jahrh. auf Korsika. — * in Karthago.

**Julia,** 1) Tochter Cäsars, 58 v. Chr. Gemahlin des Pompejus. — * 83, † 54 v. Chr.

2) Tochter des Augustus u. der Scribonia, Gemahlin des Marcellus, Agrippa u. Tiberius, Mutter des Gaius u. Lucius Cäsar, Agrippa Postumus, der Julia u. Agrippina; von Augustus verbannt. — * 39 v. Chr., † 14 n. Chr.

**Julia Domna,** 2. Gemahlin des Septimius Severus, Mutter Caracallas u. Getas. — * in Emesa (Syrien), † 217 n. Chr. durch Selbstmord.

**Julia Mam(m)äa,** christenfreundl. röm. Kaiserin, Mutter des Alexander Severus, Schülerin des Origenes. — † 235 bei Mainz.

**Julian,** mehrere Heilige; u. a. **J.,** Martyrer zu Antinoe in Ägypten z. Zt. Diokletians (Fest 9. Jan.), großer Eiferer des aszet. Ideals.

**Julian, 1) J.,** Bischof von **Eclanum** (416/18, abgesetzt), der bedeutendste u. heftigste Wortführer des ↗Pelagianismus; gegen ihn wandte sich Augustin. — * zwischen 380 u. 390, † um 454.

Seine Hauptw. sind enthalten in Augustins Contra Iulianum u. Opus imperfectum. — Lit.: A. Bruckner (1897).

**2) J.,** Bischof von **Halikarnaß** (unter Justin I. 518 abgesetzt), Urheber der monophysit. Sekte der ↗Aphthartodoketen (Julianisten).

Lit.: M. Jugie, J. d'H. et Sévère d'Antioche (1925).

**Juliana,** Heilige: **1) J.,** Martyrin (Fest 16. Febr. u. 21. Dez.). — * um 290 in Nikomedien, hier um 304 enthauptet.

**2) J. Falconieri** (Fest 19. Juni), Gründerin u. 1. Oberin (1306) der ↗Servitinnen, von hohem Gebets- u. Bußgeist u. heroischer Nächstenliebe. — * um 1270 in Florenz, † 12. 6. 1341 ebd.

Lit.: A. M. Wimmer (1932).

**3) J. von Lüttich,** Augustinerin (Fest 6. April), veranlaßte die Einführung des Fronleichnamsfestes (↗Fronleichnam), zunächst in der Diöz. Lüttich (1246). — * 1193, † 1258.

Nach ihr ben. die in Belgien verbreiteten **Damen von der hl. J.,** auch Apostolinen des hlst. Altarssakraments, 1858 gegr. für ewige Anbetung, Ausschmückung der Kirchen u. Unterricht. Lit.: A. Ernst, Zwei Freundinnen Gottes (1926).

**Juliana,** Kronprinzessin der Niederlande, * 30. 4. 1909 im Haag, einzige Tochter der Königin Wilhelmina der Niederlande u. des Prinzgemahls Heinrich.

**Juliana-Kanal,** niederländ. Kanal, r. Seitenkanal zur Maas, zwischen Maastricht u. Maasbracht, Fortsetzung des Lüttich-Maastricht-Kanals; für Schiffe bis zu 2000 t; seit 1927 im Bau.

**Julianehaab** (:-hob), Hauptort des gleichnam. dän. VerwBez. in Südwest-Grönland; 3530 eingeborene E.; Großfunkstelle.

**Julianisches Jahr,** ↗Kalender.

**Julianischer Kalender,** die von Julius Cäsar festgelegte Zeiteinteilung. ↗Kalender.

**Julianische Periode** (Jos. Justus Scaligers), umfaßt 7980 Julian. Jahre u. setzt das Jahr 4714 der Welt dem 1. Jahr der christl. Ära gleich. [ten.

**Julianisten,** die monophysit. ↗Aphthartodoke-

**Julian(us),** 1) Flavius Claudius, röm. Kaiser, von den Christen **„Apostata"** (griech.) = Abtrünniger gen., weil er, christlich erzogen, später öffentlich zum Heidentum übertrat u. das Christentum aus dem Geist neuplaton. Philosophie mit kaiserl. Machtmitteln (Rhetorenedikt 362, heidn. Kulte u. a.) u. eigenen Schriften („Gegen die Galiläer") bekämpfte. Als Feldherr wußte er das Reich gegen Alemannen (Sieg bei Straßburg 357), Franken, Perser zu halten, als Herrscher im Innern zu ordnen. — * 332, † 363; Sohn des Julius Konstantius, von Konstantius II. 355 zum Cäsar ernannt, 360 zum Gegenkaiser ausgerufen.

Briefe u. Reden (Ausg. von Hertlein, 2 Bde, 1875 f.). — Lit.: Geffcken (1914); Negri, L'imperatore Giuliano l'Apostata (²1902); Käte Philip, J. in der Literatur (1929).

2) Marcus Didius Severus, röm. Feldherr, 193 n. Chr. von den Prätorianern zum Kaiser erhoben, setzte sich aber nicht durch u. erlag dem Septimius Severus. — * 133, † 193 n. Chr.

3) Salvius, röm. Jurist zur Zeit Kaiser Hadrians; Verf. des Edictum perpetuum. ↗Edikt.

**Julibirne,** mittelgroße, gelbe, leicht gerötete, wohlschmeckende Frühbirne; geeignet als Marktbirne zum Massenanbau in warmen Lagen.

**Julibotschaft,** die von Bethmann Hollweg erwirkte Kabinettsorder an das preuß. Staatsmin. v. 11. 7. 1917, welche die ↗Osterbotschaft durch das Versprechen des gleichen Wahlrechts ergänzte.

**Jülich,** rheinländ. Kreisstadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Aachen, im breiten, fruchtbaren Tal der Rur,

Der Hexenturm in Jülich

Knotenpunkt der Bahnen Gladbach-Rheydt-Stolberg, Düren-Dalheim, J.-Aachen u. J.-Puffendorf; 10 230 Einw. (91 % kath., 7 % prot.); Amtsger.; staatl. Gymn., Lyz., Oberlyz. (Franziskanerinnen), Landwirtschaftsschule; Heimatmuseum. Zahlreiche alte Bauten, darunter die kath. Pfarrkirche von 1280, der Hexenturm (Nurtor) u. die Zitadelle mit dem 1549 in ital. Hochrenaissance erb. Schloß, geben der ehem. Residenz- u. Herzogsstadt ihr Gepräge; Reichsbanknebenstelle; Herstellung von Papier, Zucker, Leder u. Draht; Reichsbahnausbesserungswerk. — J. wurde zwischen 1254 u. 1278 Stadt u. war vom 16. Jahrh. bis 1860 Festung. Die Grafschaft J. wurde 1336

Der Piz Julier mit dem Julier-Hospiz

Markgrafschaft, 1356 Herzogtum, fiel 1423 an Berg, 1511 an Cleve. Mark, 1614 (endgültig 1666) an die Wittelsbacher, 1801 an Frankreich, 1814 an Preußen.

Lit.: M. Bassen, Wirtschaftsgesch. der Stadt J. (1926).

**Jülich-Clevescher Erbfolgestreit.** Als 1609 das clev. Fürstenhaus ausstarb, erhoben Kursachsen, Brandenburg u. Pfalz-Neuburg Erbansprüche. Brandenburg u. Pfalz-Neuburg beschlossen gemeinsame Verwaltung, entzweiten sich aber u. einigten sich schließlich im Vertrag von Xanten 1614 (endgültig 1666): Brandenburg bekam Cleve, Mark u. Ravensberg, Pfalz-Neuburg Jülich u. Berg.

**Jülicher,** Adolf, prot. Exeget, Vertr. der histor.-krit. Schule, Gegner der dialekt. Theologie. — * 26. 1. 1857 in Falkenberg bei Berlin; 1888 Prof. in Marburg; seit 1923 in R.

Schr. u. a.: Einl. in das Neue Test. (1894, [6]1906, [7]1931, mit E. Fascher); Die Gleichnisreden Jesu (I, 1888, II, 1899); Jesus u. Paulus (1907). — Autobiogr. in: Religionswiss. der Gegenwart Bd. IV (1928).

**Julien** (:schüljẽ), Eugène-Louis-Ernest, Bischof von Arras (1917/30), Vorkämpfer der kath. Friedensbewegung. — * 1856, † 1930.

Schr. u. a.: Bossuet et les Protestants (2 Bde, 1910).

**Julienne** (franz. :schüljänn), Suppe mit in Streifen geschnittenen Gemüsen.

**Julier,** der, schweiz. Paß, Kt. Graubünden, zwischen Piz J., 3385 m u. Piz Lagrev, 3168 m, verbindet Oberhalbstein u. Oberengadin; 2287 m hoch; mit lawinenfreier Straße zw. Tiefenkastel u. Silvaplana, 43 km lang, 1827 vollendet (Autoverkehr); Reste zweier röm. Säulen u. kleiner See.

**Julier** (lat. gens Iulia), röm. Patriziergeschlecht, insbes. das jul. Herrscherhaus; ↗Cäsar.

**Julikäfer,** bis 13 mm langer, grün od. blau glänzender Käfer mit grün-gelb schillernden Flügeldecken; fliegt im Juli in der heißen Mittagssonne.

J., Anomala aenea, Art der Laubkäfer.

**Julikönigtum,** die Regierungszeit Louis Philipps von Frankreich (1830/48). Vgl. Julirevolution.

**Juliresolution,** ↗Friedensresolution.

**Julirevolution,** die franz. Revolution 27.-29. 7. 1830. Vgl. Frankreich (Gesch.).

**Julische Alpen,** Südostteil der südl. Kalkalpen, südl. der Fella-Save-Linie, gehört zu Italien u. Jugoslawien. Im W. der (von einer alten Straße benutzten) Tiefenlinie Tarvis-Predil-Paß (1162 m)-Isonzotal ist der Aufbau teils plateau- teils kettenförmig u. erreicht im Bramkofel (Montaggio) 2752 m. Im O. lagern sich um den Wocheiner See die vereisten Stöcke des Triglav (2864 m), Manhart (2678 m) u. Veliki Vrh (2086 m); durch einen südöstl. Ausläufer des letzteren führt der 6,3 km lange Tunnel der Bahn Triest-Feistritz. Besiedlung auch im ital. Teil slowenisch.

Charakteristisch sind die wegen der Adrianähe gewaltigen Niederschläge (3 m im Jahr), die eine außerordentl. Abtragung u. starke Schuttentwicklung zur Folge haben.

1915-17 gelang den Deutschen u. Österreichern an der Linie Mittagskofl-Tolmein 24. bis 27. 10. 1917 der Durchbruch durch die ital. Front.

**Julisches Venezien,** nordöstl. Landesteil, umfaßt die ehem. österr.-ungar. Gebiete: ↗Istrien, den westl. ↗Karst, die westl. u. südl. ↗Julischen Alpen u. die Grafschaft Görz u. Gradiška um den untern Isonzo (↗Friaul); 8581 qkm, 958 731 E., Hauptstadt Triest (328 000 E.).

**Julius,** Päpste: **J. I.** (337/52), hl. (Fest 12. April), Römer; nahm im arian. Streit sofort für Athanasius Partei, den er auf der röm. Synode von 340/41 freisprechen ließ, u. bereitete damit zugleich die den röm. Primat betonenden Beschlüsse der Synode von Sardica (343) vor.

**J. II.** (1503/13), vorher Giuliano della Rovere, O. F. M., die ausgeprägteste Erscheinung unter den Renaissancepäpsten, ein Titanencharakter, in dem sich die wilde Gewalt des Kriegers („il terribile") mit der schrankenlosen Kühnheit des Staatsmanns u. Mäzens auf Kosten der innerkirchl. Reformziele vereinigte; in der ersten Periode seines Pontifikats der Begründer des neuzeitl. Kirchenstaats (s. Karte Kirchenstaat 2), in dem er dem Papsttum wieder einen starken polit. Halt schuf, in der zweiten der Führer Italiens zur Vertreibung der Franzosen; durch das einzigartige, genial-schöpfer. Bündnis mit Bramante (1506 Grundsteinlegung der Peterskirche), Michelangelo (Decke der Sixtin. Kapelle, ↗Juliusgrab) u. Raffael (Stanzen) eine der größten Gestalten der Kulturgeschichte. — * 5. 12. 1443 in Albissola b. Savona, † 21. 2. 1513 in Rom; 1471 von seinem Oheim Sixtus IV. zum Kardinal erhoben u. von großem Einfluß auf Wahl u. Regierung Inno-

Julius II.; Gemälde von Raffael (Florenz, Palazzo Pitti)

zenz' VIII.; erklärter Feind der Borgia, rief gegen Alexander VI., nach Frankreich fliehend, 1494 Karl VIII. nach Italien u. trat zu seinem Sturz mit Savonarola in Verbindung; vertrieb als Papst Cesare Borgia, bezwang 1506 Perugia u. Bologna u. annektierte mit Hilfe der Liga von Cambrai (1508) 1510 die von Venedig beherrschte Romagna; danach schloß er zur Vertreibung der Franzosen aus Italien die Heilige Liga. Als 1511 von franz. Seite ein Konziliabulum nach Pisa berufen wurde, bestellte J. das 5. Laterankonzil (1512-17), ohne mehr die drängenden innerkirchl. Aufgaben lösen zu können.

Lit.: Brosch, J. II. u. die Gründung des Kirchenstaats (1878); L. v. Pastor, Gesch. der Päpste III, 2 ($^{8}$1926).

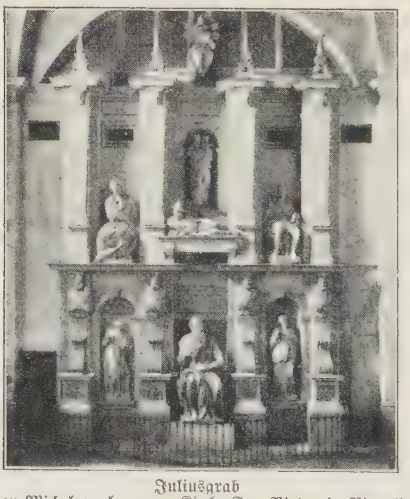
**J. III.** (1550/55), Römer, vorher Giov. Maria (Ciocchi) del Monte, zwiespältige Figur einer Übergangszeit; förderte, persönlich noch dem weltl. Geist der Renaissance hingegeben, die neuen Reformkräfte (endgültige Bestätigung der Gesellschaft Jesu 1550, Wiederberufung des Trienter Konzils Mai 1551) u. ermöglichte durch Verzicht auf das entwendete Kirchengut die Rückkehr Englands zur Kirche (1554). — * 1487; 1512 Erzb. von Siponto, 1520 von Pavia, 1536 Kard. u. Mitgl. der Reformkommission, 1545 Legat in Trient.

Lit.: Pastor, Gesch. der Päpste VI ($^{10-12}$1928).

**Julius,** Herzog von **Braunschweig-Wolfenbüttel** (1568/89), führte 1568 die Reformation ein, gründete 1576 die Univ. Helmstedt, erbte 1582 die obere Grafschaft Hoya, 1584 Kalenberg, förderte Rechtspflege, Berg- u. Hüttenwesen u. Wasserwirtschaft. — * 1528, † 1589.

**Juliusburg,** niederschles. Ort im Kr. Oels, am Südostfuß des Katzengebirgs u. an der Bahn Oels-Freyhan; 2100 meist prot. E.; kath. Amalienstift (Waisenhaus u. Erziehungsanstalt der Schulbrüder); Schloß aus dem 17. Jahrh.

**Julius Echter von Mespelbrunn,** Fürstbischof von **Würzburg,** ↗Echter von Mespelbrunn.



Juliusgrab
(von Michelangelo u. a.; Kirche San Pietro in Vincoli)

**Juliusgrab,** Grabmal für Papst ↗Julius II. in der Kirche San Pietro in Vincoli zu Rom.

Das gegenüber dem gewaltigen Entwurf ↗Michelangelos sehr verkleinerte Denkmal enthält nur 3 Figuren des Meisters: ↗Moses, Lea u. Rahel (2 von den für das J. geplanten Sklavenfiguren in Paris, Louvre).

**Juliusturm,** Turm der früheren Zitadelle in Spandau, in dem bis 1914 der dtsch. Reichskriegsschatz (120 Mill. M in Gold) aufbewahrt wurde.

**Julius Vindex,** Statthalter von Gallia Lugdunensis, erhob sich 68 gegen Nero, wurde aber vom obergerman. Heer geschlagen u. gab sich selbst den Tod.

**Jullian** (: schüljañ), Camille, franz. Geschichtsforscher. — * 15. 3. 1859 in Marseille; Prof. am Collège de France in Paris.

Hauptw.: Vercingétorix (1901 u. ö., dtsch. $^{2}$1906); Hist. de la Gaule (8 Bde, 1907-27); Au seuil de notre histoire (I-III, 1930 f.).

**Jullundur** (: dschalandar), engl. Name der brit.-ind. Stadt ↗Dschalandar.

**Julus,** Hauptgattung der ↗Tausendfüßer.

**Julus,** röm. Name des ↗Ascanius.

**Jumet,** auch J.-Brulotte (: schümä brülott), belg. Ort. in der Prov. Hennegau, 5 km nordwestl. von Charleroi, Bahnknoten; 30210 E.; Kohlenbergbau, Eisenindustrie, Glashütten.

**Jumilla** (: chumilja), ostspan. Stadt in der Prov. Murcia, r. am Jua (zum Segura), Bahnstation; 15850 E.; Getreide-, Öl-, Wein- u. Espartohandel.

**Jümme,** r. Nebenfluß der Leda in Ostfriesland, entsteht aus Aper u. Barßeler Tief u. mündet nach 40 km östl. von Leer; zur Hälfte schiffbar.

**Jümönn,** auch Yümönnpassage, nordwestchines. Paßstraße, das Tal des Bulundsir, am östl. Ausgang von der Stadt Su-tschou, westl. (zur Gobi) von der Stadt Ansisan beherrscht. Über sie führt seit dem Altertum die wirtschaftlich u. politisch wichtige Straße vom innern zum äußern China u. nach der Dsungarei durch das westl. Tor der chines. Mauer.

**Jumper,** der (engl.: dschampᵉr), blusenartiges, über den Kopf anzuziehendes Kleidungsstück mit od. ohne Ärmel aus elast. Wirk- u. Strickzeug. Formen: Pullover, Pullunder, Shaker, Spenzer.

**Jumpers** (engl. : dschampᵉrs = Springer), auch **Barkers** (Beller) gen., engl. Methodistensekte, deren Anhänger ihre innere Erregung durch Aufspringen u. Tanzen kundgeben u. das sog. Zungenreden bis zum Bellen steigern. Gegr. 1760.

**Jumrukčal,** der (: -ruktschal, türk. = runder Graukopf) bulg. Berg, höchste Erhebung des Balkangebirgs, westl. vom Sipkapaß; 2371 m hoch.

**iun.,** Abk. für ↗Junior.

**Iuncus,** Pflanzengattung, die ↗Binsen.

**Juneau** (: schunoh), Regierungssitz von Alaska (Staatsgebiet der Ver. St.) am Eingang zum Lynnfjord u. gegenüber der Douglasinsel (mit der berühmten Treadwell-Goldgrube), Dampferstation; 3060 E.; Sitz des Apost. Vikariats von Alaska.

**Jünemann,** Igna Maria, Schriftstellerin (Frauenfragen, Kinderbücher, Romane). * 22. 2. 1892 in Frankfurt a. M., lebt in Berlin. — Ihre Schwester Maria Regina (verheiratete Fischer) kämpft für die berufstätige Frau. * 4. 8. 1888 in Frankfurt a. M., Red. in Berlin.

**Junfermannsche Buchhandlung,** Paderborn. Kath. Verlag für Schulbücher, relig. Lit., Belletristik, Kirchenmusik. — Gegr. 1752 durch Wilhelm Anton J. († 1808). Jetzige Inh.: Carl Pape (* 1877) u. Albert Pape (* 1883).

**Jung,** 1) Elisabeth, österr. Malerin. — * 29. 1. 1884 in Wien, lebt ebd.
Aquarelle, Blumenstücke, Wiener Straßenbilder.

2) Frieda, ostpreuß. Heimatdichterin. — * 4. 6. 1865 in Kiaulkehmen, † 15. 12. 1929 in Insterburg.

3) Johann Heinrich, ↗Jung-Stilling.

4) Carl Gustav, Psycholog u. Psychiater, bildete eine „analytische Psychologie" des Unbewußten aus, die die Einseitigkeiten der Freudschen Psychoanalyse u. der Adlerschen Individualpsychologie überwand. ↗Extravertiert, Introvertiert. — * 26. 7. 1875 in Keßwyl (Thurgau), Arzt in Küsnacht (Kt. Zürich).
Schr. u. a.: Psychol. der Dementia praecox (1907); Wandlungen u. Symbole der Libido (1912, ²1925); Das Unbewußte (1916, ³1926); Psychol. Typen (1921, ²1930); Die Beziehungen zwischen dem Ich u. dem Unbewußten (1928); Energetik der Seele (1928); Seelenprobleme der Gegenwart (1931).

**Jung-Stilling,** eig. Johann Heinrich **Jung,** Schriftsteller der pietist. Geistesrichtung u. ihres Übergangs in den Sturm u. Drang. Seine Selbstbiographie ist ein frommes, lebendig-frisches Zeitdokument. — * 12. 9. 1740 in Grund (Westf.), † 2. 4. 1817 in Karlsruhe. Autodidakt; geschätzt wegen seiner Staroperationen.
Goethe gab „Heinrich Stillings Jugend" (1777; 1. Teil der Selbstbiogr.) in Überarbeitung heraus. Lehrhafte, späterspiritistisch angehauchte Romane. — Sämtl. Schr. (14 Bde, 1835-38, ³1843/44). — Lit.: Klass. Wertung in Goethes Dichtung u. Wahrheit (2. Tl, 9. Buch); J. Stecher (1913); H. R. G. Günther (1928).

**Junge Aktien,** zwecks Erhöhung des Aktienkapitals ausgegebene neue Aktien; im Ggsz. zu den alten j. A. genannt. Besitzer alter Aktien können die j. A. zu Vorzugsbedingungen beziehen. Vgl. Bezugsrecht.

**Jungas,** span. Yungas, die, der urwaldbedeckte Ostabfall der nordbolivian. Anden, der sich in 3 Höhenstufen gliedert. Als J. im engeren Sinn gelten Teile dieses Waldlands in Höhen von 1500-2500 m (J. von La Paz, Inquisivi u. Cochabamba), die wegen der Kultur des ↗Kokastrauchs berühmt u. von Mestizen u. Hochlandindianern dicht besiedelt sind. Zur Ausfuhr der getrockneten Kokablätter stehen die J. über die Pässe der Hauptkordilleren mit dem Hochland in regen Handelsbeziehungen.

**Jungbayernringe,** Jugendgruppen zur polit. Schulung im Sinne der Bayr. Volkspartei; gegr. 1922; bestehen unter anderem Namen noch weiter.

**Jungborn,** kath. abstinente Jugendbewegung der Werktätigen; 4000 Mitgl. (Jungen u. Mädchen; die Gruppenarbeit der Jüngeren ist getrennt); Sitz: Freizeitheim Amorbach. Entstand 1923 durch Lösung vom ↗Kreuzbund.

Abzeichen

Zeitschr.: Die Junge Schar (seit 1927, vorher „Jungborn").

**Jungbrunnen.** Im Anschluß an die natürl. Wirkungen des Wassers entstandene Sagen, die auf das relig. Gebiet übergriffen, so bei den Semiten (bes. Babylon) u. Ariern (alte Germanen), fortlebend im mittelalterl. Volksglauben: der J. heile Krankheiten u. mache wieder jung. Höchste Verklärung im christl. Taufbrunnen. Vgl. Lebenswasser. [(1898).
Lit.: Weinhold, Verehrung der Quellen in Deutschland

**Jungbuch,** tschech. Mladé Buky (:-ki), Markt im Bez. Trautenau (Böhmen), an der Aupa, Bahnstation; 4230 meist dtsch. E.; Flachs- u. Jutespinnereien.

**Jungbuchhandel,** der buchhändler. Nachwuchs, der sich nach dem Krieg zusammenschloß, um den neuen Aufgaben mit erhöhter berufl. Ausbildung in Arbeitsgemeinschaften zu dienen u. zugleich das Berufsethos zu heben.
Zeitschr.: Der neue Stand (seit 1931, früher „Jungbuchhändler Rundbrief").

**Jungbunzlau,** tschech. Mladá Boleslav, tschechoslowak. BezStadt in Nordostböhmen, auf einer felsigen Anhöhe an der Mündung der Koster in die Iser, Bahnknoten; mit Vororten 21330 meist tschech. E.; Kreis- u. BezGer., Garnison; got. Marienkirche (16. Jahrh.), ehem. Burg; Herstellung von Maschinen, Motoren, Autos, Fahrrädern, Akkumulatoren, Wollwaren, Schuhen, Kerzen, Seife, Zucker, Malz, Bier. — Ehem. Hauptort der Taboriten u. Böhm. Brüder.

Jungas
Pflanzung mit Koka, Reis u. Bananen auf Terrassen (Bolivien)

**Jungdemokraten,** ↗Demokratische Parteien.

**Junges Deutschland,** 1) von Wienbarg in den „Aesthetischen Feldzügen" (1834) geprägter Ausdruck für eine literar. Jugendbewegung, die, durch die revolutionären Bestrebungen Europas (z. B. Manzini) angeregt, sich gegen Epigonentum u. Spätromantik wandte, stark abhängig von Hegels Philosophie ist u. die Verbindung mit dem prakt. Leben sucht; daher wird der polit. Liberalismus dichterisch tendenziös gestaltet. Der extreme Individualismus seiner Vertreter (das beliebte Schlagwort „Emanzipation") macht die Bestimmung der Zugehörigkeit zum J. D. schwierig. Nach dem Bundestagsbeschluß vom 10. 12. 1835 (Verbot aller Schr. des J. D.) gehören Heine, Laube, Gutzkow, Wienbarg, Mundt zum J. D.; doch erweitert sich später der Kreis: Börne, Kühne, Beurmann, Marggraff, Herwegh.

Die literarhistor. Verdienste des J. D. liegen in der Ausbildung einer künstlerisch wohlgeformten Prosa, in den analysierenden Seelenschilderungen des psycholog. Bekenntnis-

romans in Reisebriefen u. kritisch überschauenden Artikeln. Publizität u. Journalismus bestimmen im wesentl. die ganze Tendenzschriftstellerei des J. D.

Lit.: J. Proelß (1892); H. H. Houben (1911), derſ., Verbotene Literatur (1925-28, Bd. I ²1925); H. v. Kleinmayr (1930).

2) Polit. Organisationen der jungen Generation. 3) Radikale polit.-republikan. Verbindung. ↗Junges Europa.

**Jungdeutscher Orden** (**Jungdo**), Vereinigung zur Pflege dtsch. Kameradschaftsgeistes auf nationaler Grundlage mit völkischer, christl. u. verfassungsmäßiger Einstellung. Aufbau nach dem Vorbild des Dtsch. Ordens (Hochmeister, Kanzler, Komture, Balleien usw.). Gegr. 1920 von Arthur ↗Mahraun. Zunächst parteipolitisch neutral; dann gründete Mahraun April 1930 die Volks-

Abzeichen des Jungdeutschen Ordens; rechts für Schwesternschaften

nationale Reichsvereinigung, die Juli 1930 mit der ↗Staatspartei verschmolz, sich aber bald wieder trennte.

Lit.: Mahraun, Das Jungdtsch. Manifest (²1928).

**Jungdeutscher Verlag** Arthur Mahraun, Berlin, für jungdtsch. u. volksnationale Schriften. Gegr. 1922.

Polit. Führerzeitschr. „Der Meister"; Schriftenreihe „Der Staatsbürger".

**Jungdo**, Abk. für ↗Jungdeutscher Orden.

**Junge**, im Kartenspiel der Unter (Bube, Wenzel).

**Junge**, Friedrich, Schulmann, Förderer des biolog. Schulunterrichts. — * 1832 in Pölitz, † 1905 in Kiel; Rektor ebd.

Hauptw.: Der Dorfteich als Lebensgemeinschaft (1885); Die Kulturwesen der dtsch. Heimat (1891).

**Jung-England**, die von ↗Disraeli geführte Gruppe der Konservativen.

**Junger**, Franz, Begr. u. Hrsg. der Südtiroler Heimatmonatsschr. „Der Schlern". — * 26. 11. 1883 in Villanders b. Klausen, lebt in Brixen.

**Jünger**, die Schüler, Anhänger eines Meisters, einer Lehre; insbes. die 72 **J. Jesu** im Ggsz. zu seinen 12 ↗Aposteln.

Lit.: Wach, Meister u. J. (1925).

**Jünger**, Ernst, Schriftsteller des neuen Nationalismus; „heroischer Realist" eines Daseins, das in den nackten Formen des Krieges u. der Arbeit leidenschaftlich ergriffen wird. — * 29. 3. 1895 in Heidelberg; Offizier, bis 1923 in der Reichswehr.

Schr. u. a.: In Stahlgewittern (1920, ¹³1931); Feuer u. Blut (1925); Das abenteuerl. Herz (1929); Der Arbeiter. Herrschaft u. Gestalt (1932).

**Jünger Christi**, Zweig der ↗Baptisten.

**Jüngerer Titurel**, eine Fortsetzung des Titurel Wolframs von Eschenbach, um 1270 von einem mhd. Dichter ↗Albrecht geschrieben, fälschl. ↗Albrecht von Scharfenberg zugeschr.

**Junges Europa**, ein hauptsächl. durch Mazzini im April 1834 in der Schweiz begründeter Bund mehrerer geheimer revolutionärer Vereine, die sich als ↗Junges Italien, ↗Junges Deutschland u. Junges Polen z. T. aus polit. Flüchtlingen gebildet hatten. Ziel war die Einführung einer freiheitl. republikan. Staatsführung in den betr. Ländern. Der Bund zerfiel, als die Schweiz 1835 u. 1836 zahlr. Mitglieder auswies.

Jungfer

**Jungfer**, im Seewesen: ein flaches Rundholz od. Eisen mit 3 Löchern (Bild) zum Durchscheren eines Taus (Taljereep), mit dem die Wanten gespannt werden.

**Jungfer im Grünen**, Zierpflanze, Art des ↗Schwarzkümmels.

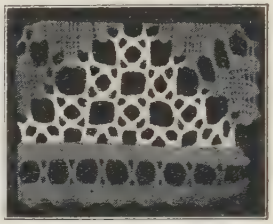
**Jungfernbraten** (österr.), Lendenbraten.

**Jungfernehe**, die ↗Josephsehe.

**Jungfernfahrt**, erste planmäßige Fahrt eines neugebauten Schiffs od. Luftfahrzeugs aus seinem Heimat- od. Bauhafen.

**Jungfernglas**, auch Marienglas, durchsichtige Platten von Gips od. Glimmer, z. B. für Ofenfenster.

**Jungferngrund** (Bild), Fond à la Vierge, auch Rohrstuhlschlag, ein Ziernetzgrundmuster der Klöppelspitze, mit 4 Paar Klöppel ausgeführt.



Jungferngrund

**Jungfernhäutchen**, Hymen, eine Schleimhautfalte am Eingang der ↗Scheide.

**Jungfernheide**, Waldgebiet nordwestl. von Berlin, bis zum Tegeler See; Bez. Charlottenburg u. Reinickendorf.

**Jungferninseln**, engl. Virgin Islands, Inselgruppe des westind. Archipels, zwischen den Kleinen u. Großen Antillen, mit Ausnahme von Sainte Croix auf einer untermeer. Bank östl. von Porto Rico liegende, meist niedrige Berginseln u. Koralleneilande. Auf den 6 größeren (Saint Thomas, Sainte Croix, Saint John, Tortola, Anegada, Virgin Gorda) Plantagenkultur von Zuckerrohr, Zitronen, Baumwolle u. Tabak. Die J. bildeten früher die dän. Kolonie Westindien, gehören aber heute den Ver. Staaten u. England. Zus. etwa 100 Inseln mit 507 qkm, 27138 E.; Haupthafen: Charlotte Amalie auf Saint Thomas.

**Jungfernmühle**, ↗Altweibermühle.

**Jungfernöl**, feinste Sorte des ↗Olivenöls.

**Jungfernrebe**, eine wilde Rebe der Gattung ↗Parthenocissus.

**Jungfernrede** (engl. maiden speech, [ˈmeɪdn spiːtʃ]), die 1. Rede eines Parlamentsmitglieds.

**Jungfernschwarm**, ein von einem 1. (Vor-) Schwarm noch im gleichen Sommer abgestoßener Tochterschwarm eines Bienenvolks, nur bei außergewöhnlicher Volksentwicklung u. Schwarmlust.

**Jungfernsee**, seenartige Erweiterung der Havel, nördl. von Potsdam.

**Jungfernwachs**, helles, fast weißes Bienen-↗Wachs, aus frisch gebauten, unbebrüteten Waben gewonnen.

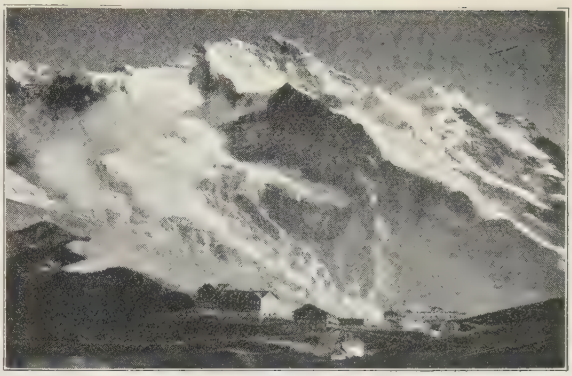
**Jungfernzeugung**, Form der Fortpflanzung, die ↗Parthenogenese.

**Jungfinnen,** radikale Partei der finn. Nationalbewegung. Vgl. Finnland (Gesch.).

**Jungflamen,** ↗ Flämische Bewegung.

**Jungfrau,** bezeichnet a) die Altersstufe zwischen Kindesalter u. erfülltem Frauentum, b) den Zustand körperlicher Unversehrtheit, ohne Berücksichtigung des Alters, c) darüber hinaus die Haltung der freiw. ↗ Jungfräulichkeit.

**Jungfrau,** schweiz. Bergmassiv, dritthöchster Gipfel des ↗ Berner Oberlands, südwestl. über ↗ Grindelwald, eine 4166 m hohe Steilpyramide (Gneis), die 3 Kämme ausstrahlt: nach NO. das Wengern- (4057 m) u. Jungjoch (3457 m), nach S. Rottalsattel (3857 m), Rottalhorn (3946 m) u. Laitor (3697 m), nach NW. das Silberhorn (3705 m), dazwischen Firnfelder u. Gletscher, bes. der **Jungfraufirn** im O. (5 km lang, 4 km breit, zum ↗ Aletschgletscher); 1811 erstbestiegen. Die aussichtsreiche **Jungfraubahn,** eine elektr. Zahnradbahn, führt von der Kleinen Scheidegg (2064 m) zum **Jungfraujoch,** mit hochalpiner Forschungsstation; 1896-1912 erbaut. Vgl. Bild 2 bei ↗ Gletscher.



Der Blick von der Kleinen Scheidegg auf die Jungfrau ist eines der herrlichsten Bilder im Berner Oberland

**Jungfrau,** lat. Virgo, großes Sternbild mit dem Stern 1. Größe Spica (Kornähre); eines der 12 Tierkreisbilder u. -zeichen (♍).

**Jungfrauen, die elftausend,** die legendären Gefährtinnen der hl. ↗ Ursula.

**Jungfrauenadler,** in der Wappenkunde ein herald. Adler mit einem Frauenhaupt.

**Jungfrauenvereinigungen, Jungfrauenkongregationen, katholische,** erstreben Heranbildung der Mädchen u. Jung-Frauen zu lebenstüchtigen kath. Frauenpersönlichkeiten auf dem Wege der Selbstheiligung, des Apostolats u. der Marienverehrung auf der gedankl. u. organisator. Grundlage der **Marian. Jungfrauen-Kongregationen** (Kirchenrechtliches ↗ Kongregationen).

Abzeichen der kathol. Jungfrauenvereine

Die **Arbeitsgebiete** der Jungfrauenkongr. sind heute sehr umfassend geworden: Förderung des aszet., eucharist., liturg. Lebens durch gemeinsame Gottesdienste, Einkehrtage, Exerzitien, Vorträge; Pflege des Berufsgedankens, Vorbereitung auf Ehe u. Familie, Einführung in die allg. Kultur- u. Frauenfragen sowie staatsbürgerl. Schulung je in Aussprachekreisen, Lehrgängen, Familienwochen u. ä. Bes. für die Jüngeren wird Lied u. Volkstanz, Bühnenspiel u. Körpererziehung (vgl. Frauenturnen) gepflegt. Aufbau im allg. nach Pfarreien, vereinzelt nach Ständen (Studentinnen). Leitung: Vorstand (Präfektin, Assistentin usw.) unter Führung eines vom Bischof ernannten Priesters (Präses).

Organisator. **Zusammenschlüsse** der Jungfrauenkongregationen u. einiger anderer Jungfrauen- u. Jungmädchenvereine (vgl. Mädchenvereinigungen).

Weiße Rose Abzeichen der kath. Jungmädchenvereine

1) **Zentralverband der kath. J.** (für ganz Deutschland mit Ausnahme Bayerns). Sitz Düsseldorf, umfaßt in 19 Diözesanverbänden 760 000 Mitgl.; gegr. 1915. — Zeitschr.: Frauenart u. Frauenleben (seit 1911); Die Jugendführerin (1912); Kranz (1907; für Jugendliche über 17 Jahre); Knospen (1922; für unter 17 Jahren); Die Quelle (1930; f. d. Landjugend); Maria u. Martha (1916; allg.).

2) **Süddtsch. Verband der kath. Jungmädchenvereine.** Sitz München, 30 000 Mitgl., betont eine jugendbewegte Haltung. — Zeitschr.: Die weiße Rose.

**Jungfrauenversteigerung** od. **Mailehen,** bes. in Westdeutschland häufige Frühjahrssitte, nach der die Burschen eines Dorfes in oft ausgelassener Weise die Mädchen öffentlich versteigern.

Lit.: A. Becker, Frauenrechtliches in Brauch u. Sitte (1913).

**Jungfrauenweihe,** die feierl. bischöfl. Segnung der gottgeweihten Jungfrauen, schon im Urchristentum bekannt, bis ins 9. Jahrh. auch in der Welt lebenden Jungfrauen gespendet; heute noch in einzelnen Klöstern (z. B. bei Benediktinerinnen) in Übung.

Lit.: Wintersig, Liturgie u. Frauenseele (⁵1926).

**Jungfrau in Haaren,** Zierpflanze, Art des ↗ Schwarzkümmels.

**Jungfräulichkeit** ist zunächst Unversehrtheit des Leibes in geschlechtl. Hinsicht. Als Tugend besteht sie in der dauernden vollständigen geschlechtl. Enthaltsamkeit aus übernatürl. Beweggründen u. ist gleichbedeutend mit der vollkommenen ↗ Keuschheit. Ihr Ur- u. Vorbild hat sie in dem jungfräul. Stand des Herrn u. seiner Mutter (↗ Maria). Der Vorzug der J. gegenüber dem Ehestand u. der ehel. Keuschheit, den die Kirche von jeher (ausdrücklich gegen Jovinian im 5. Jahrh. u. die Reformatoren des 16. Jahrh.) gelehrt hat, liegt in der ungeteilten Hingabe der Seele **an Gott** u. Christus den Herrn begründet (vgl. 1 **Kor. 7,** 32 f.). In dem bes. jungfräul. Stand der gottgeweihten Jungfrau, des Ordensmannes u. des Priesters (↗ Zölibat) findet diese ungeteilte Hingabe an den Herrn ihren Ausdruck.

In jedem normal u. gesund empfindenden Menschen lebt ein starker Sinn für körperl. Unberührtheit. Daher ist unter den Kulturvölkern allenthalben eine große Hochachtung vor der J. lebendig gewesen. Vielfach wurde sie mit relig. Schen umgeben (vgl. Vestalinnen). Im christl. Altertum haben sie schon die Kirchenväter gepriesen. Aber die schönsten u. tiefsinnigsten Gedanken hat die Kirche selbst in der Liturgie der ↗ Jungfrauenweihe u. den Messen der hl. Jungfrauen ausgesprochen. In der Brautmystik des Mittelalters (Katharina von Siena, Theresia von Avila, Gertrud, Mechthild usw.) hat sich die jungfräul. Brautschaft des Herrn glutvollen Ausdruck geschaffen.

Bei manchen Naturvölkern wird die J. gar nicht od. nur wenig geschätzt, von andern wie z. B. den altaischen, semit. u. hamit. Hirtenvölkern od. einzelnen Bantustämmen in Ehren gehalten, ihre Bewahrung durch eigene Proben festgestellt u. ihre Verletzung streng (Tötung des Mädchens, Ausschließung von der Verheiratung, Verurteilung zu verachteten Dienstleistungen) geahndet.

Lit.: D. v. Hildebrand, Reinheit u. J. (²1927); R. Guardini, Ehe u. J. (1926); J. Dillersberger, Wer es fassen kann (1932).

**Jungfrau von Orléans,** ↗Johanna, hl.

**Junggans** (österr.) = Gänseklein.

**Junge Generation,** ↗Jugend; vgl. Generation.

**Junggeselle,** urspr. junger Handwerksbursche, dann allg. junger, unverheirateter Mann, endlich unverheirateter Mann überhaupt. In der Gegenwart genießt der J. keine rechtl. Sonderstellung. Steuerrechtlich ist er häufig der ↗Ledigensteuer unterworfen. Vgl. Hagestolz.

**Junggesellenhäuser,** ↗Männerhäuser.

**Junggesellensteuer,** ↗Ledigensteuer.

**Junggrammatiker,** eine Gruppe von Sprachforschern, die durch Betonung der naturgesetzl. Entwicklung aller Spracherscheinungen (↗Lautlehre) um 1875-80 neue Gesichtspunkte eröffneten (Brugmann, Leskien, H. Paul u. a.).

**Junghanns,** Jul. Paul, Maler (Landschaftsidyllen). — * 8. 6. 1876 in Wien, Akad.-Prof. in Düsseldorf.

**Junghans,** die **Gebrüder J. A. G. Uhrenfabriken,** in Schramberg, bekannte Uhrenfabrik. Gegr. 1861, seit 1900 A. G., seit 1930 fusioniert mit der Hamburg-Amerik. Uhrenfabrik in Schramberg u. den Vereinigten Freiburger Uhrenfabriken in Freiburg i. Schl. Zweigniederlassungen im In- u. Ausland. Akt.-Kapital: 12 Mill. RM, 4000 Angestellte u. Arbeiter.

**Junghegeliáner,** die Radikalen („die Linke") unter Hegels Anhängern; Hauptvertreter: D. F. Strauß, Feuerbach, Bruno Bauer, Ruge. Parteiorgan seit 1838 die „Hallischen (1841-43 „Deutschen") Jahrbücher".

**Junghuhn,** Franz Wilhelm, bedeutender Forschungsreisender. — * 26. 10. 1809 in Mansfeld, † 24. 4. 1864 in Lembang (Java); weilte seit 1835 als Sanitätsoffizier in Niederl.-Indien, wo er 1839-48 u. 1855-64 auf zahlr. Forschungsreisen ins Innere von Java u. Sumatra bes. Pflanzenwelt u. Oberflächenbau untersuchte; seit 1855 Dir. der Chinarindenbaumkultur auf Java.

Hauptw.: Topograph. u. naturwissenschaftl. Reisen durch Java (mit Atlas, 1845); Die Battaländer auf Sumatra (2 Bde, 1847); Java, seine Gestalt, Pflanzendecke u. sein innerer Bau (niederl., 1850-54, dtsch. 3 Bde, 1852-54). — Biogr. von M. Schmidt (1909).

**Jungingen,** Konrad v., Deutschordenshochmeister (1393/1407). Machte 1398 durch Eroberung der Insel Gotland dem Unwesen der ↗Vitalienbrüder ein Ende, erwarb 1402 die Neumark von den Luxemburgern. Sein Bruder u. Nachfolger Ulrich fiel 1410 bei Tannenberg.

**Junges Irland** (Young Ireland: jangai-erländ), Vereinigung radikaler Iren unter Smith O'Brien mit dem Ziel der Stärkung des irischen Volksbewußtseins u. der Einrichtung der Republik auf dem Weg der Gewalt. 1848 nach einem Aufstandsversuch von der engl. Regierung unterdrückt; standen im Ggsz. zu Daniel O'Connell.

Lit.: Ch. Gavan Duffy, The Young Ireland Movement (1896).

**Junges Italien** (La Giovane Italia, : -dschg-), von Mazzini 1831 in Marseille gegründeter revolut. Geheimbund u. gleichnam. Zeitung zur Errichtung einer kirchen- u. papstfeindl., freidenker. ital. Republik. Er ging 1834 im ↗Jungen Europa auf.

**Jungius,** Joachim, dtsch. Naturphilosoph von umfassender Gelehrsamkeit, Mathematiker, Physiker, Botaniker, Mediziner, von Leibniz u. Goethe hochgeschätzt; bedeutend ist bes. seine Logik (Logica Hamburgensis, 1638) u. seine Korpuskulartheorie. — * 22. 10. 1587 in Lübeck, † 23. 9. 1657 in Hamburg, seit 1629 Rektor des Akadem. Gymnasiums u., bis 1640, des Johanneums.

Schr.: Vgl. Überweg III¹² 122; Neuausg. ist geplant. — Lit.: G. E. Guhrauer, J. J. u. sein Zeitalter nebst Goethes Fragment über J. (1850); Avé-Lallemant (1882); E. Wohlwill (1887 u. 1888); Festschrift der Hamb. Univ. (1929).

**Jungkatholischer Hochschulring,** überbündische Vereinigung von Studenten der kath. Jugendbewegung an österr. Hochschulen; gegr. 1926 in Wien. — Zeitschr.: Neuland (seit 1923).

Abzeichen

**Jungkreuzbund,** Bund kath. abstinenter Jugendbewegung, arbeitet in Arbeitsgemeinschaft mit dem ↗Kreuzbund. 2800 Mitgl., Bundesamt Bochum, gegr. 1922, jetziger Name seit 1926 durch Spaltung aus dem ↗Jungborn.

Zeitschr.: Johannisfeuer (seit 1922).

In Österreich als Jugendgruppen des österr. Kreuzbündnisses 1930 begr.

**Junglandbewegung, katholische,** Zusammenfassung der Jungbauern im kath. ↗Jungmännerverband auf berufsständ. Grundlage. Sitz: Düsseldorf, Jugendhaus; 40000 Mitgl., gegr. 1928. Eigene Siedlerschule (seit 1931) in Haus Matgendorf. — Zeitschr.: Jungland (seit 1928).

**Junglas,** Peter, kath. Dogmatiker. — * 2. 4. 1876 in Wirfus (Kr. Cochem), 31. 3. 1900 Priester, seit 1922 Prof. in Bonn.

Hauptw.: Die Irrlehre des Nestorius (1912); Licht u. Leben, Glaubenslehre (Lehrb. für den Religionsunterricht an den Höheren Schulen; 2 Bde, 1926, ⁵1982).

**Junglehrer,** der Schulamtsbewerber im Volksschuldienst sowie der noch nicht festangestellte Lehrer. Durch die Gebietsverluste bei Kriegsausgang, durch Stellenabbau, Sparmaßnahmen u. Geburtenrückgang sind J. in Überzahl vorhanden (1932 bei rund 100000 angestellten Lehrern über 22000 J., daher Wartezeit schätzungsweise 8 bis 10 Jahre). Diese **Junglehrernot** ist in Preußen wegen der Gebietsverluste u. hier bei den kath. J. bes. groß. Hilfsmaßnahmen der Regierung (Fortbildungszuschüsse, Hilfslehrer- u. Ersatzlehrerstellen) können nur wenig helfen.

Lex. der Pädag. der Gegenw. I 1314.

**Jungliberalismus,** gegen Ende des 19. Jahrh. in der Nationalliberalen Partei entstandene Richtung, die sich hauptsächlich auf die Jugendvereine der Partei stützte. Scharf antikirchlich u. freigeistig, stark nach links gerichtet, im Ggsz. zu der im Nationalliberalismus maßgebenden, mehr nach rechts geneigten Richtung. Am Rhein u. in Baden („Großblock") brachte der J. liberal-sozialdemokrat. Wahlbündnisse zustande.

**Jünglingsvereine,** ↗Jungmännervereine.

**Jünglingsweihe,** Jugendweihe der Knaben bei den Naturvölkern; im Ggsz. zur Mädchenweihe bes. reich ausgestattet. Die J. will den Knaben zur Reifezeit in das öffentl. Leben einführen. Vielfach folgt nach einem zeremoniellen Sterben eine Art symbol. Wiedergeburt vom Knaben zum Mann, vom Unmündigen u. Rechtlosen zum Vollmenschen. Hauptstück der J. ist die Beschneidung (nur in jüngeren Kulturen, nicht in den Urkulturen), daneben Fasten, Kasteiungen, Mut- u. Mannbarkeitsproben, prakt., religiös-ethische Unterweisung, nebst Aufforderung u. oft prakt. Einführung zu sexuellen Zügellosigkeiten, Loslösung von der Autorität der Mutter u. Einordnung in den Zweckverband des Stammes.

**Jungmädchendienst, Deutscher,** zusammenfassende Organisation von nationalen Mädchen- u. Frauenbünden u. Frauenabteilungen von polit. Verbänden (prakt. Schulung in Sanitätsarbeit, Säuglingspflege, Hauswirtschaft u. sozialer Arbeit). Umfaßt 25 Bünde. Sitz: Berlin. Gegr. 1923.

Zeitschr.: Nachrichtenblatt des Jungdeutschlandbundes u. des dtsch. J. (seit 1926).

**Jungmann,** auch Leichtmatrose, im Dienstgrad zwischen Schiffsjunge u. Matrose.

**Jungmann, 1)** Josef, tschech. Sprachforscher. — * 1773 in Hudlitz, † 1847 in Prag.

Hauptw.: Gesch. der tschech. Lit. (1825); Tschech.-dtsch. Wörterb. (1834-39); Übers. Goethe u. Schiller.

**2)** Joseph, S. J. (seit 1857), Psychologe u. Ästhetiker. — * 1830 in Münster i. W., † 1885 in Innsbruck.

Hauptw.: Schönheit u. schöne Kunst (1866; [3]1886, 2 Bde: Ästhetik); Gemüt u. Gefühlsvermögen der neueren Psychol. (1869, [2]1885); Theorie der geistl. Beredsamkeit ([2]1895).

**Jungmännervereine, 1) Jungmännerverband Deutschlands, katholischer,** Bund der männlichen Jugend, die sich in den Kath. Jungmännervereinen (Kongregationen, Sodalitäten u. Jugendvereinen) auf dem Boden der Pfarrgemeinde zusammengeschlossen hat. Ziel ist die Heranbildung ganzer kath. Menschen, „die sich in echter Jugendgemeinschaft mit ihrem geistl. Führer zu ihren Mannespflichten in Familie, Beruf u. Volk heranbilden u. in apost. Hingabe am Reich Christi mitwirken wollen". — Sitz: Jugendhaus Düsseldorf, 5400 Vereine mit rund 390000 Mitgl.

Abzeichen

74000 Industriehandwerker u. Facharbeiter, 120000 Lehrlinge u. Gesellen in Kleinbetrieben, 15000 Bergarbeiter, 50000 Hilfsarbeiter u. Ungelernte, 21500 Schüler u. Studierende, 10000 Beamte, 34000 Kaufleute u. Angestellte, 43000 Bauernsöhne im väterl. Betrieb, 19000 landwirtsch. Arbeiter.

Gemeinschaftsgliederungen: ↗Deutsche Jugendkraft, ↗Sturmschar, Kath. ↗Junglandbewegung, ↗Pfadfinderschaft St. Georg, Schachbund.

Gründung der ältesten noch bestehenden Vereine 1612-28, Verbandszusammenschluß 1896. Langjähriger Führer († 1926) Prälat Carl Mosterts; jetzt Generalpräses (seit 1926) Prälat L. Wolker. Führerschule: Haus Altenberg b. Köln, Siedlerschule: Haus Matgendorf i. Mecklenburg.

Zeitschr.: Jugendführung (gegr. 1914), Die Wacht (gegr. 1906), Jungwacht (gegr. 1919) u. a. — Lit.: Grundgesetz des kath. J. (1931).

In Österreich entspricht dem J. der ↗Reichsbund der kath. dtsch. Jugend Österreichs.

**2) evangelische,** aus der Erweckungsbewegung (nach 1813) hervorgegangene christl. Lebensgemeinschaften mit stark sozialem Einschlag.

Zusammenschluß der meisten J. im **„Reichsverband der evang. Jungmännerbünde"** (Sitz: Kassel-Wilhelmshöhe), 214000 Mitgl.; umfaßt die seit 1848 allmählich entstandenen landschaftl. Jungmännerbünde, die Christl. Vereine junger Männer (CVJM), den Eichenkreuzverband (für Leibesübungen), die Posaunenchorverbände (20000 Mitgl.). Dem Reichsverband nicht angegliedert: Jugendbund für entschiedenes Christentum (EC, 45000 Mitgl.); Dtsch evang. Arbeiterjugend (4500 Mitgl.). Zeitschr.: Führerdienst, Der Ruf, Der junge Tag, Die junge Schar. — Lit.: Cordier, Evang. Jugendkunde (1926); Stange, Handb. für das evang. Jungmännerwerk (1927 u. 1929).

**Jungmaß,** ehem. süddtsch. Flüssigkeitsmaß.

**Jungnationaler Bund,** ↗Freischar junger Nation.

**Jungnickel, 1)** Ludwig Heinrich, Graphiker u. Maler. — * 22. 7. 1881 in Wunsiedel, lebt in Wien.

**2)** Max, Dichter der romant. Stimmung u. Naturseligkeit; wirkt zuweilen süßlich u. unecht. — * 27. 10. 1890 in Saxdorf, lebt in Berlin.

Hauptw.: Trotz Tod u. Tränen (1917; Erz.); Ins Blaue hinein (1917, [25]1932; Rom.); Lichter im Wind (1926; Rom.); Der Sturz aus dem Kalender (1932).

**Junges Österreich,** die radikalen dtsch.-österr. Dichter der 1848er Jahre. Hauptvertr.: Moriz Hartmann, Alfr. Meißner, Herm. Rollet, Joh. Nordmann.

**Jungpaläolithiker,** die Träger der jungpaläolith. Kulturen (↗Altsteinzeit), gehören dem Homo sapiens fossilis an; ihre Merkmale finden sich bei den modernen europ. Rassen.

**Jungpaläolithikum,** das, die jüngere Phase der ↗Altsteinzeit.

**Junge Pfalz,** das 1505 an Kurpfalz abgetretene Fürstentum ↗Neuburg.

**Jungsozialismus,** eine Bewegung innerhalb des ↗Sozialismus, die in geistiger Lebendigkeit u. Selbständigkeit den Sozialismus als Idee erfassen u. seinem politischen Kampf dienen will. Der J. erwuchs aus der jugendbewegten Nachkriegsgeneration; in ihm rangen von der bürgerl. Jugendbewegung übernommene Strebungen nach nationaler Volksgemeinschaft mit dem Bekenntnis zur Internationale u. zum Klassenkampf. Nach zeitweise scharfer Gegensätzlichkeit zur Sozialdemokrat. Partei u. zur sozialist. Arbeiterjugend siegte die marxist. Richtung; der J. stellte sich in den Dienst der Partei (Reichskonferenz 1927) u. gliederte sich ihr 1931 völlig ein.

Lit.: F. Lepinski, Die jungsozialist. Bewegung, ihre Geschichte u. ihre Aufgabe (1927).

**Jüngst, 1)** Antonie, kath. Dichterin, schr. neben Stimmungsgedichten pathetisch vaterländ. Lyrik. — * 1843 in Werne, † 1918 in Münster (Westf.).

Epen (Konradin der Staufe, Tod Balduns, Maria von Magdala); Lyrik (Vaterunser, Leben u. Weben); Novellen.

**2)** Hugo, Chorkomponist, * 1853 in Dresden, † 1923 ebd.

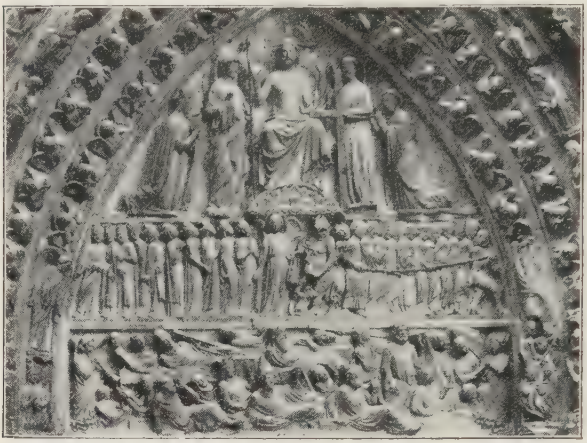
Schr. zahlr. Männer- u. gemischte Chöre u. Chorzyklen u. gab eine Sammlung fremdländ. Nationalweisen in Chorbearbeitung heraus (Werk 87)

**Jungstedt,** Axel, schwed. Genre- u. Bildnismaler. — * 17. 3. 1859 in Norrköpping; Prof. in Stockholm.

**Jungsteinzeit,** siehe Rückseite der Tafel Spalte 827/28.

**Jüngstenrecht,** Juniorat, das, Vorzug, den in manchen dtsch. Gegenden, z. B. in Teilen des Schwarzwalds u. Westfalens, das jüngste unter den Geschwistern bei der Erbteilung vor den übrigen genießt.

**Jüngstes Gericht, letztes Gericht, allg. Gericht,** das ↗göttl. Gericht am Ende der Welt nach



Das Jüngste Gericht (am Hauptportal der Kirche Notre-Dame in Paris)

Auferstehung der Toten, abgehalten von Jesus Christus, in seiner Eigenschaft als Gott-Mensch (Joh. 5, 22). Über Ort u. Zeit des allg. Gerichts lehrt die Offenbarung nichts; sogar die Apostel waren hierüber im ungewissen (Mark. 13, 32).

Bildl. Darstellung: Christus als Herrscher u. Gesetzgeber des kommenden Reichs im Kreise der Apostel (altchristl. Sarkophage, Mosaik, byzant. u. irische Buchmalerei), im Mittelalter (Torcello, Reichenau, Burgfelden) als beliebtes Motiv roman. u. got. Westportalskulptur. Endgültiger Typ: Christus richtend, die Apostel als Schöffen, Gottesmutter u. Täufer als Fürsprech, Michael, Engel, Totenauferstehung, Himmelfahrt u. Höllensturz.

Berühmteste Bilder: Camposanto von Pisa, Orcagna (Florenz), Signorelli (Orvieto), Rogier van der Weyden (Beaune), Lochner (? Köln), Memling (Danzig), Lukas van Leiden (Leiden), Cornelius (München), nam. aber Michelangelos Wucht (Sixtina) u. Rubens' Bewegungs- u. Raumunendlichkeit (München). Vgl. Bild Bd. I, Sp. 599.

**Jungsturm,** dtsch. Jugendkorps, ältester von der Jugend selbst (1897) gegr. Bund. 25 000 Mitgl., e. V. in Berlin.

Monatschr.: Jungsturm (seit 1907).

**Jung-Tschechen,** radikal-nationale, dtsch.- u. kirchenfeindl. tschech. Hauptpartei bis 1918.

**Jung-Türken,** türk. Reformpartei, entstand Ende der 1860er Jahre, unter Abdul-Hamid verfolgt, organisierte sich nach 1890 im „Komitee für Einheit u. Fortschritt" u. kam durch die Revolution 1908 zum Sieg. Führer waren Talaat, Riza, Enver, Dschahid, Dschawid u. a. Sie wurden bei Ausgang des Weltkriegs gestürzt u. flüchtig, 1926 von Kemal Pascha vollends unterdrückt.

Lit.: H. Kohn, Nationale Bewegung im Orient (1928).

**Jungvieh,** junge Rinder bis zum 2. Lebensjahr einschließlich.

**Jungwein,** Wein nach beendeter Gärung des Mosts, zeichnet sich durch hohen Gehalt an Kohlensäure u. Gärungsbuketten aus u. wird erst durch Abstechen, Einschwefeln, Schönung, Lagerung u. andere Kellermaßnahmen flaschenreif.

**Jünho,** chines. Name des ↗Kaiserkanals.

**Juni,** der (lat. Iunius, nach der Göttin Juno), der 6. Monat des Jahres mit 30 Tagen, deutsch Brachmonat, Heumonat. Am 21. J. ist Sommeranfang; bringt den Übergang zu sommerl. Temperaturen mit dem jährl. Maximum der Gewitter in Mitteleuropa, deren Durchzug häufig den Einbruch polarer Kaltluft einleitet; daher tritt ähnlich der Maikälte die J.kälte auf, die jedoch wegen des Anstiegs der Mitteltemperatur nicht mehr zu Fröşten führt. Siehe auch Garten- u. Küchenkalender.

**Juni** (: chuni), Juan de, span. Bildhauer des Frühbarock. — * um 1507 in Joigny (Burgund), † 1577 in Valladolid.

Relig. Bildwerke in Valladolid (Hochaltar), Segovia, Salamanca.

**Junikäfer,** 1) auch Sonnwend-, Brach- od. Johanniskäfer, maikäferähnl., 15-17 mm langer Käfer, fliegt Ende Juni in der Abenddämmerung auf Wiesen u. Feldern; Larve an Gräserwurzeln, schädlich.

J., Amphimallus (Rhizotrogus) solstitialis, Art der ↗Laubkäfer, in Deutschland häufig.

2) auch Gartenlaubkäfer od. Kleiner Rosenkäfer, bis 11 mm langes, glänzend blaugrünes, stark behaartes Käferchen mit dunkelbraunen od. schwarzen Flügeldecken. Die Larve lebt im Boden u. befrißt die Wurzeln von Gräsern u. Kohl.

J., Phyllopertha horticola, in Deutschland häufig.

Junikäfer (dunkelgrün, schwarz glänzend; nat. Gr.)

**Junikosan,** das, Zuckersirup mit Wacholderextrakt, guajakolsulfosaurem Kalium, Zimt- u. Pomeranzenaroma; Heilmittel bei Erkrankungen der Atmungsorgane.

**Junimea** (rumän.: schu-, Jugend), rumän. literar., dann polit. (jungkonserv.) Verein. ↗Junimisten.

**Junimisten',** nach ihrem Verein ↗Junimea gen. literar. Richtung in Rumänien, welche die dtsch. Romantik nachahmte; dann die jungkonserv. Partei unter Carp, die sich 1891 wieder mit der altkonservativen unter Catargiu vereinigte.

**Junín** (: chunin), 1) peruan. Binnendepart., ein rauhes Gebirgsland mit kümmerl. Anbau (bis 4000 m) u. Schafzucht, Abbau u. Verhüttung von Silber u. Kupfer. 59 105 qkm, 450 000 E.; Hauptstadt u. Bergbauzentrum Huancayo.

2) argent. Distr.-Hauptstadt u. Handelsplatz in der Prov. Buenos Aires, am Ostufer des Mar Chiquita, Bahnstation; 39 000 Einw.

**iunior,** abgek. **jun.** od. **jr.** (lat.), der Jüngere.

## Geräte u. Tongefäße der Jungsteinzeit

**1-25 Steingeräte:** 1-4 Pfeilspitzen aus Feuerstein (1 2 u. 4 = 1/2 nat. Größe, 3 = 1/3 nat. Größe); 5 Feuersteinsäge in alter Holzfassung (1/3 nat. Größe); 6 Feuersteinmesser (1/3 nat. Größe); 7 Feuersteinsägeklinge (1/3 nat. Größe); 8 u. 9 Feuersteinkratzer (8 = 1/5, 9 = 1/8 nat. Größe); 10 Krummesser aus Feuerstein (1/6 nat. Größe); 11 Dolch aus Feuerstein (1/8 nat. Größe); 12-14 Steinbeile ohne Schaftloch aus Feuerstein (1/8 nat. Größe); 15-18 Steinbeile ohne Schaftloch aus Felsgestein (1/7 nat. Größe); 19 Steinhammer (1/7 nat. Größe); 20 Streitaxt (1/7 nat. Größe); 21 Bootaxt (1/5 nat. Größe); 19-21 aus Felsgestein; 22-25 Geschäftete Steinbeile (1/24 nat. Größe). — **26-33 Knochengeräte:** 26 Nähnadel (1/3 nat. Größe); 27 Hirschhornhammer (1/5 nat. Größe); 28 Meißel (1/3 nat. Größe); 29 Dolch (1/5 nat. Größe); 30 Pfriemen (1/3 nat. Größe); 31 Lanzenspitze aus Hirschhorn (1/4 nat. Größe); 32 Pfeilspitze mit Widerhaken (1/3 nat. Größe); 33 Harpunenspitze (1/3 nat. Größe). - **34-37 Kupfergeräte:** 34 Dolch (1/5 nat. Größe); 35 Flachbeil (1/8 nat. Größe); 36 Spiralscheibe aus gehämmertem Draht, Zierstück (1/3 nat. Größe); 37 Fischangel (1/4 nat. Größe). — **38-47 Tongefäße:** 38 Linearkeramik (1/7 nat. Größe); 39 Stichbandkeramik, 40 Rössener Keramik (1/8 nat. Größe); 41 u. 42 Michelsberger Keramik (1/10 nat. Größe); 43 Megalithkeramik (1/7 nat. Größe); 44 Schnurkeramik (1/9 nat. Größe); 45 Schnurkeramik (1/16 nat. Größe); 46 Glockenbecherkeramik (1/7 nat. Größe); 47 Bemalte Keramik Osteuropas (1/12 nat. Größe)

**Jüngere Steinzeit,** auch Neolithikum, das (griech.), nacheiszeitl. Kulturabschnitt, etwa im 3. Jahrtsd. v. Chr., in dem die Metalle noch nicht bekannt waren, Kupfer jedoch am Ende als erstes Werkmetall auftrat. Waffen u. Werkzeuge wurden aus Stein, Knochen, Geweih, Holz hergestellt. Der Mensch hat Viehzucht, Pflanzenbau u. Töpferei gelernt. Als Schmuck dienten durchbohrte Muschel- u. Schneckenschalen sowie Zähne, Perlen, Ringe, Anhänger aus Knochen, Geweih, Gestein, Bernstein, Gagat. Körperbemalung scheint geübt worden zu sein. Der Kunstsinn äußerte sich in Form u. ornamentaler Verzierung der Gefäße, figurelle Darstellungen sind schematisch u. stilisiert.

Materialgewinnung u. Verarbeitung. Der Feuerstein wurde bergmännisch mit Schächten u. Stollen gewonnen, die Feldgesteine in Flußschottern aufgelesen. Feuersteine u. sonstige kieselsäurehaltige Gesteine wurden wie in der Altsteinzeit durch Schlag u. Druck in die gewünschte Form gebracht, zur Herstellung von Beilen u. Hämmern aus Feldgesteinen wurde wohl zuerst in Mitteleuropa die Technik des Sägens, Schleifens, Polierens u. Bohrens erfunden u. dann auch bei Feuerstein angewendet. Kupfer stammte wohl aus Kupfererzen, die man in Flußschottern auflas.

Die Formen der Waffen u. Werkzeuge aus Stein (Klingen, Kratzer, Messer, Sicheln, Sägen, Dolche, Steinbeile, Hämmer) u. Knochen (Pfriemen, Dolche, Harpunen) sind allg. europäisch, wenn auch lokale Verschiedenheiten vorkommen, die nicht nur durch Wanderungen, sondern auch durch Austausch u. Handel verbreitet wurden. Die gebrechl. Tongefäße waren mehr an einen begrenzten Bezirk gebunden, die Verbreitung bestimmter Formen u. Verzierungen auf weite Gebiete deutet auf Wanderungen. — Aus Kupfer wurden Flachäxte, Schaftlochäxte (z. T. jünger), Doppeläxte (Barren [?], Geld [?]), Dolche, Dolchstäbe, Angelhaken, Pfriemen, Nadeln, Drahtspiralen hergestellt (↗ Kupferzeit).

Durch Zähmung u. Züchtung von Haustieren machte man sich unabhängig von den Zufälligkeiten der Jagd. Ältestes Haustier war der Hund, dann folgten Rind, Schaf, Ziege, Schwein, das Pferd fehlte noch. Verwendet wurden Fleisch, Knochen, Fett, Sehnen u. Felle, wohl auch Milch. Das Rind diente als Zugtier beim Pflügen.

Neben dem Pflanzensammeln entstand der Pflanzenbau. Man baute Getreidearten (Weizen, Gerste, Emmer, Hirse) u. Faserpflanzen (Hanf, Flachs) an, zuerst durch Hackbau, dann mit Pflug. Aus Bast wurde Flechtwerk, aus Flachs durch Spinnen mit der Spindel u. einem einfachen Webstuhl Gewebe von der einfachen Leinwandbindung bis zum Köpergewebe hergestellt.

Die Hütten der J. waren rundlich od. viereckig (↗ Haus) u. meist zu Gehöften u. dorfartigen (durch Wall u. Graben geschützten od. ungeschützten) Siedlungen im freien Gelände (Löß), auf Höhen od. auf Pfahlbauten vereinigt.

Die Bestattung der Toten erfolgte in Megalithgräbern, Hügeln od. Flachgräbern als gestreckte Leichen, liegende Hocker od. nach Verbrennung als Asche. Die Begräbnissitten lassen auf den Glauben an ein Leben nach dem Tode schließen, die liegenden Hocker auf Furcht vor der Wiederkehr des Verstorbenen, Öffnungen an der Schmalseite von Megalithgräbern sollen der Seele ermöglichen, das Grab zu verlassen.

Der J. gehen im N. proto- od. frühneolith. Kulturen (↗ Campignien-, ↗ Maglemose- u. ↗ Kjökkenmöddinger-Kultur), im übrigen Europa die Kulturen der ↗ Mittleren Steinzeit voraus.

In Europa lassen sich versch. Regionen u. Formenkreise unterscheiden:

1) Nord- u. Mitteleuropa: a) Nord. Kreis (Norddeutschland, Niederlande, Skandinavien): Megalithgräber u. -keramik, Tiefstichkeramik, Korbflechtstil. Lokale Formen: Walternienburger-, Bernburger-, Kugelamphoren-, Schönfelder Typus. b) Donaukreis (Donaugebiet, Süddeutschland, Schlesien, Thüringen, mit Ausstrahlungen am Rhein bis Belgien): Flachgräber mit Leichen- u. Brandbestattung; Bandkeramik, Kürbisstil: Linearbandkeramik (Flomborner-, Plaidter Typus); Stichbandkeramik (Hinkelstein-, Bschanzer Typus); Bemalte Keramik: Thrak., Tripoljekeramik (Untere Donau, Ukraine), Theiß- (Lengyel-)keramik (Ungarn, Balkan); Rössener Keramik, eine Mischung von Band- mit Megalithkeramik (Thüringen, Süddeutschland), später der Eberstadter u. Großgartacher Typus. c) Südwestdtsch. Kreis: Michelsberger Pfahlbaukeramik; Lederbeutelstil; Endneolith. Keramikformen: Badner-, Laibacher-, Mondseekeramik in Österreich, Münchshöfener-, Altheimerkeramik in Bayern, Aichbühler Keramik in Württemberg usw., Glockenzonenbecher-, Schnurkeramik.

2) Belgien: Silexkultur; Omalien (= Linearkeramik); Seine - Oise - Marne - Kultur mit Kupfer. [Marne-Kultur.

3) Nordfrankreich: Silexkultur, Seine-Oise-

4) Südfrankreich: Grottenkultur, pyrenäische Megalithkultur mit Beziehungen zur Iber. Halbinsel.

5) Nordwestfrankreich-Bretagne: Megalithgräber mit Kragenflaschen u. Glockenbechern.

6) Großbritannien u. Irland: Megalithgräber, Long Barrow mit Glockenbecher.

7) Iberische Halbinsel: Blüte der Stein-Kupferzeit, Grottenkultur mit Glockenbecher, Megalithkultur, Almeríakultur mit reichlichem Kupfer in Steinkisten.

8) Norditalien: Wohngruben-, ligur. Grotten-, Remedellokultur mit Kupfer.

9) Mittelitalien: Wohngrubenkultur.

10) Unteritalien: Molfettakultur.

11) Sizilien: Stentinellokultur.

12) Kreta: Früh- u. Mittelminoische Kultur.

13) Kykladen: früh- u. mittelkykład. Kultur.

14) Mittelgriechenland: Sesklokultur, früh- u. mittelhellad. Kultur. [Rachmanikultur.

15) Nordgriechenland: Sesklo-, Dimini-,

In Osteuropa herrschte Kamm- u. Mattenkeramik. Außerhalb Europas wurden ähnl. Steinwerkzeugformen gefunden wie in Europa.

Lit.: H. Reinerth, Chronologie der jüngeren Steinzeit (1924); J. Bumüller, Leitfaden der Vorgesch. Europas (1925); K. Schuchhardt, Vorgesch. von Deutschland (1928); H. Hahne, Das vorgeschichtl. Europa (1910); O. Menghin, Weltgeschichte der Steinzeit (1931).

**Junior,** der, Sportsmann, der eine bestimmte Anzahl von Siegen noch nicht errungen od. ein best. Alter noch nicht erreicht hat. Ggsz.: Senior.

**Juniorat,** das, ↗Jüngstenrecht.

**Juniperus,** Gattung der Koniferen, zahlr. Arten in der nördl. gemäßigten Zone; immergrüne Bäume od. Sträucher mit fleischigen Fruchtschuppen u. quirlständigen, nadel- (↗Wacholder) od. schuppenförmigen, meist zweiteilig angeordneten Blättern (↗Sadebaum, Virgin. Zeder).

**Junipur,** das, konzentrierter Wacholdersaft.

**Junius,** lat. Name für ↗Juni.

**Junius,** Name eines patriz. u. eines plebejischen Geschlechts in Rom. Dem ersteren gehören die ↗Brutus an.

**Junius,** Franciscus, eig. François du Jon, Germanist. — * 1589 in Heidelberg, † 1677. Erster Kenner altgerman. Sprachen, erster Hrsg. der got. Bibel (1665).

**Juniusbriefe,** Juniusberichte, Werk der polit. Literatur Englands, 1769-72 veröffentlicht. Der Verf. kämpfte unter dem Decknamen Junius für die Rückkehr des Okt. 1768 aus dem Kabinett Grafton ausgeschiedenen Pitt d. Ä. Als Verf. gilt seit 1813 Sir Philip Francis (* 1740, † 1818). — Eine bedeutsame Juniusbroschüre („Die Krise der Sozialdemokratie") gab 1916 Rosa ↗Luxemburg heraus.

**Junk,** Rudolf, österr. Graphiker. — * 23. 2. 1880 in Wien, Dir. der Graph. Lehr- u. Versuchsanstalt ebd.

**Junke,** die (: dsch-), chines. Lastschiff, die ↗Dschunke.

**Junker** (mhd. junc-herre), urspr. Name für die jungen Fürstensöhne, dann für die Söhne von Edelleuten; seit Mitte des 19. Jahrh. für die ostelb. Großgrundbesitzer. **Junkerpartei** = Konserv. Partei (hauptsächl. Vertreter des Großgrundbesitzes).

**Junkerparlament,** Bezeichnung für die zum 18./19. 8. 1848 nach Berlin unter Führung Kleist-Retzows, Bismarcks u. a. einberufene Tagung von Großgrundbesitzern gegenüber der revolutionären Bewegung. Später Spottname für das preuß. [Abg.-Haus.

**Junker,** ↗Fahnenjunker.

**Junker,** 1) Hermann, Ägyptolog. — * 29. 11. 1877 in Berndorf am Rhein; 1912 Prof. in Wien, 1929 Dir. des Dtsch. Instituts für ägypt. Altertumskunde in Kairo; Mithrsg. der „Gesch. der führenden Völker".

Hauptw.: Gramm. der Denderatexte (1906); Kopt. Poesie des 10. Jahrh. (1908); Die Onurislegende (1917); Papyrus Lonsdorfer I (1921); Die Ägypter (1933); außerdem zahlr. Grabungsberichte zus. mit Czermak; Herausgabe der Kordofän-Texte (1913).

2) Wilhelm, bedeutender russ. Afrikaforscher. — * 6. 4. 1840 in Moskau, † 13. 2. 1892 in Leningrad; bereiste 1873/74 Nordafrika u. 1876-78 bes. das Nilgebiet. In den folgenden Jahren durchzog er die Länder der Niam-Niam u. Monbuttu, gelangte 1883 bis zum Uëlle u. blieb während des Mahdistenaufstands bei Emin Pascha; erst 1886 konnte er Sansibar erreichen.

Werke: Reiseergebnisse in Petermanns Mitt. (1888/89); Reisen in Afrika 1875-86 (3 Bde, 1889-91).

**Junkerhof,** = Artushof.

**Junkermann,** August, Schauspieler, als „Onkel Bräsig" volksbeliebt. — * 1832 in Bielefeld, † 1915 in Berlin; 1871-87 Komiker am Stuttgarter Hoftheater.

**Junkers,** Hugo, hervorragender Ingenieur u. Forscher, Luftfahrtindustrieller u. Wärmetechniker; schuf in zäher, zielklarer Arbeit aus eigenen Mitteln die ↗Junkers-Werke. Gründete 1889 die Versuchsanstalt für Gaskraftmaschinen in Dessau, entwickelte 1892 das J.-Kalorimeter, 1893 mit Oechelhäuser die 1. Großgasmaschine mit gegenläufigen Kolben, dann die heute allg. eingeführten Gaswarmwasserapparate, meldete 1907 den ↗Doppelkolbenmotor, 1910 das Nurflügelflugzeug (noch nicht ausgeführt) zum Patent an, baute 1915 das 1. Ganzmetallflugzeug der Welt mit freitragenden Flügeln (J 1, heute im Deutschen Museum), schuf 1929 den Doppelkolben Schweröl-Flugmotor u. 1930 das Großverkehrsflugzeug G 38 (↗Flugzeug, Tafel). — * 3. 2. 1859 in Rheydt. Besuch der höheren Gewerbeschule in Barmen, Studium des Maschinenbaus an den Techn. Hochschulen Berlin, Karlsruhe u. Aachen. 1897-1912 Prof. für Maschinenbau an der Techn. Hochschule in Aachen, seither in Dessau. J. ist Inhaber der Grashof-Denkmünze, des Siemens-Ringes u. a.

Hugo Junkers

Lit.: Festschrift „Junkers" (1929); Pollog, Hugo J. (1930).

**Junkers-Werke** in Dessau, Schöpfer u. Leiter Prof. H. ↗Junkers. Die J.-W. beschäftigen in normalen Zeiten rund 5000 Arbeiter u. Angestellte.

1) Junkers-Forschungsanstalt zur Entwicklung techn.-wirtschaftl. Neuerungen bes. im Motoren- u. Flugzeugbau.

2) Kaloriferwerk Hugo Junkers G.m.b.H. in Dessau zur Herstellung von Luftheizungs- u. Kühlapparaten u. Ventilatoren. Kapital: 300000 RM. Gegr. 1908.

3) Junkers-Motorenbau G.m.b.H. in Dessau zum Bau von Dieselmotoren (Doppelkolbenmotoren) für Fahr- u. Flugzeuge, Vergaserflugmotoren, Wasserbremsen, Brennstoffpumpen. Kapital: 1250000 RM. Gegr. 1924.

4) Junkers-Flugzeugwerk A. G. in Dessau, größte dtsch. Flugzeugfabrik, baut Ganzmetallflugzeuge, Land- u. Wasserflugzeuge. Akt.-Kapital: 10500000 RM. Gegr. 1919.

5) Junkers-Dieselkraftmaschinen G.m.b.H. in Chemnitz zum Bau von stationären Dieselmotoren. Kapital: 750000 RM; mit fremder Beteiligung. Gegr. 1931.

Junkers u. Co. G.m.b.H. in Dessau zur Fabrikation von Warmwasserapparaten, insbes. Gasbadeöfen u. Heizöfen. Kapital: 3 Mill. RM. Gegr. 1895, seit 1932 zur Robert Bosch-A. G. gehörig.

**Junker & Dünnhaupt,** Berlin. Verlag für Philos., Germanistik, Volkswirtsch., Soziologie, Staatswiss., Politik. — Gegr. 1927.

**Junktim,** das (lat. = verbunden, vereinigt), die parlamentar. Verkoppelung innerlich verwandter Gesetzesvorlagen, um durch diese Verbindung die

Annahme auch solcher Vorlagen durchzusetzen, die für sich allein von der Ablehnung bedroht sind.

**Jünnan** (chines. = südl. der Wolken), **1)** südwestlichste Prov. Chinas; im W. Hochgebirgsland (bis 6000 m) von den Oberläufen des Jangtse,

Handelsstraße in Möngtse, Prov. Jünnan

Mekong u. Salwen durchzogen, im O. verkarstetes 1000-2000 m hohes Bergland, reich an Bodenschätzen, bes. Kohle u. Zinn (Minen von Ko-kiu). Dem Handel eröffnet sind außer der gleichnam. Hauptstadt noch Tengjue, Semau u. Möng. Hauptverkehrsweg ist die franz. Privatbahn Tonkin-Jünnan. 382 913 qkm, 11 Mill. E.

J. wurde erst durch Taitsu (1368/98) aus der Dynastie Ming dem Chines. Reich einverleibt. Die Mohammedaner-Erhebung von 1856-73 vermochte das Land nicht aus dem chines. Staatsverband zu lösen. [1931).

Lit.: W. Credner, J reise (Mitteil. der Univ. Kanton I,

**2)** die gleichnam. **Hauptstadt**, seit 1914 chines. **K'un-ming-hien**, postamtl. **Yünnanfu**, liegt auf einer Hochebene nördl. vom See Tiënschi, 1960 m ü. M., dem Fremdhandel geöffnet (Bahnstation); 150 000 E.; Apost. Vikariat; Herstellung von Teppichen, Leder, Filz, Seide, Kupferwaren; bedeutende Kupferausfuhr.

**Juno** (v. lat. iuvenis = mannbar), altitalisch-röm. Göttin, Himmels- u. Frauengottheit, Gattin Jupiters, der griech. ↗Hera gleichgesetzt.

**Beinamen:** Lucina: die leuchtende Mondgöttin, der die Kalenden geweiht sind, u. zum Licht bringende Geburtshelferin; Regina (angeblich die Königliche); Moneta (Warnerin); Quiritis. Sospita (Volksschützerin u. Retterin); Iuga, Pronuba (Ehestifterin); vervielfacht zum weibl. Gegenstück des männl. ↗Genius. — Hl. Tiere: Gans (die kapitolinischen Gänse), Pfau, Krähe, weiße Kuh (Opfertier). — Hauptfest: Matronalia (1. März).

Juno Ludovisi (Rom)

**Junoſza** (: junoscha), Klemens, ↗Szaniawski, K.

**Junqueiro** (: schunkéiru), Abilio M. Guerra, portug. Lyriker, formgewandt. — * 1850, † 1923.

Lyrik: Tragedia infantil (1877); Os simples (1892); Oração á luz (1903); Poesias dispersas (1920); Prosas dispersas (1921). — Lit.: Luise Ey (1920, 1924, 1925).

**Junta,** die (span. : chunta, Versammlung), Name insbes. der provisor. Regierungen in den span. Provinzen, die seit 1808 den Widerstand gegen die Napol. Herrschaft leiteten; an der Spitze standen die Zentral-J.s in Aranjuez, später in Sevilla.

**Juon,** Paul, Komponist u. Geiger. — * 8. 3. 1872 in Moskau (schweiz. Abstammung), Prof. der Musikhochschule Berlin.

Schr.: Kammermusik, Konzerte, Orchesterwerke u. Lieder neuklass. Richtung; ferner 2 Harmonielehrbücher.

**Jupe,** die (franz. : schüp, dtsch. Joppe, beides aus dem Arabischen), urspr. Jacke, später Frauenrock; bedeckt Hüften u. Beine; auch Unterkleid zu einem gerafften Überkleid. **J. à ressort** (: a rößohr) = Reifrock; **J. de dessous** (: dö dößuh) = Unterrock.

**Jupille** (: schüpij), belg. Ort r. an der Maas u. 5 km nördl. von Lüttich; 7600 E.; Waffen-, Eisen- u. Papierindustrie, Steinkohlenbergbau.

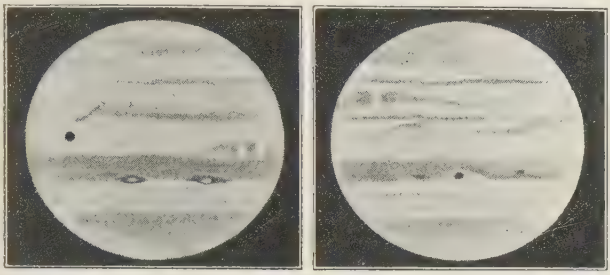
**Jupiter, Juppiter** (Diespiter = Lichtvater; Genetiv: Iovis), altitalisch-röm. Gestaltung des indogerman. Haupt- u. Himmelsgotts, auf Höhen verehrt, dem griechischen ↗Zeus gleichgesetzt; als Optimus Maximus = Bester und Größter) der eigentl. römische Reichsgott, im Kultverband mit Juno u. Minerva auf dem Kapitol verehrt.

Jupiter mit einem Bündel Blitze in der rechten Hand (röm. Statue)

**Beinamen:** Fulgur (Blitzgott). Tonans (Donnerer), Pluvius (Regensender), Liber (Befruchter), Dapalis, Epulo (Nahrungspender). Stator (Standhaftigkeitspender), Terminus (Grenzschützer), Victor (Siegbringer); Conservator, Custos, Redux, Sospitor (Erhalter u. Heimbringer des Kaisers). Als Latiaris latin. Bundesgott. — Hl. Tage (Feriae Ioviales) die Iden. Opferpriester: der ↗Flamen Dialis. Opfertiere: weiße Stiere u. Lämmer.

**Jupiter,** der (astronom. Zeichen ♃), der größte u. in Erdnähe neben Venus hellste Planet des Sonnensystems, den man leicht an seinem ruhig glänzenden, weißen Licht erkennt. In seinem Innern scheinen sich lebhafte, durch hohe Wärme bedingte Vorgänge abzuspielen, deren Ausläufer in der dauernden Bewegung der Oberflächenformationen zu erkennen sind, so daß das Aussehen der J.scheibe sich oft in wenigen Stunden merklich verändert. Das auffallendste Kennzeichen sind mehrere, dem Äquator parallele, rotbraune bis kupferfarbene Streifen. Einzelne Gebilde wandern langsam um den J. herum, wie der „große rote Fleck" auf der südl. Halbkugel u. mit anderer Geschwindigkeit, d. h. jenen zeitw. bedeckend, der „Schleier", eine langgestreckte mattgraue Wolke. Wahrscheinlich ist der J. von einer mächtigen u. dichten Atmosphäre umgeben, durch die das Licht

nur sehr geschwächt hindurchdringen kann. Die dunklen Gebilde sind Lücken in den Wolken, wie auch aus den spektroskop. Befunden hervorgeht. Der J. wird von 9 Monden umkreist, von denen 4 schon 1610 von Galilei entdeckt wurden. Man kann diese mitunter auch mit sehr scharfem Auge



Jupiter nach Zeichnungen von K. Graff am 60 cm Refraktor der Hamburger Sternwarte. Der schwarze Fleck auf der linken Figur ist der Schatten des Trabanten I. Man beachte ferner die starke Abplattung des J. Bei einer Rotationsdauer von rund $10^h$ bieten die um einen Tag auseinanderliegenden Bilder fast ein vollständiges Bild der Oberfläche. — Links am 18. Febr. 1920 um $10^h\ 30^m$; rechts am 19. Febr. 1920 $10^h\ 30^m$

getrennt erkennen. Deutlich treten sie erst in einem Feldstecher hervor als 4 in einer Geraden liegende Sternchen. Ihre Bahnen liegen fast genau in der Äquatorebene des J., so daß sie bei ihren Umläufen jedesmal von ihm verdeckt werden. Auch gegenseitige Bedeckungen der Monde sind nicht selten. Diese Verfinsterungen wurden häufig für Bestimmungen von Längenunterschieden auf der Erde benutzt u. führten im 17. Jahrh. Römer auf die Entdeckung der endl. Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Lichts.

Die mittlere Entfernung des J. von der Sonne ist 5mal so groß als die der Erde (778 Mill. km). Er braucht daher bei einer Geschwindigkeit von 13 km/sec. 11 Jahre 315 Tage zu einem Umlauf. An Masse erreicht er fast den 1000. Teil der Sonnenmasse (genau 1 : 1047) u. übertrifft damit die Erde um das 317fache. Seine mittlere Dichte ist jedoch nur $^1/_4$ der Erde. Im Fernrohr hat die J.scheibe (größter äquatorialer Durchmesser 50″ [Erdnähe], kleinster 30″ [Erdferne]) eine ungewöhnlich starke polare Abplattung (1 : 14) u. einen erhebl. Helligkeitsabfall nach dem Rand. Der Äquatordurchmesser beträgt 142 000 km, der Polardurchmesser ist um 10 000 km kleiner, infolge der hohen Umdrehungsgeschwindigkeit, die am Äquator $9^h50^m$ u. in höheren Breiten einige Min. mehr beträgt.

**Jupiterfink,** Singvogel, der ↗Distelfink.

**Jupiterlampen,** beim ↗Film verwendete hochkerzige Bogenlampen zum Beleuchten der Szene.

**Jupitersäulen,** Denkmäler der Provinzialkunst röm. Kaiserzeit, wie die ↗Gigantensäulen gebaut, aber mit einer Jupiterstatue gekrönt. [ling (1918).

Mainzer J. (67 n. Chr.). — Lit.: Hertlein (1910); Quil-

**Jupitersbart,** Heilpflanze, Echte ↗Hauswurz.

**Jupitersnelke,** weißfilzige Staude mit purpurfarbenen Blüten, häufig Zierpflanze für Steingärten, auch in weißblühenden Spielarten.

J., Lychnis flos Jovis, Art der ↗Lichtnelken (Jupiters-Lichtnelke), an sonnigen Hängen der Süd- u. Zentralalpen.

**Jupon** (: schüpõ), der, Wams der burgund. Männertracht des 15. Jahrh., in versch. Längen getragen. Seit dem 19. Jahrh. Frauenunterrock.

**Juppe,** die, kurze, weitärmelige Jacke, im 12./13. Jahrh. von Männern u. Frauen getragen.

**Juppiter,** ↗Jupiter.

**Jura,** der, mitteleurop. Gebirgszug, aus den nach ihm benannten Gesteinen der J.formation aufgebaut; reicht, 800 km lang u. im Mittel 50 km breit, von den Alpen (Isère) bis zum Fichtelgebirge. Der Rheindurchbruch trennt 2, fast gleichlange, durchaus verschieden gebaute Teile: im nördl., dem Dtsch. od. Platten(Tafel-)J. liegen die Schichten fast ungestört, das Gebirge ist hier ein Stück des ↗Süddtsch. Schichtstufenlands. Im südl. Teil, dem Franz.-Schweizer. J. od. Falten-J., wurden die Schichten größtenteils durch Faltung erheblich verkürzt. Das spalten- u. klüftereiche Gestein leitet das Regenwasser rasch in die Tiefe u. läßt es erst in den Tälern als kräftige Quellen wieder austreten. Dadurch wurden auch viele Höhlen ausgewaschen. Der Wassermangel läßt die Höhen nur dünn besiedeln u. weite Flächen wirtschaftlich vielfach nur als Weide nutzen, während in den Tälern reges Kleingewerbe u. Landwirtschaft vorherrschen. Im einzelnen gegliedert in den ↗Franz., ↗Schweizer, ↗Schwäb. u. ↗Fränk. Jura.

**Jura, 1)** (: schüra), ostfranz. Depart., der Südteil der Franche-Comté, größtenteils von den parallelen Ketten u. gewellten Plateaus des J. erfüllt u. von Ognon, Doubs u. Ain entwässert. Neben Acker- u. Waldwirtschaft ($^1/_3$ des Bodens) Weinbau. Wichtigste Industrien sind Eisen-, Stahl (Uhren)- u. Holzverarbeitung, Käse- u. Branntweinerzeugung, Steinbruchbetriebe u. a. 5055 qkm, 230 700 E.; Hauptstadt Lons-le-Saunier.

**2)** (: dschura), bergige schott. Insel, eine der südl. innern Hebriden, Grafsch. Argyll; durch den Loch Tarbert halbiert. 255 qkm, etwa 500 Einwohner.

Jupitersnelke (bis 90 cm hoch)

**Jura,** geolog. Formation, ↗Juraformation.

**Jura** (Mehrz. vom lat. ↗ius), die Rechte, die Rechtswissenschaft.

**Juraformation,** die (Name nach dem Schweizer Jura), mittlere Formation des Mesozoikums. Sie besteht vorwiegend aus Tonen, Mergeln, Kalk- u. Marmorsteinen, die an manchen Orten bis 1000 m mächtig werden. Die Pflanzenwelt ist reich an Farnen, Nadelhölzern; unter den Tieren treten bes. die artenreichen Ammoniten u. die Reptilien (Saurier), dann auch Belemniten, Schwämme, viele Korallen, Stachelhäuter

u. Muscheln auf. Als der erste primitive Vogel erscheint Archäopteryx. Die Säugetiere zeigen nur kleine, beuteltierartige Formen.

In Deutschland ist die J. im Schwäbisch-fränk. Jura u. in einzelnen Schollen Nord- u. Mitteldeutschlands entwickelt. Die J. der Schweiz ist sehr kalkig, die von England u. Frankreich oolithisch (Oolithformation); bedeutend sind ebenso die Juravorkommen der russ. Tafel, von Ostafrika, Westaustralien u. Asien (Sibirien, Himalaja usw.). Der J. fehlen die Eruptivgesteine; sie ist durch eine verhältnismäßig ruhige Zeit einer geosynklinalen Phase mit weitgehenden Meeresbedeckungen festländ. Teile ausgezeichnet.

Nach L. v. Buch wird die J. nach der Gesteinsfarbe in den schwarzen (Lias), braunen (Dogger) u. weißen Jura (Malm) eingeteilt. Quenstedt unterscheidet 18 Stufen, Oppel gliedert nach den vorkommenden Ammoniten in 30 Zonen.

**Juragewässerkorrektion,** große, in den Jahren 1869-89 durchgeführte Entwässerung des westschweiz. Seengebiets (↗Schweizer Jura).

**Juraken,** Jurakšamojeden, westlichstes Volk der Samojeden. Die J. wohnen hauptsächlich in der Tundra am Eismeer u. südl. davon.

**Iurare in verba magistri,** ↗In verba magistri.

**Juraschek,** Franz v., österr. Statistiker. — * 25. 2. 1849 in Arad (Ungarn), † 7. 2. 1910 in Wien als Präs. der statist. Zentralkommission.

Hrsg.: Hübners Geogr.-statist. Tabellen (seit 1884); Übersichten der Weltwirtschaft (1890-1904).

**Jurburg,** lit. **Jurbarkas,** dtsch. Georgenburg, litauische Stadt r. von der Memel u. nahe der ostpreuß. Grenze; 4410 E.; Zollstation; Getreide-, Holz-, Flachs- u. Hanfhandel.

**Juri,** südamerik. Indianerstamm zwischen dem Yapurá u. Iça; sprachlich isoliert.

**Juridisch** (lat.) = juristisch (rechtlich).

**Jurien** (-schürjöh), Pierre, kalvin. Theolog, leidenschaftl. Vorkämpfer der Hugenotten; berühmt durch seine Polemik gegen Bossuet u. Bayle. — * 1637, † 1713 in Rotterdam.

**Jurjewez-Powolskij,** russ. Stadt im Iwanowoer Industriegebiet, r. an der Wolga, gegenüber der Unschamündung, Dampferstation; 9300 E.; Flachsspinnereien, Sägewerke.

**Jurjew-Polskij** (-ef), russ. Stadt im Iwanowoer Industriegebiet, an der Koloksscha (zum Kljasma), Bahnstation; 8120 E.; bedeutendes St. Georgskloster (1234 gegr., in byzantin. Stil erb.), Erzengelkloster (13. Jahrh.), Kulturmuseum; Textilfärbefabrik.

**Jurjewskaja,** russ. Fürstin, ↗Dolgorukij.

**Jurisdiktion,** die (lat.), Gerichtsbarkeit, Rechtsprechung; **Geistl. J.,** ↗Geistl. Gerichtsbarkeit.

**Jurisdiktionsnorm,** in Österreich das Ges. v. 1. 8. 1895 über die Ausübung der Gerichtsbarkeit u. die Zuständigkeit der ordentl. Gerichte in bürgerl. Rechtssachen; entspricht im allg. der dtsch. ZPO (§§ 1-49) u. dem Gerichtsverfassungsgesetz.

**Jurisprudenz,** die (lat.), Rechtswissenschaft.

**Jurist** (lat.), Rechtsbeflissener, Rechtsgelehrter. Juristisch (juridisch), den J.en od. der Jurisprudenz (Rechtswissenschaft) eigen.

**Juristendeutsch.** Ein Juristenstil bildet sich erst dann aus, wenn das Recht nicht mehr unmittelbar aus dem Volkstum quillt, wenn ein Juristenstand u. eine Rechtswissenschaft entstehen. Damit sind gewisse fachwissenschaftl. Begriffe u. techn. Bezeichnungen notwendig gegeben. Berechtigt bleibt aber stets die Forderung, daß die Sprache der Gesetze u. der gerichtl. Urteile möglichst lebensnah u. gemeinverständlich sei. In den letzten Jahrzehnten ist dieses Ziel nicht ohne Erfolg angestrebt worden.

Lit.: Gierke, Der Entwurf eines bürgerl. Gesetzbuchs. Absichn. II: Sprache u. Fassung (1889); E. Engel, Dtsch. Stilkunst (30 1922); Hirt, Dtsch. Etymol. (1921).

**Juristenrecht** (früher im Ggsz. zum Volksrecht u. Gesetzesrecht aufgefaßt) ist der Teil des ↗Gewohnheitsrechts, der sich auf Grund der Rechtsprechung u. ständigen Gerichtsgebrauchs sowie durch allg. anerkannte wissenschaftl. Arbeiten herausgebildet hat. Nur durch freies richterl. Ermessen aller aus Volksbrauch, Verkehrsbedürfnissen, sozialen u. sittl. Endzielen usw. zu gewinnenden Gesichtspunkte erhält der im Gesetz aufgestellte Rahmen einen lebenswahren Rechtsinhalt. Das BGB hat der Bildung von J. einen gewissen Spielraum eröffnet.

**Juristentag, Deutscher,** ↗Deutscher J.

**Juristische Person,** auch moral. Person genannt Ggsz.: phys. od. natürl. Person), eine Kunstschöpfung des Rechtsdenkens, gilt als Träger von Rechten mit Rechtsfähigkeit gleich od. doch ähnlich dem Menschen. Die j. P.en werden geschieden in kollegiale od. körperschaftliche u. nichtkollegiale od. nichtkörperschaftliche j. P.en; erstere sind Personenvereinigungen mit eigener Verbandspersönlichkeit (↗Körperschaften), letztere sind Anstalten, Zweckvermögen od. Stiftungen, die ein rechtlich selbständiges Dasein führen (so z. B. seit 1932 die öffentl. ↗Sparkassen). Staat u. Kirche (auch der Hl. Stuhl) sind j. P.en aus eigenem natürl. bzw. göttl. Recht; alle übrigen j. P.en wurzeln in staatl. bzw. kirchl. Gesetz u. unterstehen darum bes. Aufsicht. Vielfach setzt der Staat dem Vermögenserwerb der j. P.en gewisse Schranken (sog. ↗Amortisationsgesetze), die unter dem Namen der „toten Hand" vorzugsweise die Kirche u. kirchl. Vereinigungen treffen. Der Staat als j. P. im vermögensrechtl. Sinn heißt Fiskus, in Österreich ↗Ärar.

**Juristische Wochenschrift,** hrsg. vom Dtsch. Anwaltverein. Gegr. 1872; Aufl. rund 20000.

**Jurte,** die (türk. = Wohnort), Wohnung der mittel- u. nordasiat. Nomadenvölker bes. der Turkstämme: gewöhnlich rundes Zelt aus einem scherengatterartig angeordneten Pfahlgerüst, mit Filzdecken bedeckt u. in der Mitte der Herd aus Steinen. Bild ↗Kirgisen. [↗Jorat.

**Jurten,** der, dtsch. Name der schweiz. Landschaft

**Juruá** (-schu-), der, brasil. r. Nebenfluß des Amazonas, entspringt an der ostperuan. Grenze im Andenvorland u. durchfließt in vielen Windungen, von Altwässern begleitet, den Süden des Staats Amazonas u. mündet, weithin schiffbar, nach 2000 km unterhalb von Fonteboa.

**Jürüken,** auch Götschebe, Wandervolk im westl. u. südl. Kleinasien; turkisierter Rest der

Urbevölkerung. Ein Teil wurde neuerdings seßhaft; ungefähr 200000-300000 Menschen.

**Jury,** die (engl.: dschuhr, franz.: schüri), Geschworenenbank; auch Preisrichterkollegium. **1)** im engl. Strafverfahren (auch grand jury gen.) der aus Friedensrichtern bestehende Gerichtshof zur Entscheidung über die Eröffnung der Hauptverhandlung.

**2)** Ausschuß von Kunstsachverständigen als Beurteiler, Berater, Preisrichter.

Um von der Auswahl der J. unabhängig zu sein, werden von Künstlern **juryfreie** Kunstausstellungen veranstaltet. **Juryfreie Kunstschau** für zeitgenöss. Kunstausstellungen; Sitz in Berlin. Gegr. 1910 von H. Sandkuhl.

**Ius,** das (lat., Genitiv iuris, Mehrzahl iura), Recht: **1)** im objektiven Sinn = staatl. Gesetz, Recht; **i. aequum** = billiges, der Billigkeit entspr. Recht; **i. canonicum** = Kirchenrecht; **i. civile** = bürgerl. Recht; **i. cogens** = zwingendes Recht; **i. dispositivum** = abänderl. Recht; **i. divinum** = göttl. Recht; **i. ecclesiasticum** = Kirchenrecht; **i. gentium** = Völkerrecht; **i. humanum** = menschl. Recht; **i. naturale** = Naturrecht, Naturgesetz; **i. privatum** = privates Recht; **i. publicum** = öffentl. Recht; **i. romanum** = röm. Recht; **i. strictum** = das starre, strenge Gesetzesrecht. — Auch = Gesetzbuch, Gesetzessammlung. — **2)** im subjektiven Sinn = Berechtigung (facultas agendi): **i. circa sacra,** das (lat.), Kirchenhoheitsrecht, ↗ Kirchenhoheit. — **i. episcopale,** das (lat. = bischöfl. Recht), im kath. Kirchenrecht die Weihe- u. Regierungsrechte des Bischofs. In der evang. Kirche Befugnisse des Kirchenregiments, die zeitweilig an die Landesherren übergingen. Vgl. Summepiskopat. — **i. in sacra, ius sacrorum,** das (lat.), die ↗ Kirchengewalt. — **i. inspiciendi et cavendi,** das (lat.), Recht der Überwachung u. Vorbeugung, ↗ Kirchenhoheit. — **i. reformandi,** das (lat.), das ↗ Reformationsrecht.

**Jus,** die (franz.: schü = Saft, Brühe), kräftige Brühe aus Fleisch u. Knochen, oft durch langes Kochen zu einer gelatinösen Masse eingedickt; Zusatz zu Suppen u. Soßen.

**Juscha,** russ. Stadt im Iwanowoer Industriegebiet, 12 km südöstl. von Schuja; 13000 E.; Textilfabrik.

**Juschkewitsch,** Semjon Solomonowitsch, russ.-jüd. Erzähler u. Dramatiker. — * 1868 in Odessa, † 1927 in Paris.

Erz.: Das Ghetto (dtsch. 1903); Die Parias (dtsch. 1904). Ges. Werke (14 Bde. 1915-18, russ.); Nachlaß (Paris 1927).

Jurte einer Kirgisenfamilie

**Jushny** (: juschni), Jascha, russ. Schauspieler u. Theaterdir., Leiter der Kleinkunstbühne ↗ Blauer Vogel. — * 18. 5. 1884 in Kertsch, lebt in Berlin (bis 1921 in Moskau).

**Iusiurandum** = Eid; **i. scriptum** = geschriebenes Recht. [↗ Stalin.

**Jusowka,** früherer Name der ukrain. Stadt

**Ius primae noctis** (lat.), Recht auf die erste Nacht; angeblich das Recht der adligen Grundbesitzer auf das erste Beilager bei den Töchtern ihrer Leibeigenen.; dem dtsch. Recht jedoch unbekannt. — Auch Befreiung vom Gebot der Enthaltsamkeit, die im Mittelalter mancherorts die Neuvermählten in den ersten drei Nächten nach dem Vorbild des jungen Tobias (Tobiasnächte) üben sollten.

Lit.: K. Schmidt, I. p. n. (1881); Ders., Der Streit über das I. p. n. (1884); K. Weinhold, Die dtsch. Frau im Mittelalter Bd. I (³1897).

**Jusqu'au bout** (franz.: schüßkobu): „bis zum Ende", franz. Kriegsparole im Weltkrieg, im Ggsz. zu den Defaitisten, ähnlich dem engl. Knock out. Der Ausdruck soll von General Gallieni stammen.

**Ius sanguinis,** Abstammungsprinzip, die Staats- bzw. Landesangehörigkeit wird durch Geburt (Abstammung) erworben — nicht auch durch Annahme an Kindesstatt; unerheblich ist, ob die Geburt im In- od. Ausland erfolgt. Im Ggsz. zum **i. s.,** das in den meisten europ. Ländern gilt, ist bei dem in England geltenden **ius soli** der Ort der Geburt maßgebend für den Erwerb der Staatsangehörigkeit, unabhängig von der Nationalität der Eltern (Territorialprinzip).

**Jussieu** (: schüßjöh), franz. Gelehrtenfamilie, der versch. Naturforscher entstammen, bes. **1)** Bernhard de J., 1699-1777, versuchte zuerst ein natürliches Pflanzensystem aufzustellen. — **2)** dessen Neffe Antoine Laurent de J., 1748-1836, schuf ein natürl. Pflanzensystem, bei dem die Keimblätter als Unterscheidungsmerkmal eine wichtige Rolle spielen.

Justaucorps

**Jussiv,** Bezeichnung für Imperativ, ↗ Modus.

**Jussuf u. Suleicha,** Titel vieler pers. Epen, die Geschichte Josephs u. der Gattin des Putiphar (12. Koransure) behandelnd (Firdusi u. a.).

**Just, justament** (v. franz.), eben, gerade.

**Justaucorps,** der (frz.: schüßtokor = genau am Körper), männlicher, bis zu den Knien reichender, eng anschließender Oberrock (etwa 1670-1740); aus der franz. Soldatentracht hervorgegangen.

**Juste-milieu,** das (franz.: schüßt miljöh), richtige Mitte, goldener Mittelweg, nach Louis Philipps Regierungsweise, die nach 1830 die Mitte suchte zwischen konservativ u. liberal.

**Justh,** Julius (Gyula), ungar. Politiker, ein Führer der Unabhängigkeitspartei, nach deren Spaltung Führer des radikalen Flügels (**Justhpartei**). — * 13. 1. 1850 in Necpál, † 9. 10. 1917 in Budapest; seit 1884 Abg., 1905-09 Präs. des Abg.-Hauses.

**Justi, 1)** Ferdinand, Orientalist. — * 1837 in Marburg, † 1907 ebd., seit 1865 Prof. ebd.

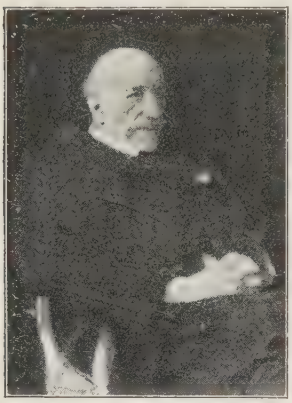
Schr. u. a.: Gesch. des alten Persiens (1879, 1904).

**2)** Joh. Heinr. Gottlob v., Staatsmann, bedeutender (Spät-)Kameralist. — * 1705 (od. 1720) in Brücken, † 20. 7. 1771 als Gefangener in Küstrin, nach sehr bewegtem Leben, zu Unrecht des Betrugs beschuldigt.

Hauptw.: Staatswirtschaft (1755); Grundsätze der Polizeiwissenschaft (1756); System des Finanzwesens (1766). — Lit.: in Zeitschr. für die ges. Staatswiss. (Bd. 45, 1889).

**3)** Carl, Bruder von 1), Kunsthistoriker, ausgezeichnet durch Kenntnis kulturhistor. Zusammenhänge, Anschaulichkeit u. künstler. Nachempfinden. — * 2. 8. 1832 in Marburg, † 9. 12. 1912 in Bonn; o. Prof. in Marburg, Kiel, Bonn.

Hauptw.: Winckelmann u. seine Zeitgenossen (2 Bde, 1866-72; 3 Bde, ³1922/23); Diego Velasquez u. sein Jahrh. (2 Bde, 1888, ³1922/23); Reisebriefe aus Italien u. Spanien. — Lit.: F. Knapp (1915); W. Waetzoldt (Dtsch. Kunsthistoriker, 1924); P. Clemen (1932).



Carl Justi (Gemälde von R. Lepsius; Berlin, Staatliche Museen)

**4)** Ludwig, Sohn von 1), Neffe von 3), Kunsthistoriker. — * 14. 3. 1876 in Marburg, Prof., seit 1909 Dir. der Berliner Nationalgalerie.

Schr.: Albrecht Dürer (1902); Giorgione (2 Bde, 1908, ²1926); Dtsch. Malkunst im 19. Jahrh. (1921); Hans Thoma (1922); Von Corinth bis Klee (1931) u. v. a.

**Justice of the peace** (engl. dschastiß ow se piß) = Friedensrichter.

**Justieren,** im Buchdruck: die Kolumnen eines Werkes herrichten, z. B. auf gleiche Länge, Druckstöcke in Winkel u. auf genaue Schrifthöhe bringen; entspr. in der Schriftgießerei: die Matrizen rechtwinklig u. auf Maß arbeiten durch besondere Justierer; in der Stereotypie u. Galvanoplastik: die Druckplatten nacharbeiten.

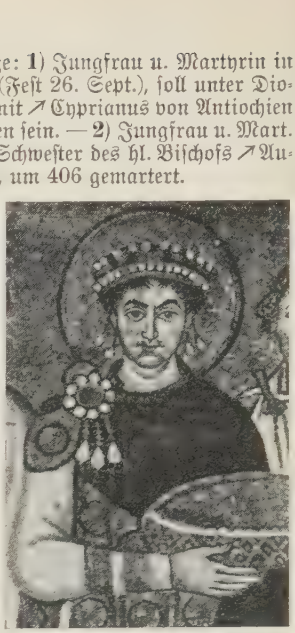
**Justifizieren** (lat.), rechtfertigen, belegen.

**Justin** der Märtyrer, hl. (Fest 14. April), Kirchenvater, der erste bedeutende christl. Apologet, der philosoph. Verteidiger des Christentums als „der einzig wahren u. fruchtbaren Philosophie" gegen Heiden, Juden u. Häretiker. — * um 100 in Sichem (Flavia Neapolis), † um 166 in Rom, unter dem Stadtpräf. Rusticus (163-67) enthauptet; von heidn.-griech. Eltern, als Philosoph um 130 bekehrt; wiederholt in Rom, wo er eine Schule errichtete.

Von seinen echten Schr. neben wenigen Fragmenten nur 2 Apologien erhalten (an den Kaiser Antoninus Pius), entstanden 150-55, u. der Dialog mit dem Juden Tryphon. — Ausg.: Corpus apol. christ. (3 Bde, ³1876-81) von Otto; Apologien: G. Rauschen in Floril. patrist. (²1911) u. a.; G. Krüger (dtsch. ⁴1915); Dialog: Archambaul (1909). — Lit.: C. Semisch (2 Bde, 1840-42); Th. M. Wehofer (1897); M. J. Lagrange (1914); Goodenough, The Theology of J. Mart. (1923).

**Justina,** Heilige: **1)** Jungfrau u. Martyrin in Nikomedien (Fest 26. Sept.), soll unter Diokletian um 304 mit ↗ Cyprianus von Antiochien enthauptet worden sein. — **2)** Jungfrau u. Mart. (Fest 16. Juni), Schwester des hl. Bischofs ↗ Aureus von Mainz, um 406 gemartert.

**Justinianus,** J. I., Flavius Anicius Julianus, oström. Kaiser (527 bis 565), Gemahl der Theodora, der nach außen die Grenzen des röm. Imperiums (Kriege gegen die Wandalen, Ostgoten, Westgoten) erweiterte, im Innern einen christl. Absolutismus erstrebte (↗ Cäsaropapismus). Seine größte Leistung ist die auf seinen Befehl durchgeführte Fassung des Röm. Rechts (Corpus iuris). Unter ihm Erbauung der Sophienkirche in Konstantinopel. — * 482/83 † 565. — Lit.: E. Grupe (1923).



Justinianus I.

**J. II.,** Sohn u. Nachfolger seines Vaters Konstantin IV. (685 n. Chr.), von Leontios 695 gestürzt u. mit abgeschnittener Nase (daher Rhinotmetos gen.) nach Cherson geschickt; mit bulgar. Hilfe 705 wieder eingesetzt, 711 getötet.

**Justinus,** oström. Kaiser: **J. I.,** versuchte die relig. Spaltung von Rom zu beseitigen (519/20); die innere Verwaltung überließ er seinem Neffen Justinian. — * als illyr. Bauernsohn, † 527 in Konstantinopel.

**J. II.,** Neffe u. Nachfolger Justinians I., dessen Eroberungen er bes. im Westen (Oberitalien an die Langobarden, Griechenland an Awaren teilweise verlor. — † 578 n. Chr.

**Justitia,** röm. Göttin der Gerechtigkeit (die griech. Dike), dargestellt mit Füllhorn u. Waage, in neuerer Zeit auch mit verbundenen Augen.

**Iustitia regnorum fundamentum** (lat.), Gerechtigkeit ist die Grundlage der Reiche, Wahlspruch des Kaisers Franz I. von Österreich; nach Spr. 16, 12.

**Justiz,** die (lat. iustitia = Gerechtigkeit), die Rechtspflege, Gerichtsverwaltung; richterl. Laufbahn.

**Justizamtmann,** Titel für ↗ Gerichtsschreiber.

**Justizanwärter,** der Anwärter auf den mittleren Justizdienst (als ↗ Gerichtsschreiber) während der Vorbereitungszeit.

**Justizbeamte,** die im Justizdienst als Beamte beschäftigten Personen, nam. die ↗ Richter (höhere J.) u. ↗ Gerichtsschreiber (mittlere J., amtlich Urkundsbeamte der Geschäftsstelle gen.). Zu den unteren J. zählen die mit Kanzleiarbeiten u. mehr äußerl. Dienstleistungen (Aufrechterhaltung der Ordnung in den öffentl. Sitzungen, Vorfüh-

rung von Gefangenen usw.) betrauten Personen, meist Kanzleibeamte u. Justizwachtmeister (früher Gerichtsdiener) genannt. [barkeit.

**Justizhoheit** = Gerichtshoheit; ↗ Gerichts-

**Justiziar, Justitiar,** 1) der Rechtsberater großer Industrie- u. Wirtschaftsunternehmungen; seine Aufgaben werden heute vielfach vom ↗ Syndikus wahrgenommen. — 2) Rechtsberater bei Behörden.

**Justizinspektor,** Titel für ↗ Gerichtsschreiber.

**Justizirrtum,** die falsche Entscheidung eines Gerichts auf Grund eines Irrtums über rechtserhebl. Tatsachen od. auf Grund irriger Gesetzesauslegung. Der Verhütung des J. dienen die ↗ Rechtsmittel. Vgl. Justizmord.

**Justizministerium,** die oberste Behörde der ↗ Justizverwaltung.

**Justizmord,** die Vollstreckung des Todesurteils an einem unschuldig Verurteilten. Die Möglichkeit des J. in diesem Sinne ist ein Hauptargument der Gegner der Todesstrafe. In weiterem Sinne bezeichnet man als J. jene Entscheidungen, bei welchen ein Gericht mit Wissen u. Willen od. auch unter äußerem Zwang ein falsches Urteil fällt. In geordneten Rechtsverhältnissen sind J. so gut wie unmöglich, da dem Verurteilten nicht nur Rechtsmittel offen stehen, sondern auch ↗ Rechtsbeugung schwer strafbar ist. Vgl. Justizirrtum.

**Justizpressestellen,** bei den Gerichten eingerichtete Abteilungen mit dem Zweck, die Gerichtsberichterstattung inhaltlich u. geistig neu zu gestalten, um dadurch das Rechtsverständnis u. das Vertrauen zur Justiz im Laienpublikum zu heben. Ihre Hauptaufgabe ist der Nachrichtenaustausch zwischen Presse u. Justizbehörden. Die Leitung ist einem Richter, Staatsanwalt od. höheren Beamten des Strafvollzugsdienstes übertragen. In Österreich besorgen besondere Pressestaatsanwälte den Pressedienst, das Bundeskanzleramt für Äußeres unterhält einen allg. Pressedienst.

**Justizrat,** bis 1918 allgemein, seit 1918 nur noch in Bayern an Richter, Rechtsanwälte usw. verliehener Ehrentitel. Vgl. Geheimrat. Seit 1918 Amtsbezeichnung in Preußen für höhere Beamte des Strafvollzugsdienstes, in Baden für Notare.

**Justizreform,** lange Zeit vor dem Weltkrieg einsetzende Bestrebungen um eine Reform der Gerichtsverfassung, des ↗ Strafprozesses u. ↗ Zivilprozesses.

**Justizsekretär,** Titel für den mittleren Justizbeamten. ↗ Gerichtsschreiber.

**Justizstatistik,** befaßt sich mit der zahlenmäßigen Darstellung der Vorgänge im gesamten Rechtsleben u. Rechtsverkehr; sie stellt nam. dar die geschäftl. Inanspruchnahme der Gerichte u. den Gang der Gerichtsverfahren bis zur letztgerichtl. Entscheidung. Besonderer, allg. interessierender Teil der J. ist die ↗ Kriminalstatistik. Zur J. zählt auch die ↗ Konkursstatistik. Die J. wird bearbeitet in Deutschland von den Justizministerien, in Österreich vom Bundesamt für Statistik.

**Justizverwaltung,** die Staatstätigkeit, die die Organisation u. den Geschäftsbetrieb der Zivil- u. Strafgerichte sowie anderer mit der Rechtspflege in Zusammenhang stehender Geschäftszweige (Staatsanwaltschaft, Notariat, Gefängniswesen) zum Gegenstand hat. Sie umfaßt nam. die Vorbereitung, Prüfung, Ernennung der Justizbeamten, Errichtung u. Instandhaltung der Gerichts- u. Gefängnisgebäude, Regelung des Dienstbetriebs, Dienstaufsicht, Disziplinargewalt usw. Dabei ist jedoch nach modernem Recht ein Eingreifen in die richterl. Selbständigkeit bei Entscheidung des Einzelfalls ausgeschlossen.

Die oberste J.stelle ist im Reich das Reichsjustizministerium, in Österreich das Bundesministerium für Justiz, in der Schweiz das eidg. Justiz- u. Polizeidepartement u. in den Kantonen die Kantonalen Justizdepartemente. — Lit.: Personalschematismen für Länder u. Bezirke.

**Justizwachtmeister,** Titel für den unteren ↗ Justizbeamten.

**Justophot,** der, ein ↗ Belichtungsmesser.

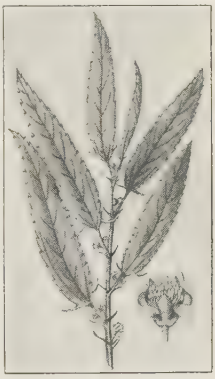
**Justus,** hl. (Fest 10. Nov.), 1. Bischof von Rochester, Erzbischof von Canterbury. † 627.

**Justus van Gent,** altniederl. Maler, machte die heimische Malweise in Italien bekannt (Bild ↗ Albertus Magnus u. ↗ Duns Scotus). — Tätig um 1460-80 in Antwerpen, Gent u. im Dienst des Herzogs von Urbino.

Abendmahl (Urbino); Bildnisse.

**Jutahy** (: schutai), Rio, der, brasil. r. Nebenfluß des Amazonas zwischen Juruá u. Javary, entsteht nahe der peruan. Grenze u. mündet, streckenweise schiffbar, nach 900 km unterhalb Tonantins.

**Jute,** die, die Bastfasern mehrerer Arten der Gattung ↗ Corchorus; gewöhnlich 1,5-2,5 m (bis 4,5 m) lang u. seidenglänzend (je besser die Sorte, desto stärker der Glanz), frisch u. jung weißlich bis gelblich, dunkeln am Licht stark nach u. sind leicht färbbar. Die Hauptmasse stammt von 2 Arten, die eine weiße u. eine rote J. liefern. Hauptmärkte des J.handels sind Kalkutta, London u. Hamburg. Nach der Herkunft u. der Faserbeschaffenheit unterscheidet man die verschiedensten Sorten: Serajgunge, Nerajgunge, Dacca, Daisee, Tossah, Dowrah.



Jutenzweig (Corchlorus olitorius) (nat. Größe), rechts unten Blüte (vergr.)

Verarbeitung: Die Pflanzen werden schon vor der Fruchtreife geschnitten u. dann in 6-20tägiger Rotte (wie ↗ Flachs) in stehendem Wasser aufgeweicht. Danach schält man die Fasern mit der Hand ab, wäscht u. trocknet sie u. vereinigt sie zu Risten. Diese bricht man auf Quetschmaschinen, befreit sie in Schnittmaschinen von den Wurzelenden (vgl. Cuttings) u. zerreißt sie auf Kardenkrempeln in etwa 70 cm, vielfach auch 25-35 cm lange Teile, die dann wie Flachs versponnen werden: grobe Fasern zu J.werggarn, feinere zu J.linegarn, Cuttings u. andere Abfälle zu Tow-Garn. Hartgedrehtes Kettgarn heißt J.warp, weiches Schußgarn J.west. Aus J.garnen werden gewebt: Baggings u. Sak-

kings, d. s. kräftige Packstoffe, Tarpawlings, d. s. dichtgewebte Sackstoffe mit doppelfädiger Kette, ferner feine, häufig buntgestreifte Matratzen-, Futter- u. Packstoffe, wie die Hessians; endlich Möbel- u. Vorhangstoffe u. Untergewebe für Teppiche u. Linoleum. Durch Kotonisieren entholzte J.fasern versponnt man als Plantawolle, vielfach mit Wolle u. Baumwolle gemischt, zu Garnen für Kleiderstoffe usw.

Lit.: Nonnenmacher, Die J. (Bd. 1, 1930).

**Juteini,** Jaakko, der 1. finn. Berufsschriftsteller (1781-1855). [(9 Bde, 1856-58).

Schr. Dramen, Gedichte, finn. Gramm. u. a. Ges. Werke

**Jüten,** die dän. Bewohner Jütlands; früher ein dort seßhafter westgerman. Stamm, der im 5. Jahrh. n. Chr. nach England auswanderte.

**Jüterbog,** preuß. Kreisstadt (Ortskl. C) im RegBez. Potsdam, r. an der Nuthe (zur Havel)

Jüterbog: Das größte der drei im 15. Jahrh. erbauten Stadttore (Dammtor)

im nördl. Fläming, Knotenpunkt der Bahnen Berlin-München (über Leipzig-Hof od. Halle-Nürnberg) u. Berlin-Basel (über Bebra-Frankfurt a. M.), J.-Zossen, J.-Potsdam u. J.-Nauen; 8240 meist prot. E.; Garnison; Amtsger., Reformrealgymn., Aufbauschule, Mittelschule für Knaben u. Mädchen; Jugendherberge; Krankenhaus des Johanniterordens; prot. Nikolaikirche (3schiffiger Hallenbau aus dem 15. Jahrh.) mit dem sog. Tetzelkasten, prot. spätroman. Jakobikirche (13. Jahrh.), ferner spätgot. Mönchen- od. Franziskanerklosterkirche, ehem. Marienkloster (jetzt Kreisverwaltung mit Heimatmuseum), Abtshof u. Rathaus (Ziegelbauten des 15. Jahrh.), 3 alte Stadttore; Papierfabrik, Schneidemühlen, Metallwaren- u. Zigarrenfabriken. Nördl. der Stadt liegt der Artillerieschießplatz J. des Reichsheeres. — 23. 11. 1644 Sieg der Schweden (Torstenson) über die Kaiserlichen (Gallas). — Der Schmied von J., berühmte Märchenfigur.

**Juthungen,** Swebenstamm in der Gegend Nürnbergs, Nachkommen der Hermunduren.

**Jütisches Pferd,** in Jütland gezüchtetes mittelschweres Kaltblutpferd, meist Füchse mit weißem Abzeichen, ähnlich dem ↗Schleswiger.

**Jütisches Rind,** in Jütland verbreitetes schwarzweißes Niederungsrind, ähnlich den dtsch. Niederungsschlägen, jedoch stärker u. geben weniger, aber fettreiche Milch.

**Jütland,** dän. Jylland, Halbinsel zwischen Nord- u. Ostsee, zum größeren Teil das festländ. Gebiet Dänemarks; ist mit Deutschland im S. eng verwachsen u. erstreckt sich weit nach N. als Brücke gegen Skandinavien. Die Küsten sind nur im O. durch Buchten, Förden, Halbinseln u. Inseln reich gegliedert; das Innere ist Tiefland, fast ganz aus glazialen Ablagerungen (Sanden- u. Moränenlehmen) aufgebaut u. enthält im O. zahlr. Rinnenseen. Die Westseite ist mild, aber windig u. regnerisch, es überwiegen Wiesen u. Heiden; die Küste ist von einem unfruchtbaren Dünenwall versperrt u. wegen ihrer Unerschlossenheit im Nordteil als „Eiserne Küste" mit der „Jammerbucht" verrufen. Die Ostseite ist trockener, aber im Winter kälter, hier gibt es prächtige Buchenwälder u. fruchtbares Ackerland, hier liegen auch alle wichtigen Siedlungen. J. ist fast reines Bauernland. Völkisch ist die Halbinsel aufgeteilt zwischen den Dänen im N. u. den Deutschen im S., doch fällt die dtsch.-dän. Staatsgrenze zum Nachteil der Deutschen nicht mit der Sprachgrenze zusammen. 29556 qkm, etwa 1,6 Mill. E. — Ehedem von den Zimbern bewohnt (im Altertum Chersonesus Cimbrica). Sie verließen bis auf Reste um 120 v. Chr. das Land. Dann im Besitz der Jüten u. Angeln, seit etwa 1000 der Dänen; Süd-J., mit kleiner dtsch. Minderheit, seit 1921 dänisch.

**Jutta,** Selige: 1) Reklusin auf dem Disibodenberg, Erzieherin der hl. Hildegard (Fest 22. Dez.). † 1136. — 2) Einsiedlerin in der Nähe des Kulmsees, Patronin von Preußen (Fest 5. Mai). — * in Sangerhausen in Thüringen, † 1260; Witwe.

**Jutte, Frau J., Juttenspiel,** ↗Johanna, angebl. Päpstin.

**Jutz,** Adolf, relig. Maler u. Graphiker. — * 20. 6. 1887 in Freiburg i. Br., lebt in München.

**Juvarra** (:-wa-), Filippo, ital. Baumeister des Spätbarock in der klass. Art des C. Fontana, jedoch universeller u. phantasievoller. — * 16. 6. 1676 in Messina, † 31. 1. 1736 in Madrid.

Pläne für den Pal. Ajuda u. die Patriarchalkirche in Lissabon (1719), Schloß Madrid (1735). Bauten: Basilika di ↗Superga b. Turin (1717-31); in Turin: Fassade von Santa Cristina (1715), Pal. Madama (1718-21) u. die Kirche del Carmine (1732-35), Kuppel von Sant' Andrea in Mantua (1733), Pal. Stupinigi u. a. — Lit.: Massini (ital. 1920); A. E. Brinckmann, Theatrum Novum Pedemontii (1931).

**Iuvavum, luvavia** (lat.) = Salzburg.

**Juvelith,** das, ein ↗Kunstharz.

**Juvenal, Juvenalis,** Decimus Junius, röm. Dichter der nachklass. Zeit, kämpfte aus heißem Herzen in seinen 16 unpersönl. Satiren mit grellem Farbenauftrag u. einprägsamer Zuspitzung für die bedrohte röm. Eigenart. — * um 58 in Aquinum, † um 138; kaiserl. Offizier.

Krit. Ausg. von Jahn (1886, neubearb. von Leo 1910, von A. E. Housman 1931); Kommentar von Friedländer (2 Bde, 1895); dtsch. von Hertzberg u. Teuffel (3 Bde, 1864 bis 1867); Ausw. von Blümner (1897).

**Juvenat,** das (lat. = Jünglingsanstalt), humanist. Studienhaus für Ordensaspiranten (z. B. bei den Redemptoristen). Vgl. Studentat.

**Juvenil** (lat.), jugendlich; Ggstz.: senil. — In der Geologie: die Wässer, die aus der Tiefe kommen u. dem Magma durch Kondensation vulkan. Dämpfe entstammen sollen; Ggstz.: vados.

**Juvenin,** das, methylarsinsaures Yohimbin u. Strychnin in Tabletten od. Ampullen; Heilmittel

bei Erschöpfungszuständen u. sexueller Neurasthenie.

**Juventas,** röm. Göttin der männl. Jugend, später der griech. Hebe gleichgesetzt. Heiligtum im Tempel des Kapitolin. Jupiter.

**Juwel,** das (altfranz. juel aus lat. iocus = Scherz), Kleinod, Schmuck.

**Juwelenkäfer,** ein Prachtkäfer, der ↗Brillantkäfer.

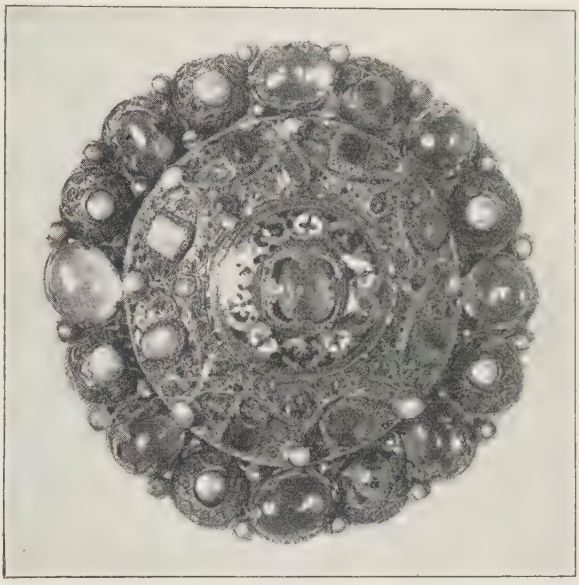
**Juwelenporzellan,** Porzellan (Sèvres, Worcester) mit Emailperlen auf dunkelblauem Grund.

**Juwelier** (franz.), Schmuckwarenhändler, meist gelernter Goldschmied (↗Goldarbeiter).

**Juwelierborax,** ↗Borax zum Löten von Schmucksachen u. dgl.

**Juwelierkunst,** verarbeitet Edelsteine zu Schmuckformen (Geschmeide, Geräte). Im Altertum spielt der Reliefschnitt in der Kunst der Gemme eine überragende Rolle, im Mittelalter tritt die Verwendung von Edelsteinen in meist gerundet-polierter Form hinzu (Buchkunst, ↗Buch; Gefäße, Schmuck). In der Renaissance erhalten die Steine den flachen, später facettierten Schliff. Bis ins 17. Jahrh. wurden Juwelen in Kapseln od. Kasten gefaßt, im 17. u. 18. Jahrh. kam die durchbrochene Fassung (à jour) auf u. die Zusammensetzung der Steine zu Rosetten, Blumen, Schleifen usw. In neuester Zeit wurden die geometr. Formen des Geschmeides durch Verwendung von polierten Steinen in ihrer Naturform abgelöst. Vgl. auch Edelsteine, Edelsteinschleiferei, Goldschmiedekunst; Granulation.

Lit.: Luthmer, Die Edelsteine, Gold u. Silber (1888); Barth, Geschmeide (2 Bde, 1903-04); E. Lettré, Kleinodien (1923).



Juwelierkunst

Großer Fürspan aus dem Schmuck der Kaiserin Gisela. — Gold mit Filigran, Zellenschmelz mit Steinen u. Perlen besetzt (11. Jahrh.; Berlin, Schloßmus.)

**Jux,** der (15. Jahrh. aus lat. iocus), Scherz, Spaß.

**J. v.** = Irrtum vorbehalten.

**i. V.,** Abk. für: „in Vertretung", „in Vollmacht".

**Jva, Jvakraut,** volkstüml. Sammelname für versch. alpine Schafgarben (↗Achillea), enthält u. a. das Jvaöl u. dient zur Herstellung des aromatischen **Jva-Likörs.**

**Jvalo,** Santeri (eig. **Ingmann**), finn. Erzähler. — * 9. 6. 1866 in Sodankylä.

Romane aus der finn. Gesch. (Juho Wesainen, 1895; Kirveskansan tulo, 1923 u. a.).

**Jvan** (: jw-), Jvanpaß, der, 987 m hoher, jugoslaw. Paß an der ehem. bosn.-herzegowin. Grenze, in einem 658 m langen Tunnel von der Bahn Sarajewo-Dubrovnik unterführt.

**Jvančice** (: jwantschize), tschech. Name der Stadt ↗Eibenschitz (Mähren).

**Jvanios,** indischer Missionsbischof, ↗Panikervista.

**Jvanš Cica** (: jwansch tschiza), die, südslaw. Bergzug, Teilstück des kroat.-slawon. Inselgebirges zwischen Großer u. Kleiner Krapina; bis 1061 m hoch; Schieferbrüche, Galmeigewinnung.

**Jven,** Alexander, relig. Bildhauer. — * 18. 5. 1854 in Wegberg (Erkelenz), lebt in Köln.

Figürl. Arbeiten in Düsseldorf (Marien- u. Rochuskirche), Köln (Grabmal des Domkapitels u. a.), Berlin, Jerusalem.

**Jvernia,** bei den Römern = Irland.

**Jvo,** Yvo (franz. Yves : iw), Heilige: **1)** J. Hélory, Patron der Bretagne (Fest 19. Mai), Anwalt der Armen, Witwen u. Waisen; zeichnete sich aus durch Bußstrenge u. Fürsorge für die Armen. — * 1253 in Kermartin (Bretagne), † 1303 als Pfarrer in Louannec.

In Frankreich, Italien, Belgien u. neuerdings auch Brasilien bestehen **Jvobruderschaften** für Rechtsschutz der Armen.

**2)** Bischof von Chartres (seit 1090; Fest 20. Mai), berühmter Kanonist; spielte im Investiturstreit eine bedeutende Rolle als Vermittler; Patron der Rechtsanwälte. — * um 1040 bei Beauvais, † 1116 (1117 ?) in Chartres.

Hrsg. der 3 Kanonessammlungen: Decretum, Panormia u. Collectio trium partium seu tripartita, in Migne, Patr. lat., Bd. 161 u. 162 (1852). — Lit.: P. Fournier, Les collections canoniques attribuées à Yves de Chartres (1897); derf., Yves de Chartres et le droit canonique (1898); L. Schmidt (1911).

**Jvogün,** Maria, Künstlername der Opern- u. Konzertsängerin Irene **von Günther**; dem vogelleichten, schwebenden Wohllaut ihres Ziergesangs entspricht die beseelte Anmut ihres

Maria Jvogün

Spiels; der geistig-musikal. Einheit ihrer Gestaltung sind keine techn. Grenzen gesetzt. — * 18. 11. 1891 in Budapest, 1913-25 an der Münchner Oper, seither an der Städt. Oper in Berlin.

**Ivoiritdruck,** der (franz. :iwoarit-), lithograph. Druck auf elfenbeinähnl. Stoffe für imitierte Elfenbein-Intarsien.

**Ivory Coast** (:aiwəri koußt), engl. Name der franz.-westafrik. Kolonie ↗Elfenbeinküste.

**Ivrea,** nordital. Stadt in der Prov. Aosta, l. an der Dora Baltea, Bahnstation; 5620 E.; Bischofsitz, Priesterseminar; Kathedrale (1855 erneuert, Chor aus dem 10./11. Jahrh.), Kastell (1358, jetzt Gefängnis). Im S. der Stadt der Moränenzirkus von J. — Das alte Eporedia, 100 v. Chr. von den Römern kolonisiert; langobard. Hzgt., seit Karl d. Gr. fränk. Markgrafschaft.

**Ivreazone,** das Wurzelgebiet der ostalpinen Decke in den Westalpen, das in einer schmalen Zone längs der Adda gegen Ivrea streicht. Die J. ist reich an alttertiären Intrusionen.

**Ivry** (:iwri), amtl. J.-sur-Seine (:-sür ßähn), franz. Industriestadt im Depart. Seine, südl. Vorstadt von Paris l. an der Seine, Bahnstation; 47 950 E.; Hospiz für unheilbare Kranke, Wasserwerk, chem., elektrotechn., Leder-, Tapeten- u. Metallwarenfabriken. Im S. das Fort J. — 14. 3. 1590 Sieg Heinrichs IV. über die Ligue.

**Iwamizawa,** jap. Stadt auf Hokkaido, nordöstl. von Sapporo, Bahnknoten; 29 230 E.; kath. Mission; in der Umgebung reiche Kohlengruben.

**Iwan** (russ. = Johann), hl., Einsiedler, lebte nach der Legende um 900 (?) 14 Jahre lang in einer Höhle bei Beroun (Böhmen); über seinem Grab das ehem. Benediktinerkloster St. J. (1040 bis 1785), jetzt Lehrerbildungsanstalt der Schulbrüder.

**Iwan,** russ. Herrscher: **J. III.** Wassiljewitsch (1462/1505) vereinigte fast alle russ. Teilfürstentümer. Er heiratete 1472 Zoe, Nichte des letzten Kaisers von Byzanz, u. stellte 1480 die Tributzahlung an die Tataren ein. — **J. IV.** Wassiljewitsch **der Schreckliche** (eig. der Gestrenge; 1533/84). Reformierte die weltl. u. kirchl. Gesetzgebung, eroberte 1552 Kasan, 1554 Astrachan; seinem Versuch, Livland zu erobern, traten Polen, Schweden u. Dänemark entgegen. Mit den grausamsten Methoden bekämpfte J. das alte Bojarentum; 1581 erschlug er im Jähzorn seinen ältesten Sohn J. — * 1530, † 1584.

Iwan der Schreckliche (nach einem zeitgenössischen Stich)

Lit.: Heinr. v. Staden, Aufzeichnungen (1930); Briefwechsel J.s d. Schrecklichen mit dem Fürsten Kurbskij (1564 bis 1579, 1914, dtsch. von Stählin 1921)

**J. V.** Alexejewitsch, 1682 mit seinem Halbbruder Peter (d. Gr.) zum Zaren gekrönt, nahm wegen Schwachsinns an der Regierung keinen Anteil. — * 1666, † 1696. — **J. VI.,** Sohn des Herzogs Anton Ulrich von Braunschweig-Wolfenbüttel. Wurde von seiner Großtante, der Kaiserin Anna, adoptiert, die kurz darauf starb (Ende Okt. 1740). 6. 12. 1741 riß Elisabeth I. die Gewalt an sich, u. J. blieb sein Leben lang in Haft. — * 1740, † 1764.

Lit.: Stählin, War der 1764 getötete Gefangene von Schlüsselburg der russ. Exkaiser J. VI.? (1927).

**Iwanai,** jap. Hafenstadt an der Westküste von Hokkaido, Bahnstat.; 13 470 E.; Fischerei, in der Nähe Kohlen-, Silber- u. Kupferbergbau.

**Iwangorod,** poln. Dęblin (:dęnblin), poln. Ort in der Woiwodschaft (Prov.) Lublin, an der Mündung des Wieprz in die Weichsel, Bahnknoten; früher die südlichste von 3 gewaltigen russ. Weichselfestungen (1842—1915), jetzt befestigtes Lager u. Mittelpunkt des poln. Militärflugwesens; etwa 1000 E. (ohne Militär). — Vor J. kam Okt. 1914 die Offensive der Zentralmächte in Südpolen zum Stehen. Die 1. österr.-ungar. Armee ging auf Krakau, die 9. dtsch. Armee nach Oberschlesien zurück. 4. 8. 1915 wurde J. von der Armeeabt. v. Woyrsch u. von Österreichern unter Köveß besetzt.

**Iwanow, 1)** Alekšandr Andrejewitsch, russ. (relig.) Maler. — * 1806, † 1858 in Petersburg.

Hauptw.: Christi Erscheinen vor dem Volk (Moskau); andere (Petersburg) in der Art der Nazarener.

**2)** Nikolaj, russ. General, im Weltkrieg 1914-16 Oberbefehlshaber der Südwestfront (Galizien, Karpaten). — * 1851, Febr. 1918 in Kiew von Bolschewisten ermordet.

**3)** Wjatscheslav Iwanowitsch, russ. Lyriker u. Essayist des Neuklassizismus; Symbolist. — * 28. 2. 1866 in Moskau, Univ.-Prof. in Pavia.

Lyrik (Cor ardens, 2 Bde, 1911 u. a.); Dostojewskij u. die Romantragödie (1912, dtsch. 1922) u. a.

**4)** Wsewolod Wjatscheßlawowitsch, russ. Schriftsteller, Mitläufer der sowjetist. Parteilit., erzählt aus dem Bürgerkrieg, dem Leben der „Neubauenden" u. von dunklen Trieben der Menschennatur. — * 1895 in Lebjaschje (Sibirien).

Dtsch. erschienen: Partisanen (1922); Panzerzug (1923); Buchstabe G. Ausgew. Erzählungen (1929) u. a.

**Iwanow-Boretzky,** Michael, russ. Komponist u. Musikhistoriker. — * 26. 6. 1874 in Moskau, lehrt am Staatskonservatorium ebd.

**Iwanowoer Industriegebiet,** russ. Gau nordöstl. von Moskau bis zur Wolga; 124 400 qkm, 4 477 000 E.; 1918 aus Teilen der Gouv. Wladimir u. Kostroma gebildet.

**Iwanowo-Wosnessensk,** russ. Stadt u. Hauptort des Iwanowoer Industriegebiets, am Ugodi (zum Kljasma), Bahnknoten; 112 280 E.; Polytechn. Institut mit Bibliothek (105 000 Bde), Lehrerbildungsanstalt, Museum; bedeutende Baumwoll- (31 % der russ. Gesamtproduktion) u. Maschinenindustrie („Russ. Manchester").

**Iwasa Matabei,** ↗Matabei.

**Iwaszkiewicz** (:iwaschkjewitsch), Jarosław, poln. Dichter, Mitbegr. des ↗Skamander, Lyriker u. romant. Erzähler. — * 20. 2. 1894 in Kalnik.

Schr. (poln.): Oktostychy (1919); Dionysien (1922); Flucht nach Bagdad (1923); Hilarius (1923); Die Verschwörung der Männer (1930); Rückkehr nach Europa (1931).

**Iwein,** Held der Artussage, um 1170 von Chrestien von Troyes, um 1200 von Hartmann von Aue dichterisch gestaltet. — **Iweinfresken** im Hessenhof zu Schmalkalden.

**Iwo,** westafrik. Eingeborenenstadt in der engl. Kronkolonie Nigeria, nördl. von Lagos, Bahnstation; 53600 Einwohner.

Ixia (Gartenform) 1/4 nat. Größe

**Iwonicz** (: -itsch), poln. Badeort in der Woiwodschaft (Prov.) Lemberg, am Nordabfall der Karpaten, Bahnstation; 2990 E.; jod- u. bromhaltige Kochsalz-, Erdgasquellen.

**Ixelles** (: ixäl), fläm. Elsene, belg. Stadt in der Prov. Brabant, südöstl. Vorstadt von Brüssel; 87110 E.; neue Univ., Hochschule für dekorative Kunst und militärkartograph. Institut (ehem. Abtei La Cambre, 17./18. Jahrh.); Porzellan-, Fayence- u. Orgelfabriken.

**Ixia,** Gattung der Iridaceae (↗Phanerogamen), 25 Arten in Südafrika; Zwiebelgewächse mit grasartigen Blättern u. sternförmigen, bunten Röhrenblüten in endständiger Traube auf 50 cm hohem Schaft; beliebte Zierpflanzen, vor allem als Schnittblumen geschätzt.

Kultur: im Herbst in sandiger Rasenerde je 5-6 Stöcke in Töpfe einlegen u. an hellem Platz im Zimmer aufstellen, Blütezeit Frühsommer; im Freien an geschützt. Lage, Winterdecke notwendig.

**Ixion,** nachhomer. Held, zeugte mit einem unterschobenen Wolkenbild (Nephele) den Kentauros.

**Ixodes,** Insektengattung, die ↗ Zecken.

**Ixora,** Gattung der Rubiaceae, über 100 Arten in den Tropen; Sträucher od. kleine Bäume mit ledrigen Blättern u. meist endständigen, weißen, rosa- od. purpurroten Blütendolden. Die ostind. I. stricta mit scharlachroten (auch weißen od. gelbl.) Blüten wird häufig in Warmhäusern kultiviert. I. ferrea, liefert das westind. ↗ Eisenholz.

**Iyeyasu Tokugawa,** Verfolger der christl. Religion in Japan. — * 1542, † 1616; vernichtete 1600 die Feudalfürsten, ließ sich 1603 mit der Schogun-Würde belehnen u. regierte neben dem Schattenkaiser als unumschränkter Herrscher in Edo (= Tokyo). Grab u. Ahnentempel in Nikko.

Lit.: Haas, Gesch. des Christentums in Japan (²1928).

**Iylland,** dän. Name von ↗ Jütland.

**Iynx,** Tochter des Pan u. der Echo, Symbol der Liebesverführung.

**J'y pense** (franz.: schi pāñß = ich denke daran), Losungswort beim ↗ Vielliebchen.

**Iysch-Kischi** (türk. = Waldbewohner), Eigenbezeichnung der Tschernewer Tataren in den nördl. Ausläufern des Altai. Ihren andern Namen — Tuba — teilen sie mit den verwandten Karagassen u. Sojoten. Sie beschäftigen sich mit Landbau, Viehzucht u. Jagd; Schamanisten.

**J'y suis, j'y reste** (franz.: schi ßwi, schi räßt): „Da bin ich, da bleib' ich"; angebl. Ausspruch Mac Mahons 9. 9. 1855 nach Erstürmung des Malakow im Krimkrieg.

**Iyväskylä** (: jüw-), finn. Stadt im Län (Bez.) Vaasa, am Westufer des Iyväs-Sees, Bahnknoten u. Dampferstation; 7300 E.; Knabenlyzeum, Lehrerseminar; Papierfabrik u. Hobelwerk.

**Izalco** (: isalko), Vulkan in Salvador, bei der gleichnam. Stadt, 1885 m hoch; dauernd tätig.

**Izanagi, Izanami,** nach dem jap. Schinto-Glauben die 7. Generation der Himmelsgeister u. Stammeltern der Japaner. Izanami warf den Dreizack vom Himmel in die Flut u. zog den Schlamm aus der Tiefe: Schöpfung der Erde.

**Izieux** (: isjö), franz. Industriestadt im Depart. Loire, nordwestlich von Saint-Etienne, Bahnstation; 10320 Einw.; Steinkohlenbergbau, Kunstseidefabrik.

Ixora stricta 1/5 nat. Größe

**Iztaccihuatl** der (: istakßiuatl = weiße Frau), erloschener mexikan. Vulkan nördl. vom Popocatepetl, eng mit ihm verwachsen, ein kraterloser, schneebedeckter Andesitvulkan von 5286 m.

**Izzet** (: isset), Pascha Ahmed, türk. Marschall. — * 1864; 1908 Generalstabschef, 1913/14 Kriegsmin., komm. 1916 die 2. Armee u. dann die Heeresgruppe an der kaukas. Front, Okt. bis Nov. 1918 Großwesir.

Schr.: Denkwürdigkeiten (auch dtsch., 1927).

**K, k,** der 11. Buchstabe des Alphabets, ein stimmloser (harter) guttural Verschlußlaut, entspricht dem griechischen kappa. Im Lat. durch c verdrängt.

In den roman. Sprachen als Zeichen nicht mehr vorhanden, in vielen Sprachen vor e, i zu č (: tsch) geworden (altind., ital., slawisch), franz. u. engl. c, span. : ß, schwed. : tch.

**K,** 1) als Abkürzung: K in röm. Inschrift = Kalendae; im Englischen = King od. Knight, in Österreich = Krone.

2) chem. Zeichen für das Element Kalium.

3) auf dtsch. Gewichten = Kilogramm.

4) auf alten dtsch. Münzen die Münzstätte Straßburg.

**kA,** Abk. für Kilo-Ampere = 1000 A.

**$K_2$,** Berg im Karakorum, der ↗Dapsang.

**Ka** (ägypt. = Doppelgänger), nach altägypt. Anschauung unsichtbare, selbständige, geistige Wesen, die dem Menschen gleichen, ihm Schutz, Leben, Kraft verleihen. Auch der Gott hat sein Ka.

**Kaaba,** die (arab. = Würfel), Hauptheiligtum des Islam, würfelförmiges Gebäude (12 × 10 × 15 m) in der Mitte der großen Moschee in Mekka, im Innern mit zahlr. Lampen geziert, sonst leer, außen mit schwarzem Brokatteppich (Kiswa) bedeckt. Hat an der östl. Ecke den „schwarzen Stein", der durch Küsse verehrt wird. Urspr. altarab. heidn. Heiligtum; mehrfach ausgebessert.

Lit.: Snouck Hurgronje, Mekka (2 Bde, mit Bilderatlas, 1888/89); H. Grimme, Mohammed (1904).

**Kaaden,** tschech. Kadaň (: -danj), Bez.-Stadt u. Sommerfrische in Nordwestböhmen, l. an der Eger zwischen dem Duppauer und Erzgebirge, Bahnknoten; 8640 zu 94% dtsch. E.; Bez.-Ger., Museum; Gerbereien, Wasch- u. Wildlederhandschuh-Erzeugung, Schamottezi-egeleien, Kaolinwerke, Wasserkraftwerk (11 300 PS), Grünerdegewinnung (K.er Grün, beliebte, giftfreie Malerfarbe).

Kaaden, Marktplatz mit Pestsäule u. Rathaus (15. Jahrh.); r. im Hintergrund das Heiligentor

**Kaag,** die, niederl. Küstenfahrzeug mit flachem Boden, einem Mast u. leichter Takelung.

**Kaama, Kama,** die Antilope ↗Hartebeest.

**Kaang,** Cagn, das höchste Wesen der Buschmänner; wird mit Gebeten u. Kulttänzen, aber scheinbar nicht mit Opfern verehrt.

**Kagrta,** franz.-westafrik. Landschaft in Senegambien, die nördl. vom mittleren Senegal vorstoßenden bergigen Ausläufer der Saharatafel, von wenigen Flüssen zum Senegal entwässert. Der W. ist ungesundes u. unfruchtbares Tiefland, der hüglige O. hat gesundes Klima u. Anbau von Mais, Reis u. Hirse. Fast 60 000 qkm, 300 000 E.; Hauptort Nioro.

**Kaas, 1)** Adolf v., Schulmann, ↗Clauson-Kaas.

**2)** Ludwig, Katholikenführer von tiefgreifendem Einfluß, erfahrener u. maßvoller Parlamentarier, Meister des polit. Stils, auch im Ausland geschätzter Außenpolitiker, mutiger Vorkämpfer für ein von der feindlichen Besatzung freies Rheinland. — * 23.5.1881 in Trier; 1909 Priester, 1918 Prof. des Kirchenrechts in Trier, 1924 Domkapitular ebd., 1921 Prälat, 1929 Apostol. Protonotar. 1919 in der NatVers., seit 1920 im Reichstag; 1928-33 Vors. der dtsch. Zentrumspartei.

Schr. u. a.: Geistl. Gerichtsbarkeit in Preußen (1915/16).

**Kab (El-K.)** in Oberägypten, Ruinen vom Tempel Amenhoteps III. (18. Dyn.), Felsengräber, Mastaba, Ringmauern.

**Kaba,** der, Vulkan auf Sumatra (Res. Palembang, steigt aus einem Tuffsteinplateau bis 1983 m empor. — Letzter großer Ausbruch 1875-78.

**Kababisch,** semitisierter Volksstamm der Bedschagruppe in Nordkordofan. Mohammedaner.

**Kabale,** die (franz. cabale), geheime Ränke, Intrige; urspr. = hebr. ↗Kabbala = Geheimlehre.

**Kabarda,** die, ziskaukas. Landschaft, erstreckt sich zu beiden Seiten des Terek vom Elbrus hinab zur Malka; im S. waldiges Bergland mit Weiden, sonst Steppe u. fruchtbare Ebene; etwa 10 000 qkm. Die Bewohner, Kabardaer od. Kabardiner, sind in der Ebene tscherkess., im Gebirge türk.-tatar. Ursprungs.

**Kabardiner-Balkarengebiet,** russ. autonomes Gebiet in Ziskaukasien, die Landschaft ↗Kabarda; 12205 qkm, 204000 E. (60% Kabardiner, 16% Balkaren, 8% Ukrainer, 8% Russen), Deutsche bes. in der schwäb. Kolonie Gnadenfeld; Hauptstadt Naltschik. 1921 errichtet, das Balkarengebiet 1922 angeschlossen.

**Kabarett,** das (franz. cabaret : kabarä = Schenke), **Buntes Theater,** Kleinkunstbühne für Rezitation, Lied, Tanz u. kurze dramat. Szenen (Sketsch). Urspr. Künstlerkneipe („Die Elf Scharfrichter") mit literar. Darbietungen (**Brettl**).

Berühmte K.s: Chat noir auf dem Montmartre in Paris (seit 1881), Wolzogens „Überbrettl" in München, der ↗Blaue Vogel. — Lit.: K.-Jahrbuch (1921).

**Kabarett,** das, abgeteilte Schale für Kompott Rohkost u. dgl.

**Kaba Tepe,** türk. Kap an der Westseite der Halbinsel Gallipoli, aus dem Weltkrieg bekannt.

**Kabbala,** die (hebr. = Überlieferung), die jüd. (spekulative) Mystik, bes. in ihrer Ausbildung seit dem 12. Jahrh.; gab sich als altüberlieferte, von Gott schon dem Moses, ja den Erzvätern geoffenbarte u. in geheimer mündl. Tradition weitergepflanzte Theosophie aus. In Wirklichkeit bildete sie sich aber erst im Mittelalter aus. Ihre Anfänge liegen im 7., ihre letzten Ausläufer im 18. Jahrh.

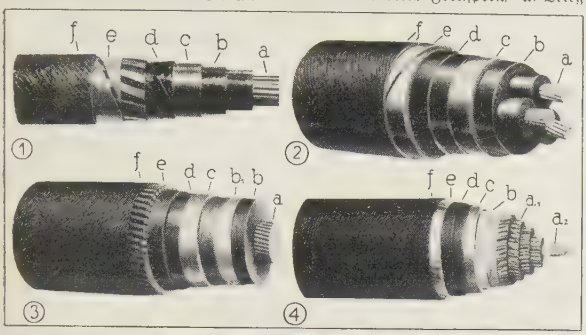
Am Anfang der Entwicklung steht das Buch Jezira (= Schöpfung) aus dem 7./8. Jahrh., dessen Emanationslehre in der K. stark fort- u. umgebildet wurde. Das klass. Hauptwerk der K. ist der Sohar (= Lichtglanz; dtsch. Ausg. von E. Müller, 1932), wohl im 13. Jahrh. redigiert, in dem die Hauptlehren zusammengefaßt sind; steht bei den Kabbalisten im gleichen Ansehen wie Bibel u. Talmud. Letzter Ausläufer der kabbal. Bewegung ist der ↗Chassidismus.

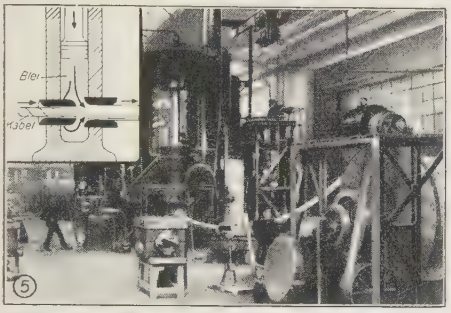
Ludwig Kaas

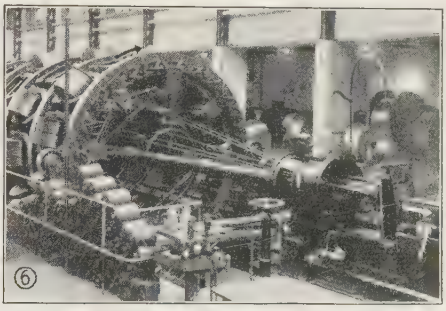
Lit.: A. Franck (Paris 1844, Neudr. 1922; dtsch. Übersetzung); E. Bischoff (²1917); derf., Elemente der K. (2 Bde, ²1921); C. D. Ginsburg (London 1865); Waite, The holy K. (1929); G. Scholem, Bibliographia Kabbalistica (1927).

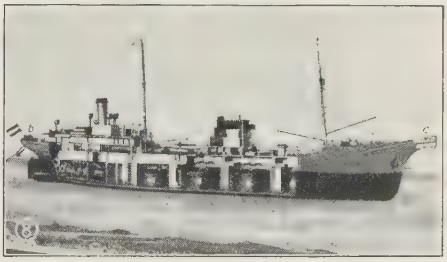
**Kabbelung,** die, kleine, unruhige Wellen, hervorgerufen durch Überschneidung versch. Strömungsrichtungen u. Wellensysteme; oft mit Anhäufung von Tang u. Treibholz verbunden.

Kabel: Bild 1 Einleiter-Gleichstrom-Kabel; Bild 2 Dreileiter-Drehstromkabel; Bild 3 Hochspannungskabel für 110 kV mit Höchstädter Metallschutz ($b_1$); Bild 4 Kombiniertes Fernsprech- u. Telegraphenkabel mit vielen Telephonadern ($a_1$) u. abgeteilten Adern für Telegraphie ($a_2$): a Adern, b innere Isolierung, c Bleimantel, d äußere Isolierung, e Armierung, f Juteumhüllung. Bild 5 Bleipresse zur Ummantelung des Kabels; Bild 6 Verseilmaschine zur Armierung des Kabels mit Stahldraht; Bild 7 Verlegung eines Telephonkabels zu Land: Das von der Kabeltrommel abgezogene Kabel wird in den Graben gelegt; Bild 8 Kabeldampfer „Neptun" (im Schnitt) bei der Verlegung eines Seekabels a aufgestapelte Kabel, b Heckrolle zum Legen, c Bugrolle zum Aufnehmen eines Kabels, d Maschinenanlage (Bild 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8 von Felten & Guilleaume Carlswerk A. G., Bild 7 Siemens & Halske)






**Kabel,** das (franz. cable: kabl), **1)** in der Technik: aus Einzelrundseilen hergestelltes ↗Drahtseil, so für K.brücken, K.bahnen, K.krane usw.

**2)** in der Elektrotechnik: ein- od. mehradrige, biegsame elektr. Drahtleitungen zur Fortleitung der Elektrizität, die in ihrer ganzen Länge voneinander u. von der Umgebung (Erde) sorgfältig elektrisch isoliert u. geschützt sind. Man unterscheidet: Starkstrom-K. für Gleich-, Wechsel- u. Drehstrom u. für Spannungen bis etwa 1000 V, vorwiegend zum Verteilen der elektr. Energie in Städten (K.netz ↗Elektrizität); für höhere Spannungen die Hochspannungs-K.; für Telegraphen- u. Fernsprech-K. ↗Telegraphie u. ↗Fernsprecher. Ferner gibt es zur Verlegung in der Erde Land- od. Erd-K., in Gewässern Fluß- u. See-K. u. zur freien Aufhängung an Gestängen u. Drahtseilen die Luft-K.

Herstellung: **Starkstrom-K.** (Bild) sind für Gleichstrom als Einleiter-, für Drehstrom als Dreileiter-K. gebräuchlich. Dabei werden die einzelnen Kupferleitungen (K.adern) zunächst mit Zellulosepapier dicht umwickelt, bei mehradrigen K. miteinander verseilt, die entstehenden Zwickel mit einem Beilauf von Jute ausgefüllt u. das Ganze nochmals mit Papier umwickelt. Nach dem Trocknen in Vakuumöfen u. Imprägnieren in einer Harz-Öl-Mischung (Masse-K.) werden die K. in hydraul. Pressen mit einem nahtlosen (1 bis 3 mm dicken) Bleimantel umpreßt (Blei-K.), weiter gegen chem. Angriffe mit geteertem Papier od. geteerter Jute eingehüllt u. zum Schutz gegen mechan. Beschädigungen noch in einer besondern Bewehrungsmaschine mit doppellagigem Eisenband od. mit Stahldraht, auch Profildraht umwickelt (armierte K.) u. schließlich nochmals mit geteerter Jute umgeben. Anschließend werden die K. auf große Trommeln gewickelt u. im Prüflaboratorium auf ihren Isolationszustand, auf Kapazität u. Leitungswiderstand untersucht. Bei Gummi-K. werden die biegsamen Kupferlitzen mit Gummi umpreßt u. mit Baumwollgarn, Stahldraht u. ähnlichem umklöppelt (Prüf-K., Panzer-K.). **Hochspannungs-K.** werden für Drehstrom bis 60 000 V als Dreileiter-, darüber meist als Einleiter-K. hergestellt, heute bis 130 000 V. Um eine gleichmäßige Verteilung des elektr. Felds in der Isolation u. damit eine gleichmäßige di-

elektr. Beanspruchung zu erhalten, wird die Isolierung der einzelnen Adern oft mit einer dünnen Metallschicht (metallisiertes Papier) umgeben (Höchstädter K.). Höchstspannungs-K.: Da bei Masse-K. in der Tränkmasse durch Wärme leicht Hohlräume entstehen, an denen durch elektr. Glimmen die Isolation zerstört werden kann, drückt man bei den Öl-K. Isolieröl unter Druck in die hohlen Leiter od. andere Kanäle im K. od. man zieht beim Druck-K. ein gewöhnl. K. in gasdichte Rohre ein u. setzt es unter hohen Gasdruck (15 at). Die Aderzahl der **Telegraphen-K.** liegt meist zwischen 1 u. 100; bei Land-K. werden die Drähte (1-2 mm) in der gleichen Art isoliert wie bei Fernsprech-K. Bei See-K. erhalten sie eine Umhüllung von Guttapercha, außen von geteerter Jute u. eine od. mehrere Bewehrungen mit Stahldraht, um sie gegen die großen Zugkräfte bei der Verlegung zu schützen. Ähnlich enthalten **Fernsprech-K.** eine große Anzahl von Aderpaaren (meist einige 100, auch bis 4000), daneben auch Adern für Telegraphie u. Rundfunkübermittlung (kombinierte K.). Die einzelnen Adern (0,5-1,5 mm stark) sind zur Verminderung der Kapazität mit Papier hohl umwickelt u. meist paarweise (Paarverseilung) od. zu vieren (Viererverseilung) miteinander verdrillt; sie werden stets als Blei-K. hergestellt.

Verlegung: Erd-K. werden in 40-80 cm tiefen K.gräben ausgelegt u. mit Ziegel- od. Betonformsteinen gegen Pickelhiebe abgedeckt. Man verbindet sie wasserdicht in Verbindungs- u. Abzweigmuffen durch Verlöten u. gegebenenfalls Ausgießen mit bes. isolierender Ausgußmasse. Fernsprech-K. liegen in den Städten meist in Betonkanälen, die alle 100-200 m in gemauerte K.brunnen münden u. von dort aus als meist blanke Blei-K. mit K.winden eingezogen werden. In den Kabelbrunnen sind auch die Abzweig- u. Verteilerkästen u. die Pupinspulenkasten aufgestellt. Alle K. endigen in sog. **Kabelendverschlüssen,** durch welche die K.adern über Klemmen mit den entspr. Leitungen verbunden sind u. das Eindringen von Feuchtigkeit in die K. verhindert wird.

See-K. werden auf bes. konstruierten **Kabeldampfern** verladen u. über eine große Rolle am Heck ins Meer versenkt. Zuvor wird die Strecke vermessen u. ausgelotet. Dtsch. K.dampfer sind z. B. die „Norderney" (1800 RT) u. der „Neptun" (9500 RT).

K. besitzen bes. gegen Erde beträchtl. Kapazität, wodurch sie einen großen Ladungsstrom aufnehmen u. bes. die Schnell-↗Telegraphie erschwert ist. Für den Fernsprechbetrieb wird wegen der starken Dämpfung der Sprechströme die Kapazität durch Erhöhung der Induktivität kompensiert, so beim Krarup-K. durch Umwickeln der Leitungen mit dünnen Eisendrähten, beim pupinisierten K. durch Einbau von Induktionsspulen (Pupinspulen) in das K. (↗Fernsprecher).

Geschichte: Das erste Telegraphen-K. baute W. v. Siemens 1847 von Berlin nach Großbeeren. 1851 wurde das erste bewehrte See-K. zwischen Dover u. Calais gelegt, 1857-66 das erste Übersee-K. von Irland nach Neufundland (Amerika; 4025 km), 1900 das erste dtsch. Amerika-K. (Emden-Vigo-Azoren-Neuyork; 8860 km); ein zweites 1904. 1881 wurde das erste Fernsprech-K., 1889 das erste Fernsprech-See-K. zwischen Buenos Aires u. Montevideo, 1899 das Krarup- u. das Pupin-K. gebaut. Vor dem Krieg (1913) hatte Deutschland 41000 km See-K. im Betrieb, die es bei Kriegsschluß abtreten mußte; heute besitzt es wieder 6100 km See-K.

Lit.: M. Klein, K.technik (1929); Lenschau, Das Welt-K.netz (1903); R. Apt, Isolierte Leitungen u. K. (³1928); P. Ludewig, Auskunftsbuch für K.technik (Bd. I, 1925).

Recht: Durch Pariser Abkommen vom 14. 3. 1884 sind die See-K. in Friedenszeiten unter internat. Schutz gestellt. Beschädigung u. Zerstörung sind mit Strafe bedroht u. verpflichten zum Schadenersatz. Für Deutschland vgl. Reichsgesetz v. 21. 11. 1887 u. 13. 5. 1891. Für Kriegszeiten ist die Zulässigkeit der Zerstörung von K., die zwischen feindl. Gebieten bestehen od. diese mit neutralen Staaten verbinden, anerkannt.

3) seemänn.: aus Hanf od. Stahldraht gefertigte Schlepp- u. Festmacherleine für Schiffe.

**Kabelauszahlung,** ↗Cabletransfer.

**Kabelbahnen,** meist Kleingüterbahnen, bei denen die Wagen an ein zwischen dem Gleis verlegtes umlaufendes Zugkabel angeschlossen werden.

**Kabelbriefe,** Telegrammart des Schnellnachrichtenverkehrs mit Übersee zu ermäßigter Gebühr. K. können in Deutschland unter Angabe des Leitwegs bei jeder Telegraphenanstalt aufgeliefert werden. Mindestwortzahl 20 Wörter.

**Kabelbrücken,** eiserne Hänge-↗Brücken, deren Brückenbahn an meist seitlich verankerten Drahtseilen, den Tragkabeln, aufgehängt ist.

**Kabelbrunnen, Kabelschacht,** in der Erde gemauerter od. betonierter Schacht zum Einziehen von Kabeln in Betonkanäle u. zu ihrer Verbindung in Verbindungs- u. Abzweigmuffen u. für Pupinspulenkästen.

**Kabeljau,** der, Fisch. Handelsbezeichnung für [den frischen ↗Dorsch.

**Kabeljaus,** im 14./15. Jahrh. eine Partei in den Niederlanden.

**Kabelkrane,** werden beim Bau von Staumauern, Schleusen, Brücken u. ä. verwendet zum Transport von Geräten u. Baumaterialien; bestehen aus 2 feststehenden, schwenk- od. fahrbaren Stützpfeilern u. dem darüber gespannten Tragseil, auf dem eine Transport-Laufkatze verfahren, gesenkt u. gehoben werden kann.

K. werden gebaut für bis 6 t Tragkraft u. für Spannweiten bis 500 (800) m u. für Hubhöhen bis etwa 60 m. Die Katzenfahrgeschwindigkeit beträgt 3-5 m/sek.

**Kabellänge,** Maß der Entfernungen u. Geschwindigkeiten auf See; in Deutschland u. England = 185 m ($^1/_{10}$ Seemeile), in Frankreich u. Spanien = 200 m.

**Kabelmuffe,** gußeiserne Hülse, in der die Kabeladern durch Klemmen verbunden sind (Bild).

Kabelmuffe (Felten-Guilleaume Carlswerk A. G.)

**Kabelplateau,** auch Telegraphenplateau, untermeer. Bodenschwelle im Nordatlant. Ozean zwischen Irland u. Neufundland, von den meisten nordatlant. Überseekabeln benützt.

**Kabelschuhe,** schuhförmige Ösen aus Messing od. Kupfer zur bequemen u. gut leitenden Verbindung von elektr. Kabeln u. Leitungen (Bild).

Kabelschuh

**Kabenau,** der, auch Gabina, Fluß in Brit.-Neuguinea (ehem. dtsch.), entspringt im Finisterregebirge u. mündet nach 120 km in die Astrolabebai. 1887-88 von Schneider u. Zöller erforscht.

**Ka'b ibn Suhair,** arab. Dichter, ↗Burda.

**Kabinda,** Exklave von Angola (Portug.-Westafrika) nördl. der Kongomündung. — Gleichnam. Haupt- u. Hafenstadt; 12000 Einwohner.

**Kabine,** die (franz.), Schlaf- u. Wohnraum auf einem Schiff, Aus- u. Ankleideraum in Badeanstalten, Telephonzelle u. ä.

**Kabinett,** das (franz.), **1)** kleines Nebengemach. **2)** Raum mit bes. wertvollen Kunstgegenständen u. Schaustücken (Kupferstich-K., Münz-K.), die man als **Kabinettstücke** bezeichnet. **Kabinettbild** ist eine Malerei kleinen Umfangs (vgl. Glasmalerei). — K. ist auch Name für **Kabinettschrank,** Prachtschrank des 16. u. 17. Jahrh. **3)** höchste staatl. Behörde, Gesamtministerium, fürstl. Geheim- od. Beratungszimmer; Sekretariat des Regenten in Regierungs- u. Privatangelegenheiten (so früher in Preußen das Zivil-, Militär- u. Marine-K.). — **Kabinettsfrage,** entscheidet das Verbleiben od. Ausscheiden des Ministers aus dem Amt, überhaupt Vertrauensfrage. — **Kabinettskrieg,** vom Staatsoberhaupt aus dynast. Gründen geführt. — **Kabinettsorder,** unmittelbarer Befehl od. Erlaß des Fürsten. — **Kabinettspolitik,** die oft unter dem Einfluß unverantwortl. Ratgeber u. im Ggsz. zur amtl. Politik des verantwortl. Ministeriums betriebene Sonderpolitik eines Staatsoberhauptes.

**Kabinettsjustiz,** Einwirkung der Inhaber der Regierungsgewalt auf die Entscheidungen der Gerichte. Sie gefährdet die persönl. Freiheit, untergräbt die Rechtssicherheit u. setzt damit das Staatswesen schwersten Erschütterungen aus. Zum Schutz gegen sie ist die richterl. Gewalt unabhängigen Richtern übertragen, die nur dem Gesetz unterworfen u. an keine obrigkeitl. Anweisungen gebunden sind. Diese Grundregelung ist in zahlr. Staaten durch die Staatsverf. gewährleistet (so in RVerf. Art. 102 u. 105, österr. BVerf. Art. 83 u. 87, schweiz. BVerf. Art. 58). K. war nam. z. B. des ↗Absolutismus üblich.

Lit.: Stölzel, Brandenburg-Preußens Rechtsverw. u. Rechtsverf. (2 Bde, 1888); E. Bornhak, Allg. Staatslehre (1896).

**Kabinettweine,** die besten Qualitätsweine größerer Weingüter, wegen ihres Wertes u. langjähr. Ausbaues in bes. kleineren Kellern (Kabinetten) aufbewahrt. Weltberühmt die K. der preuß. Domäne Steinberg u. des Metternichschen Schlosses Johannisberg (Rheingau).

**Kabiren,** rätselhafte Fruchtbarkeitsgötter, nam. auf Samothrake u. Lemnos verehrt; auch den Dioskuren, später St. Elmo gleichgesetzt (Elmsfeuer).

**Kabisch,** Richard, prot. Theolog u. Religions- u. Volkspädagog voluntarist. Richtung. * 1868 in Kemnitz, † 30. 10. 1914 in Flandern (gefallen), Schulrat in Düsseldorf u. Bromberg.

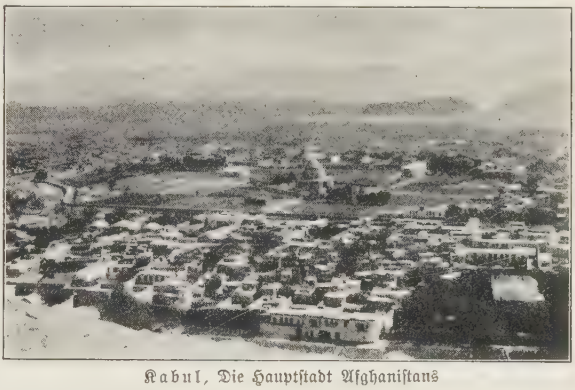
Schr. u. a.: Gottes Heimkehr (autobiogr. Roman, 1907, [3]1920); Wie lehren wir Religion? (1910, [6]1923); Das neue Geschlecht (1913, [5]1922); Erziehender Geschichtsunterricht (1912, [2]1913); Dtsch. Geschichte (1914, [5]1925). — Lit.: E. Saupe, Dtsch. Pädag. der Neuzeit ([8]1929).

**Kabitai,** die westafrik. Landschaft ↗Kapitai.

**Kabriolett,** das (franz.), **1)** leichter, 2rädr. Einspänner, meist mit Verdeck. **2)** Personen-↗Kraftwagen mit zusammenlegbarem Klappverdeck u. meist festen Seitenwänden mit Kurbelfenstern.

**Kabuki,** das, jap. Schauspiel (Singtanzstück), wurde seit dem 17. Jahrh. zum realist. Volksspiel.

**Kabul, 1)** afghan. Fluß, der Koptes der Alten, r. Nebenfluß des Indus, entspringt westl. der Stadt K. am Unaipaß, wird bei Dschalalabad für Boote schiffbar, tritt nach Durchbrechung des Sefid Koh oberhalb Peschawar in die nordind.



Kabul, Die Hauptstadt Afghanistans

Ebene u. mündet nach 400 km bei Attok. Infolge der zahlr. Nebenflüsse sehr wasserreich; dient vielfach Berieselungszwecken. [biets (1932).

Lit.: B. Markowski, Die materielle Kultur des K.-Ge-

**2)** Provinz im östl. Afghanistan, das Einzugsgebiet des K.flusses zwischen Hindukusch u. Sefid Koh; größtenteils gebirgig. Anbau von Weizen, Gerste u. Obst; Bergweiden u. Wiesen begünstigen Viehzucht. Die Bewohner (etwa 1 Mill.), Afghanen, Tadschick u. türk. Stämme bewohnen die Tallandschaften u. treiben auch Teppichweberei.

**3)** Hauptstadt des Kgr. Afghanistan u. der afghan. Prov. K., r. am Kabulfluß u. am Nordabhang des Schir Darwaga, 1760 m ü. M., im Schnittpunkt wichtiger Durchgangswege von Turkmenien, Usbekien u. Herat nach Indien (Autostraße über den Khaiberpaß nach Peschawar u. über Kandahar nach Belutschistan). Die getrennten Stadtteile (u. a. ein z. T. von dtsch. Architekten neu erbautes Regierungsviertel mit Königspalast u. Ministerien, Verwaltungsgebäude u. Schulen) sind nam. im W. u. SO. (Hügel Balahissar mit Zitadelle) befestigt. 140000 E.; im diplomat.

Korps die dtsch. Gesandtschaft; Garnison, Oberberufungsgericht, dtsch. Oberrealschule; modernes Lungensanatorium in Ali Abad bei K.; Radiostation; Tuch-, Schuh- u. Lederindustrie. — 662 von den Arabern erobert, nach Ermordung der engl. Truppen (1841) 1842 von General Pollock fast zerstört, 1879/80 von Roberts besetzt, 1874 durch Erdbeben verwüstet.

**Kabure,** Kabre, Gebirgsbauern in Nordost-Togo mit sudan. Sprache u. patriarchal. Wirtschaftsführung.

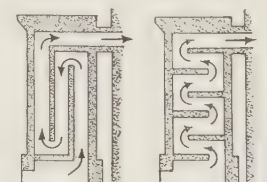
**Kabuse, Kabüse,** die (niederdtsch. aus franz. cambuse: kãbüs), kleiner Wohnraum od. Verschlag ohne Fenster auf älteren Schiffen.

**Kabylei,** die, Kabylien, franz. Kabylie (: kabilih), nach den Kabylen, den Berbern Algeriens u. Tunesiens ben. Küstenlandschaft Algeriens zwischen Algier u. Constantine; die Große K. ist ein im W. von der 2300 m hohen Dschurdschurakette des Kleinen Atlas durchzogenes Gebirgsland, reich bewässert u. fruchtbar, daher dicht besiedelt; östl. davon die Kleine K., niedriger u. weniger dicht besiedelt, mit Korkeichenwäldern.

**Kabylen,** Berbervolk in den Bergen von Marokko, Tunesien u. Algerien. Mittelgroßer, kräftig gebauter Menschenschlag, arbeitsam, kriegerisch u. unternehmungslustig. Die K. bewohnen hochgelegene Dörfer u. leben meist vom Ackerbau. Daneben finden sie sich zahlreich in franz. Heeresdiensten, als Händler u. Arbeiter in der Stadt. Mohammedaner mit sehr selbständiger Auslegung des Koran (monogam, Frauen ohne Schleier u. a.). Ihre zahlr. Stämme, von denen der der Suaweh (vgl. Zuaven) am bekanntesten ist, einigen sich nur selten in Stammesverbänden; sehr ausgebildet zeigt sich dagegen das Gemeindeleben auf demokrat. Grundlage. Ihre Sprache gehört zu der hamit. Gruppe. — Mit der Kriegslust u. dem Freiheitssinn der K. hatten die Franzosen u. Spanier jahrelang zu kämpfen. ↗Marokko.

**Kachel,** die, quadratische od. rechteckige, von Hand od. (neuerdings) auf K.-pressen geformte u. gebrannte Tonplatte mit nach innen gezogenem Rand (Zarge); oft mit Reliefverzierungen, ein- od. mehrfarbig bemalt u. glasiert. Meist zum Bau der ↗Kachelöfen verwendet, wofür, zumal

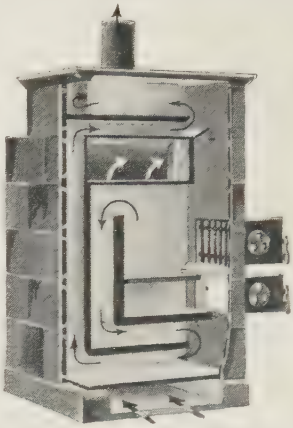
Ofenkachel


Kachelofen, links mit stehenden u. rechts mit liegenden Zügen

für große Heizflächen, die **Schüssel-K.** mit schüsselartiger Vertiefung od. Erhöhung geeignet ist.

Blütezeit der K.kunst: 15.–17. Jahrh.

**Kachelofen,** aus glasierten od. unglasierten ↗Kacheln gemauerter Zimmerofen, erwärmt mit seiner großen Wärmespeicherfähigkeit einen Raum mild u. gleichmäßig u. weist dabei im Ggsz. zum eisernen Ofen niedere Oberflächentemperaturen (50-90°) auf. Der moderne K. hat zur Verhinderung von Staubansatz glatte, gesims- u. reliefreie Wände u. infolge geschickter Führung der Heizgase in vielen liegenden u. stehenden Zügen bei kleinerem Brennstoffverbrauch u. größerer Wärmeleistung nur etwa halbe Höhe wie der veraltete, bis zur Zimmerdecke reichende K. In der Regel haben die K. einen Rost, oft als „Sparöfen" eine erhöhte Rostfeuerstelle und einen besondern Kanal für Luftzirkulation (Bild), wodurch zwangsläufige Lüftung im Raum u. erhöhte Wärmeabgabe erzielt wird.


Moderner Kachelofen (Münchner Sparofen) mit stehenden u. liegenden Zügen u. hohem Feuerraum u. Aschenkasten. Für die intensivere Erwärmung der Zimmerluft ist ein Zirkulationsschacht angebracht, in den die kalte Bodenluft unten zu- u. erwärmt oben (weiße Pfeile) wieder abströmt. So bewirkt der Ofen auch zwangsläufige Luftzirkulation im Zimmer

Der K. wird gewöhnlich mit Holz u. Braunkohle geheizt; bei Verwendung als Dauerbrandofen erhält er zur Schonung der Kacheln einen Gußeiseneinsatz. K. werden auch mit Gas- od. elektr. Heizanlage, ferner als Feuerungsstelle für Stockwerkswarmwasserheizung ausgeführt. Vgl. Heizung u. Lüftung.

Hervorragende K. im German. Mus., auf Hohensalzburg, in der Figdorsammlung (Wien) u. a.

**Kachetien,** transkaukas. Landschaft, der östlichste Teil Georgiens, um die oberen Jora u. Alasan; ein waldreiches Bergland, mit fruchtbaren Tälern, in denen Reis, Tabak, Seide u. Wein angebaut werden. Die Kachetier od. Kachetiner sind Georgier der armen.-gregorian. u. grusin. Kirche; daneben an 5000 Deutsche, bei. schwäb. Kolonisten in Petersdorf, Marienfeld u. a.

**Kachexie,** die (griech.), sichtbarer Kräfteverfall bei schwerem Siechtum (Tuberkulose, bösartigen Geschwülsten, Blutkrankheiten usw.).

**Kachi-Gandava** (: katschi-), die indobrit. Landschaft ↗Katschi-Gandava.

**Kachin** (: katschin), Volk in Hinterindien, ↗Katschin.

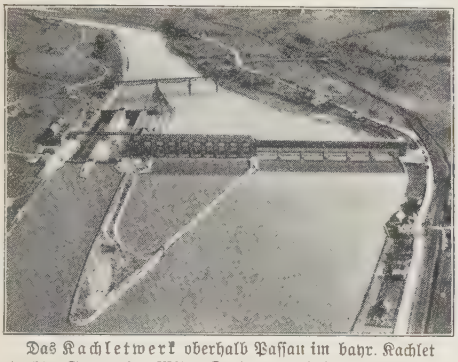
**Kachinas** (: katschinaß), myth. Wesen der Pueblo-indianer, ↗Katschinas.

**Kachin-Hills** (: kätschin-), die ↗Katschinberge.

**Kachlet,** das (eig. G'hachlet, d. h. Ort, wo die Schiffe mit Haken „gehachelt" werden), 2 Durchbruchsengen der Donau durch Bayr.- u. Böhmerwald: **1)** Bayr. K., zwischen Vilshofen u. Passau in Niederbayern, mit dem ↗Kachletwerk. **2)** Aschacher K., oberhalb Linz in Oberösterreich.

**Kachletwerk,** Wasserkraftwerk an der Donau, 3 km oberhalb Passau, staut die Donau durch ein

175 m langes Schützenwehr um 7-9 m u. nutzt ihr Gefälle durch 8 Propellerturbinen. Volleistung 63000 PS bei 700 cbm sekundl. Wassermenge,



Das Kachletwerk oberhalb Passau im bayr. Kachlet (rechts Stauwehr, Mitte Krafthaus, links Schiffsschleuse)

275 Mill. kWh Jahresausbeute, mit Schiffsschleusen, erbaut 1922-27 (Bild, auch ↗Elektrizität).

**Kacholdsberg,** Erhebung des nordöstl. Frankenwalds, 70 m über der Sormitz (zur Saale); Hauptfundstelle des dtsch. Asbests (Nestlagerungen in Serpentin u. Grünstein).

**Kačić-Miošić** (:katschitsch-mioschitsch), Andrija, kroat. Dichter (1696-1760); Franziskaner.

Hauptw.: Angenehme Unterhaltung des slaw. Volkes; als „Liederbuch" über 20 Aufl. (um 1740-50).

**Kaczkowski** (:katschkofski), Zygmunt, poln. Erzähler, schrieb histor. Romane (Rival Sienkiewiczs), witziger Pamphletist. — * 1825 in Kamionka Wołoska, † 1896 in Paris, revolut. Umtriebe, seit 1863 in Wien Finanzmann; als Spitzel der österr. Regierung erwiesen.

Schr.: Kampf um die Fähnrichstochter (1852 auch dtsch.); Eure Väter (1892); Zaklika (1893); Sittengesch. Monographie: Die Frau in Polen (2 Bde, 1862-95); Romanzyklus: Der letzte Nieczuja (6 Bde, 1853-56), Werke (11 Bde, 1874/75), Ausw. (10 Bde, 1900). — Lit.: Krechowiecki (1918).

**Kadau,** Volk in Vorderindien; ↗Kader.

**Kadaver,** der (lat.), verwesender Tierkörper.

**Kadaverbeseitigung,** geschieht am einfachsten durch Vergraben, evtl. unter Zugabe von Kalk, od. durch **Kadaververwertung** (↗Abdeckerei).

**Kadavergehorsam,** der unbedingte Gehorsam.

**Kadaverin,** das, unangenehm riechende, sirupdicke Flüssigkeit, die bei Verwesung von Leichen als Zersetzungsprodukt des Eiweißbausteins Lysin entsteht. K. ist chem. Pentamethylendiamin.

**Kadavermehl,** ↗Fleischmehl 1).

**Kaddigöl,** auch Kadeöl od. Kranewettöl, dunkelbraune, dickflüssige teerartige Masse, die durch trockene Destillation von Wacholderholz gewonnen u. zum Einreiben bei Gicht u. dgl. verwendet wird.

**Käddo,** Indianerstämme der nordamerik. Prärie.

**Kadechol,** das, farbloses Pulver; Kampferersatz bei chron. Herzleiden.

**Kadečka** (:-detschka), Ferdinand, österr. Jurist, faßt die Schuld als Charakterschuld auf u. tritt für den Sühnegedanken ein. — * 16. 7. 1874 in Wien, Sektionschef im österr. Bundesmin. für Justiz; Vertreter Österreichs bei den Verhandlungen mit der dtsch. Regierung u. bei den interparlamentar. Konferenzen über Strafrechtsvereinheitlichung.

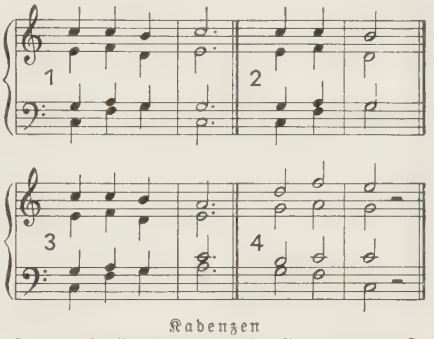
**Kadelburg,** Gustav, Schauspieler u. Possenschreiber (meist mit Schönthan). — * 1851 in Budapest, † 1925 in Berlin.

„Im weißen Rößl" (Lustspiel, 1898).

**Kaden-Bandrowski,** Juljusz, meistgelesener poln. Erzähler; vereint widerspruchsvoll innige Liebe zu Familie u. Vaterland mit sadistisch-süßl. Sinnlichkeit. Als Stilkünstler barock, Naturalist in zeitgeschichtl. Romanen. Edler Realist in künstlerisch vollkommenen Kindheitsbüchern. Literar. Leiter des Regierungsblatts Gazeta Polska. — * 1885 in Rzeszów, Mitarb. Piłsudskis, lebt in Warschau.

Schr.: Berufe (1911); General Barcz (1923, dtsch. 1929); Die Stadt meiner Mutter (1924); Im Schatten eines vergessenen Erlenhains (1926, dtsch. Teile als Novellen 1929); Schwarze Fittiche (2 Bde, 1928/29 ff., der poln. Germinal); Die Buben aus der Sexta A (1932); Mateusz Bigda (1933).

**Kadenz,** die (lat.), der elementarste harmon. Vorgang in der Musik: die Verbindung der Hauptklänge Tonika, Subdominant, Dominant. In Instrumentalkonzerten wird die K. nach dem



Kadenzen

1 Kadenz mit Ganzschluß (Tonika, Subdominante, Dominante, Tonika); 2 mit Halbschluß (Tonika, Subdominante); 3 mit Trugschluß (Tonika, Subdominante, Dominante, Tonika der Paralleltonart a-moll); 4 plagale od. abgeleitete Kadenz (Dominante, Subdominante, Tonika)

Durchführungsteil abgebrochen u. vom Solisten allein in freier Erfindung (seit Beethoven aufgeschrieben) unter Verwertung des vorausgegangenen themat. Materials weitergeführt.

**Kadeöl,** das ↗Kaddigöl.

**Kader,** Kadau, vorderind. Primitivvolk mit drawid. Sprache in den Anamalaibergen.

**Kader,** der (franz. cadre: kadr = Rahmen), Stamm od. Rahmen eines Truppenkörpers; **Kadersystem,** Wehrsystem, bei dem im Frieden die Truppenteile nur im K., einem Rahmen aus gut ausgebildeten Offz. u. Unteroffz. u. wenigen Mannschaften bestehen, meist nur in kleineren u. finanziell schwachen Staaten üblich. **Kadergesetz,** gesetzl. Festlegung der Truppeneinheiten u. Kommandostellen im Frieden (in Frankreich loi des cadres, für das frühere dtsch. Heer Friedenspräsenzgesetz, ebenso für das österr.-ungarische das Wehrgesetz). **Kaderpartie,** Karambolagespiel im ↗Billard.

**Kades,** mehrere altteste. Orte, u. a. Oasenstadt in der Wüste Pharan, auch K. Barne gen., Hauptstation der Israeliten vor ihrem Einzug in Palästina, wahrscheinlich das heutige Ain Kadisch, etwa 80 km südl. von Versabee.

**Kadett** (urspr. in Frankreich die jüngeren Söhne adliger Familien), Schüler einer **K.anstalt.**

Die **Kadettenanstalten** waren militärisch eingerichtete Schulen vorwiegend für Söhne von Offizieren u. Beamten mit Lehrplan der Realgymnasien. In Preußen, durch Friedrich d. Gr. gegründet, bestanden bis 1918 8 Vorkorps (Sexta bis Obertertia) u. die Haupt-K.anstalt Lichterfelde (Lehrgänge Unterſekunda-Oberprima) für K. aus allen dtsch. Staaten mit Ausnahme von Bayern u. Sachsen, die eigene Anstalten besaßen. In Österreich bestanden neben den ähnlich aufgebauten **Kadettenschulen** noch Militär-Akademien als Hochschulen, deren Zöglinge nach 3jähr. Studium Leutnant wurden. Die K.anstalten sind bei Auflösung des Heeres in staatl. Bildungsanstalten umgewandelt worden.

Die K. traten als Fähnriche od. nach Besuch des Kriegsschulkurses in der Selekta (Sonderklasse) als Leutnant in das Heer. In Österreich seit 1763 Dienstgrad für Offizieranwärter, von denen die ältesten als K.-**Offizierstellvertreter** Offizierdienste taten, aber seit 1908 Fähnriche hießen.

**Kadetten,** in Rußland = Konstitutionelle Demokraten, nach den Anfangsbuchstaben K. D. 31. 10. 1905 gegr. russ. liberale „Partei der Volksfreiheit", die Febr. 1917 zur Macht kam, aber im Sommer von Kerenskij gestürzt wurde. Ihr Führer war N. ↗Miljukov, ihr Organ die Rjetsch.

**Kadi,** der (arab.; türk. u. pers. = Kasi), allg. für Richter gebraucht; im Islam die nach der ↗Scheri'a entscheidenden „geistlichen" Richter. Seit 1922 sind in der Türkei mit den geistl. Gerichten auch die K.ämter aufgehoben.

**Kadiakbär,** mit 3 m Länge der größte der heute lebenden Bären; Fleisch u. Pelzwerk geschätzt.

K., Ursus Middendorfi, Insel Kadiak u. Alaska.

**Kadiakinseln,** die nordamerik. ↗Kodiakinseln.

**Kadijewka,** ukrain. Industriestadt im Donezkohlenbecken, Flughafen; 42 250 E. (1926: 17 840 Einw.); Kohlengruben u. metallurg. Werke.

**Kadimah,** ↗Jüd. Sport- u. Wander-Verbände.

**Kadiköi** (türk. = Richterdorf), das alte Chalzedon, Villenvorort von Skutari, am Bosporus, Dampferstation; 8000 Einwohner.

**Kadiuéo,** Indianerstamm am Paraguay.

**Kadlubek** (: kadˈuˌbek), Wincenty, sel., poln. Geschichtschreiber. — * um 1160, † 1223; 1208-18 Bischof von Krakau, dann Zisterzienser.

Seine Chronica Polonorum (4 Bücher) reicht bis 1206 (veröff. 1612 u. ö.). — Lit.: R. Grodecki (1923).

**Kadmea,** die, im Altertum Name der Burg von Theben in Böotien. ↗Kadmos.

**Kadmium,** das, fast silberweißes, zieh-, walz- u. hämmerbares Metall, das sich an der Luft allmählich mit einer dünnen Oxydschicht bedeckt. Verwendung zur Herstellung von ↗Kadmiumlegierungen, als Rostschutzschicht für Eisen- u. Stahlwaren u. als Desoxydationsmittel beim Aluminiumguß. Vorkommen bes. als ständiger Begleiter von Zinkerzen; Gewinnung als Nebenprodukt bei der Zinkverhüttung.

K. ist edler als Zink; bei hohem Erhitzen verbrennt es mit roter Flamme zu K.oxyd. In seinen Verbindungen ist es 2wert.; chem. Zeichen Cd, Atomgewicht 112,41, spez. Gew. 8,65, Schmelzp. 321,7°.

**Kadmiumgelb,** zitronen- bis orangegelbe, außerordentl. beständ. Maler-, Künstler- u. Steindruckfarbe von guter Deckkraft; wegen des hohen Preises oft mit billigen Füllstoffen verfälscht, auch mit andern Farben, z. B. mit Berlinerblau od. Ultramarin, als sog. **Kadmiumgrün.** Ein selenhaltiges K. ist als **Kadmiumrot** im Handel.

K. ist chem. Kadmiumsulfid, das meist auf nassem Wege durch Ausfällung von Kadmiumsalzlösungen mit Schwefelwasserstoff entsteht u. in der Natur als das Mineral Greenockit vorkommt.

**Kadmiumlegierungen,** meist niedrig schmelzende Legierungen, wie Woods-, Lipowitz- u. Newton-Metall, die bes. als Schnellot für Klischees, Zahnplomben, Metallkitte, automat. Feuerlöscheinrichtungen u. dgl. verwendet werden.

**Kädmon, Caedmon,** ältester christl. Dichter der Angelsachsen, lebte um 680 im Kloster Whitby.

Ein Schöpfungshymnus von Beda überliefert; der Grundstock der altengl. Genesis dürfte sein Werk sein (Ausg. von Holthausen, 1914).

**Kadmus,** ein böot. (karischer?) Heros, kam auf der Suche nach seiner von Zeus entführten Schwester Europa nach Böotien. Aus den Zähnen des von K. erschlagenen Drachen erwuchsen die Spartoi, Ahnherren der Thebaner. K. galt auch als Vermittler der Buchstabenschrift u. des Ackerbaus.

**Kadscharen, 1)** schiit. Türkenstamm in Masenderan.

**2)** die 1794-1925 regierende Dynastie in Persien.

**Kadu,** hinterind. Volk zwischen Irawadi u. Tschindwin mit tibeto-birman. Sprache.

**Kadurker,** kelt. Stamm in Aquitanien.

**Kaduzeus,** der (lat.: -ze-us), Herold-stab mit 2 verschlungenen Schlangen, Attribut des ↗Hermes.

**Kaduzieren** (neulat.), für verfallen erklären, aberkennen; kaduzierte Aktien, auf Grund des Kaduzierungsverfahrens für ungültig erklärte Aktien, weil der betreffende Aktionär den darauf eingeforderten Betrag nicht rechtzeitig eingezahlt hat.

**Kaf,** das (arab.), in der islam. Kosmologie Name des die ird. Welt umgebenden Gebirgs, von Dämonen u. Geistern bewohnt.

**Kafaspin,** das, Tabletten aus Aspirin u. Koffein; Heilmittel gegen Grippe, Migräne, Zahnschmerz, Ermüdung.

**Käfer,** siehe Beilage nach Sp. 864.

**Käferschnecken,** augen- u. fühlerlose Weichtiere,

Käferschnecke (l. von oben, r. von der Seite) (1/3 nat. Gr.)

besitzen statt der Schale 8 Kalkplatten u. können sich igelartig zusammenrollen.

K., Chitonidae, Familie der Urmollusken; Hauptart Chiton squamosus, Mittelmeer.

# Käfer

Insekten mit vollkommener Verwandlung, kauenden Mundteilen, großer, beweglicher Vorderbrust, harten od. ledrigen, zu Flügeldecken umgewandelten Vorder- u. flugfähigen, dünnhäutigen u. faltbaren Hinterflügeln. Der meist kurze u. runde, oben flache, bei einer Gruppe rüsselförmig verlängerte Kopf ist frei beweglich od. durch Einsenkung in einen Ausschnitt der Vorderbrust in seiner Beweglichkeit gehemmt. Er trägt im allgemeinen kleine, zuweilen geteilte Fazettenaugen von verschiedener Form, sehr selten Stirnaugen. Die meist 11gliedrigen Fühler bestehen aus Grundglied (Schaft) u. Geißel u. zeigen sehr verschiedenartigen Bau; man unterscheidet: faden-, perlschnur-, keulenförmige, geknickte, gesägte, gekämmte, gefiederte, geblätterte ↗Fühler (s. d. Bild). Die nach oben durch die Oberlippe abgeschlossenen Mundteile haben im allgemeinen kräftige, oft sehr starke od. auch innen gezähnte zangenförmige Oberkiefer, die in manchen Fällen (Hirschkäfer) zu mächtigen, zum Beißen nicht mehr geeigneten Greifzangen geworden sind. Die Unterkiefer, an denen Innen- u. Außenlade verschmelzen können, tragen viergliedrige, die Unterlippe, deren innere Laden zu einer oft verlängerten Zunge (ligula) verwachsen, dreigliedrige Taster. Den unteren, der Oberlippe entsprechenden Abschluß bildet das Kinn.

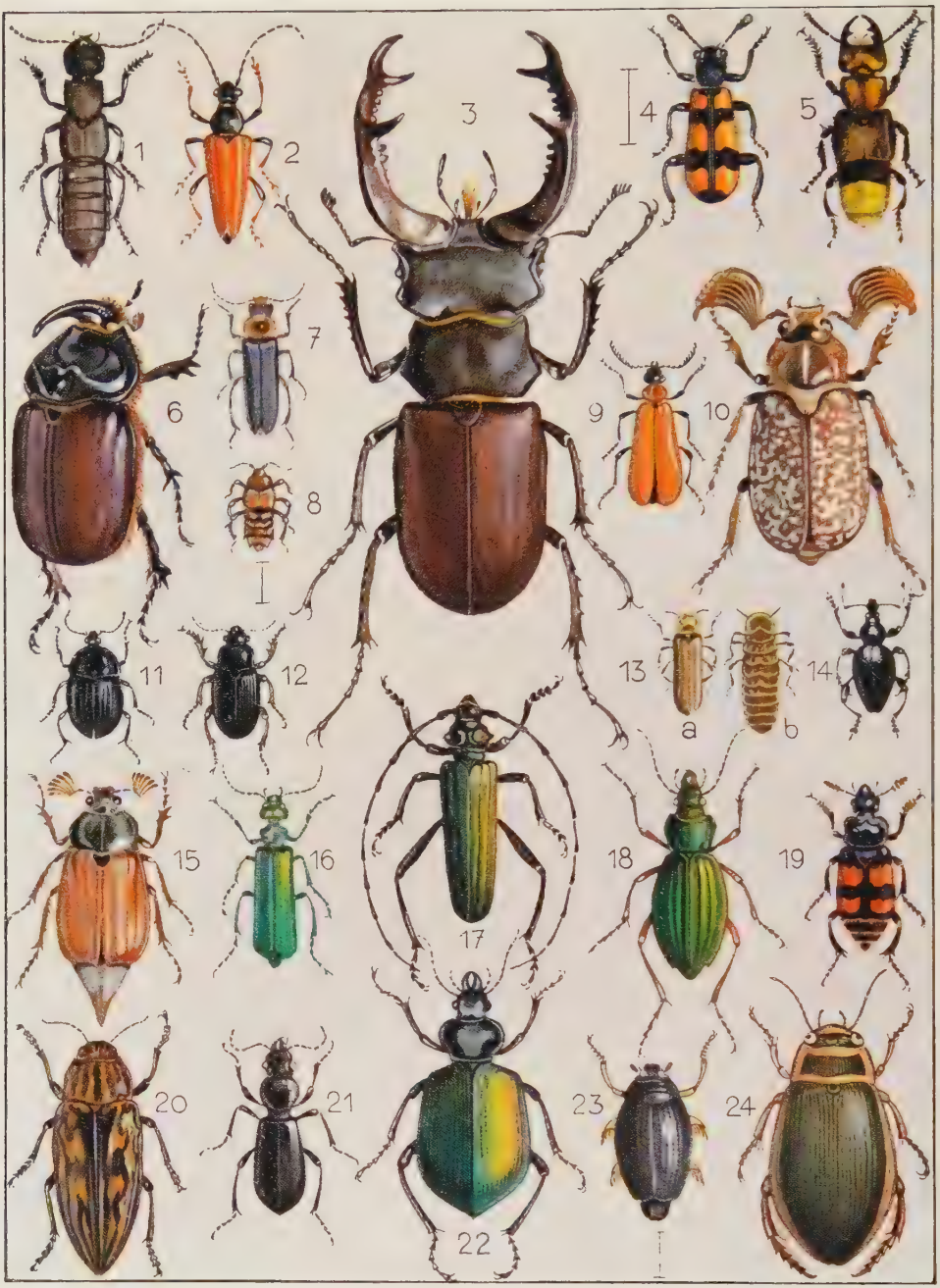
Die Vorderbrust (Halsschild) ist sehr groß u. daher besonders auffällig, deutlich u. beweglich vom übrigen Körper abgetrennt, meist vierseitig, eckig od. gerundet, flach od. gewölbt. In der Mitte ihrer Hinterseite liegt das dreieckige, zur Mittelbrust gehörige „Schildchen". Die übrigen Teile der Brustringe sowie der oben weichhäutige Hinterleib sind in der Regel von den Vorderflügeln bedeckt. Auf der Unterseite kann man hinter der scharf abgesetzten Vorderbrust auch die Bauch- u. Seitenplatten der Mittel- u. Hinterbrust deutlich unterscheiden. Die zu Flügeldecken gewordenen Vorderflügel, die in der Ruhe die Hinterflügel bedecken, sind undurchsichtig, ledrig od. hart u. fügen sich in Form, Farbe u. Bedeckung der Körperoberfläche an. Sie schließen gewöhnlich in der Mittellinie zusammen u. verwachsen bei flugunfähigen Formen (Laufkäfer) miteinander; in andern Fällen können sie in der Mittellinie mehr od. weniger auseinanderklaffen, verkürzt sein, verkümmern od. selbst ganz fehlen. Sie werden beim Flug (außer bei den Rosenkäfern) seitwärts gespreizt u. wirken dann nur als Tragflächen. Die häutigen, zum Flug dienenden Hinterflügel kommen bei den meisten Arten vor, haben wenig kräftige Adern u. sind in der Mitte des Vorderrands quer sowie der Länge nach faltbar, so daß sie unter den Flügeldecken geborgen werden können. Nach Ausbildung des Geäders unterscheidet man 3 Typen, die für die Gruppeneinteilung wichtig sind. Die meist kräftigen Beine können in ihrer Ausbildung durch die Lebensweise stark beeinflußt sein, so bei Schwimm-, Sprung- u. Grabbeinen. Sie tragen 5- bis 2gliedrige Fußabschnitte (Tarsen) u. 1 od. 2 Endklauen.

Der Hinterleib schließt mit ganzer Breite dicht an die Brust an, mit der die Bauchplatten der beiden vordern Ringe eng verbunden sind; hinter diesen kann man auf der Unterseite meist noch 6 Ringe erkennen. Die Atemöffnungen (Stigmen) liegen auf der weichhäutigen Oberseite längs des Seitenrands, die letzte Rückenplatte ragt häufig unter den Flügeldecken hervor u. ist dann stärker chitinisiert. Die in den Dienst der Fortpflanzung tretenden u. entsprechend veränderten Endabschnitte sind äußerlich gewöhnlich nicht sichtbar. Leuchtorgane an der Brust od. am Hinterleib kommen bei mehreren Gruppen vor (Leuchtkäfer), verbreiterter sind Zirpapparate, meist an der Brust od. an den Beinen, die durch Reiben mit benachbarten Teilen (Kopf, Halsschild, Flügeldecken, Schienen) Zirptöne hervorrufen können; auch die Larven mancher Blatthorn-K. (Zucker-K.) besitzen Zirporgane.

Die äußere Form des Körpers steht im Einklang mit den verschiedenartigen Lebensbedingungen. Im allg. ist der Körper samt den Flügeldecken kräftig, oft sehr fest, zuweilen steinhart gepanzert, bei einigen Gruppen aber auch weichhäutig. Die Oberfläche ist glatt od. durch Leisten, Höcker, Runzeln usw. verschiedenartig gemustert, kahl, behaart od. filzig, selten beschuppt, stumpf od. lebhaft gefärbt, oft bunt metallglänzend (Schmuckkäfer). Die Größe schwankt zwischen Rieseninsekten von 20 cm Länge u. winzigen, nahezu mikroskopischen Formen. Im allg. sind die in wärmeren Ländern u. die in den Tropen lebenden Arten ungleich vielgestaltiger, farbenfroher u. teilweise auch größer als die mitteleuropäischen. Die Geschlechter können vielfach durch besondere Merkmale der Männchen an den Fühlern, Mundteilen, Tarsengliedern od. durch auffällige Auswüchse leicht unterschieden werden.

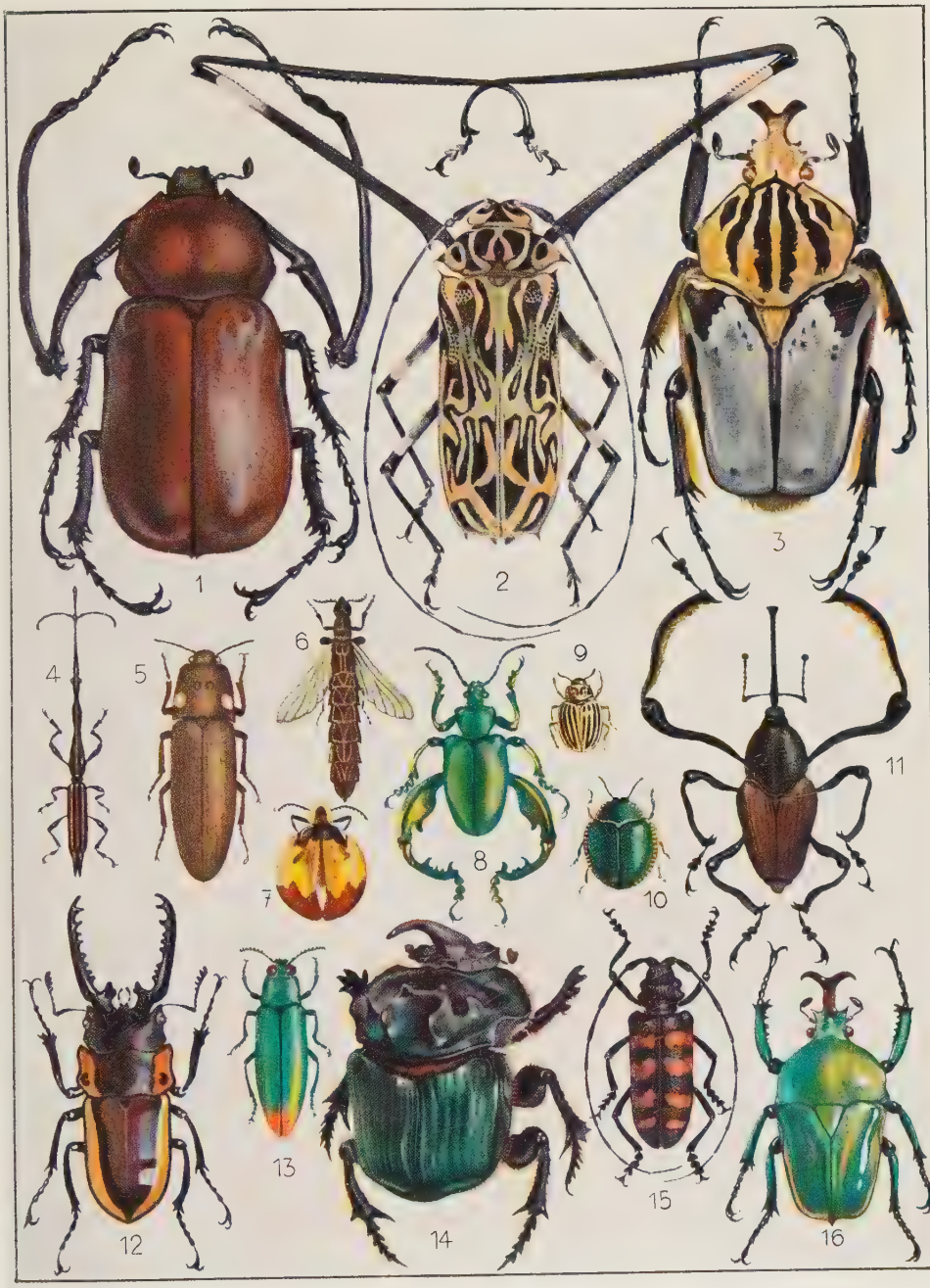
Von den innern Organen wird bes. der Darmkanal durch die Lebensweise mitbestimmt. Bei den Fleischfressern ist der Darm kurz u. mit einem Kaumagen (Vormagen) versehen, vor dem sich noch ein Kropf befinden kann. Bei den Pflanzenfressern bildet er hinter dem langgestreckten, einfachen Magen mehrere umfangreiche Schlingen, die bei den Kotfressern am zahlreichsten sind. In den Dünndarm münden 4 od. 6 Harnkanäle („Malpighische Gefäße"). Manche Arten besitzen Analdrüsen (Bombardierapparate) zur Verteidigung. Die Fortpflanzungsorgane bestehen bei

# Europäische Käfer




1 Stinkender Moderkäfer (Staphylinus olens); 2 Halsbock (Leptura rubra); 3 Hirschkäfer (Lucanus cervus); 4 Bienenwolf (Trichotus apiarius); 5 Gelbhaar Moderkäfer (Emus hirtus); 6 Nashornkäfer (Oryctes nasicornis); 7 Soldatenkäfer (Cantharis rustica); 8 Büschelkäfer (Atemeles paradoxus); 9 Feuerkäfer (Pyrochroa coccinea); 10 Walker (Polyphylla fullo); 11 Aaskäfer (Phosphuga atrata); 12 Getreidelaufkäfer (Zabrus tenebrioides); 13 Leuchtkäfer (Lampyris noctiluca), a) Männchen, b) Weibchen; 14 Rüsselkäfer (Otiorrhynchus niger); 15 Maikäfer (Melolontha melolontha); 16 Spanische Fliege (Lytta vesicatoria); 17 Moschusbock (Aromia moschata); 18 Goldschmied (Carabus auratus); 19 Totengräber (Necrophorus vespillo); 20 Kiefernprachtkäfer (Chalcophora mariana); 21 Großkopfläufer (Broscus cephalotes); 22 Puppenräuber (Calosoma sycophanta); 23 Taumelkäfer (Gyrinus natator); 24 Gelbrandkäfer (Dytiscus marginalis)

# Außereuropäische Käfer




Diese sind durch ihre Vielgestaltigkeit, Farbenpracht u. Größe den veränderten landschaftlichen Verhältnissen angepaßt. 1 Langarmkäfer (Euchenus longimanus, Molukken); 2 Palmbock (Aerocinus longimanus, Brasilien); 3 Goliathkäfer (Goliathus giganteus, Goldküste); 4 Brenthus anchorago (Südamerika); 5 Pyrophorus noctilucus (Leuchtkäfer, trop. Amerika); 6 Atractocerus brasiliensis (Brasilien); 7 Lycus rostratus (Afrika); 8 Sagra Buqueti (Java); 9 Colorado-Kartoffelkäfer (Leptinotarsa decemlineata, urspr. Ver. St.); 10 Desmonota variolosa (Bahia); 11 Macrochirus praetor (Java); 12 Metopodontus bison (Ceram); 13 Chrysochroa fulminans (Ceylon); 14 Schwertträger (Phanaeus floriger, Brasilien); 15 Raphiolopis zonaria (Afrika); 16 Gabelnase (Dicranorrhina micans, Kamerun).

den Weibchen aus zahlr. Eiröhren mit Ei- u. Nährkammern; in den gemeinsamen Ausführgang münden Samentasche u. Anhangdrüsen. Die männl. Keimdrüsen sind röhren- od. follikelförmig (traubig), die Samenleiter mit Samenblase u. Anhangsdrüsen versehen; der gemeinsame Ausführungsgang endet mit einem umfangreichen, chitinigen Kopulationsapparat. Das Nervensystem zeigt bei jungen Larven vieler Arten den typischen Strickleiterbau u. läßt im Bauchmark deutlich 3 Brust- u. 8 Hinterleibsganglienpaare unterscheiden, die aber im Lauf der Entwicklung eine starke Konzentration erfahren, indem im erwachsenen Zustand die Zahl der Ganglien sich verringert. Am wenigsten verändert sich während der Entwicklung das Nervensystem bei den Lauf-K.

In ihrer Lebensweise sind die K. wie ihre Larven als Räuber, Aas-, Kot-, Pflanzen- u. Allesfresser allen nur möglichen Lebensbedingungen u. Aufenthaltsorten angepaßt. Viele K. spielen daher als Landwirtschaftsschädlinge, Waldverderber, Zerstörer von Stoffen u. Vorräten aller Art wirtschaftlich eine Rolle; buntgefärbte K. mit hartem, ausdauerndem Chitinpanzer sind als Schmuck-K. in der Schmuckindustrie von Bedeutung. Auch das Einmieten von K. bei sozialen Insekten kommt vor (Ameisengäste).

Die Entwicklung ist eine vollkommene Verwandlung. Bei den Larven lassen sich entspr. der sehr verschiedenen Lebensweise mehrere Formen unterscheiden. Bei Fleisch- u. Aasfressern sind die oft sehr beweglichen Larven kampodeoid, d. h. der Campodea-Form, dem typischen flügellosen Urinsekt, ähnlich; die als Pflanzenfresser lebenden Larven zeigen meist die bekannte Form des Engerlings od. sie sind madenförmig u. fußlos, aber nie ohne Kopf. Der Körper ist gleichmäßig zwölfgliedrig, der Hinterleib nicht abgesetzt. Der stets gut ausgebildete Kopf besitzt kurze, unscheinbare Fühler u. Einzelaugen in verschiedener Zahl u. Anordnung, die aber auch fehlen können. Die Oberkiefer bilden oft kräftige Freßzangen, zuweilen (bei den Wasser-K.) Saugzangen. Die Puppen sind sog. „freie Puppen", d. h. sie lassen den Bau der äußern Organe u. Besonderheiten einzelner Körperteile der K. deutlich erkennen; Puppengehäuse kommen vor. Bei manchen Formen (Öl- u. Blasen-K.) wird die Entwicklung durch mehrere äußerlich verschiedene Larvenstadien u. einen Scheinpuppenzustand besonders verwickelt.

Über die Stammesgeschichte der K. bestehen noch Unklarheiten; ihre Ableitung von erdgeschichtlich älteren, schabenähnl. Insekten, worauf die beißenden Mundteile hinweisen könnten, ist unsicher. Die ältesten bekannten Vertreter heute lebender Familien stammen aus der Trias- u. Juraformation. Erst seit der Tertiärzeit haben sich die K. zu dem großen Formen- u. Artenreichtum entwickelt, den sie heute zeigen, u. der in lebhafter Fortentwicklung begriffen zu sein scheint.

K., auch Lederflügler, Coleoptera, mit etwa 300000 Arten eine der formen- u. artenreichsten Ordnungen der Insekten. Man unterscheidet 2 Unterordnungen: die 1., kleiner u. einheitlicher, umfaßt Formen, deren Larven u. K. einen ziemlich ursprünglichen od. wenig umgestalteten, einfachen Körperbau zeigen. Zur 2. gehören die meisten u. artenreichsten Gruppen, die in Lebensweise u. Körperbau sehr verschieden u. in ihren Merkmalen oft stark verändert sind.

1. Unterordnung, Adephaga, Fleischfresser od. Raub-K.: Hinterflügel, wenn vorhanden, mit Queradern, Tarsen fünfgliedrig, Larven kampodeoid, lebhaft beweglich mit kräftigen, zangenförmigen Oberkiefern u. 2 Tarsengliedern; hierher die Lauf-, Sand-, Schwimm- u. Taumel-K.

2. Unterordnung, Polyphaga, Vielfresser; die Queradern in den Hinterflügeln fehlen, die Zahl der Tarsenglieder ist verschieden, die Larven sind kampodeoid, engerling- od. madenförmig, mit eingliedrigen Tarsen od. fußlos. 1. Gruppe, Staphylinoidea, Kurzflüglerartige: Fühler mit Endkeulen, Flügeldecken verkürzt, Zahl der Tarsenglieder verschieden, Larven kampodeoid; hierher die Kurzflügler, Aas-, Stutz- u. Zwerg-K. — 2. Gruppe, Diversicornia, Verschiedenfühlerige: Fühler u. Körperform sehr verschieden, ebenso die Zahl der Tarsenglieder, Larven meist kampodeoid, zuweilen engerlingartig od. fußlos; hierher Bunt-, Diebs-, Glanz-, Klopf-, Kolben-, Wasser-, Marien-, Pillen-, Pracht-, Schnell-, Speck-, Weich- u. Werft-K. — 3. Gruppe, Heteromera, Ungleichfüßer: Tarsen an Vorder- u. Mittelbeinen fünf-, an den Hinterbeinen viergliedrig; hierher Feuer-, Öl- u. Schwarz-K. — 4. Gruppe, Lamellicornia, Blatthorn-K.: Fühler geknickt, mit geblätterter Keule, Larven engerlingartig, Pflanzen-, Kot- u. Allesfresser; hierher Hirsch-, Zucker-K. u. a. — 5. Gruppe, Phytophaga, Pflanzenfresser: Fühler einfach, Tarsen scheinbar viergliedrig, Larven kurzbeinig od. fußlos; hierher Blatt-, Bock-, Samen-K. — 6. Gruppe: Rhynchophora, Rüsselträger: Vorderkopf verlängert, meist rüsselartig, Fühler gerade od. geknickt, Tarsen viergliedrig, Larven kurzbeinig od. madenförmig; hierher Borken- u. Rüssel-K. u. a.

**Kaff,** das, 1) aus ↗Kaffer rückgebildet = trostloser Aufenthalt, Dorf.

2) schnabelartige Verlängerung des Oberdecks von Binnenschiffen über den Bug hinaus; dient zum leichteren Drehen des Schiffs u. zur bequemen Anbringung von Segeln.

3) auch Spreu, die hauptsächlich aus Spelzen, Grannen, Strohteilchen bestehenden Dresch- u. Reinigungsabfälle des Getreides; nährstoffreicher u. verdaulicher als Stroh, dient bes. mit Saftfutter vermischt der Verfütterung (unkrautsamenhaltiges u. nicht einwandfreies K. nur gekocht).

**Kaffa,** 1) Landschaft u. Prov. (ehem. Staat) im SW. von Abessinien, bis 4000 m hohes wildzerklüftetes Gebirgsland, vom Omo u. seinen Nebenflüssen zum Rudolfsee entwässert. Der fruchtbare vulkan. Boden ermöglicht einen starken Waldbestand, Kaffee- u. Getreidebau, daher dichte Besiedlung. Hauptort Bonga.

2) früherer Name der südruss. Stadt ↗Kefe.

**Kaffee** (Welterzeugung u. -verbrauch, Handel u. Preisgestaltung, ↗Beilage nach Sp. 868), die von ihren Schalen befreiten Samen des K.baums u. das daraus bereitete Getränk.

Die K.bäume, die wichtigsten Kulturpflanzen der Tropen, sind immergrüne Sträucher od. 5 bis 6 m hohe Bäume mit schlankem Stamm, jasminähnl. wohlriechenden Blüten u. ledrigen Blättern. Aus dem zweifächrigen Fruchtknoten geht eine dunkelkarminrote Steinfrucht hervor; sie enthält 2 grau- bis hellgrüne Samen (K.bohnen), die auf der einen Seite abgeflacht sind, mitunter aber auch nur ein Samenkorn, das beiderseits gewölbt ist (Perl-K.). Die K.bohnen bestehen hauptsächlich aus einem hornartigen Nährgewebe, in das der kleine Keimling eingebettet ist.

Der Nachfrage entsprechend hat sich der K.bau rasch über alle Tropenländer verbreitet, zumal da dieser Gebirgsstrauch viel weniger Ansprüche stellt als z. B. der Kakaobaum: er gedeiht bei Temperaturen von 15-30°, verträgt aber selbst vorübergehenden Frost, wächst bei Niederschlägen zwischen 1500 u. 4000 mm jährl. nicht nur in immerfeuchten, sondern auch in wechselfeuchten Gebieten mit längerer Trockenzeit u. kann in Höhen bis etwa 1700 m angebaut werden. Die Anzucht erfolgt in Saatbeeten, die einjähr. Sämlinge werden in die Plantagen gepflanzt, der Ertrag dauert etwa vom 5. bis 40. Jahr. — Die K.bohnen werden durch verschiedene maschinelle Verfahren von Fleisch u. Schale der frischen od. vorher getrockneten Früchte befreit u. können dann jahrelang lagern, werden allerdings durch mehr als einjähr. Lagern geschmacklich mehr od. weniger ungünstig beeinflußt.

Die Ursprungspflanze ist der Arabische Kaffeebaum. K., Coffea, Gattung der Rubiaceae mit 50 größtenteils afrikanischen Arten; in Kultur vor allem C. arabica, Arabischer Kaffee.

Als Handelsarten werden unterschieden nach der Herkunft:

1) Südamerikanischer: Brasil-, d. s. Santos-, Parana-, Rio-, Victoria-, Bahia-, ferner Venezuela-, Columbia-, Peru-Kaffee;
2) Mittelamerikanischer: Guatemala-, Mexiko-, Costarica-, Salvador-, Nicaragua-, Honduras-Kaffee;
3) Westindischer: Kuba-, Jamaica-, Portorico-, Domingo-, Haiti-Kaffee;
4) Indischer: Holl.-Indien, d. s. Java-, Sumatra-, Celebes-Kaffee; Brit.-Indien, d. s. East India- (Neilgherry-, Coorg-, Mysore-) Kaffee;
5) Arabischer (Mokka) Kaffee;
6) Afrikanischer Kaffee (Ostafrika): Kenya-, Uganda-, Tanganjika-, Arusha-; (Westafrika): Kongo-, Amboin-, Novo-Rodondo, Liberia-Kaffee.

Schädlinge des K. sind vor allem der K.rost (Hemileia vastatrix), der den Anbau ganzer Länder vernichtete, aber heute durch Bordeauxbrühe u. durch die Wahl widerstandsfähiger Sorten bekämpft werden kann, ferner K.bohrer, u. andere Käfer, Schildläuse, Motten.

Verarbeitung. Die vom Fruchtfleisch befreiten, an der Sonne od. künstl. getrockneten Samen werden in rohem, ungebranntem Zustand nach Europa gebracht. Sind sie mit Seewasser in Berührung gekommen, so werden sie unschmackhaft (havarierter K.). Beim Rösten in der K.röstmaschine erhält der K. den typ. Geruch u. Geschmack u. verliert etwa 18% an Gewicht. Zu kurzes u. zu langes Rösten verderben das Aroma u. den Geschmack. Oft werden die Früchte mit Überzügen von Schellack od. Zucker (kandierter K.) versehen, um ein Verdunsten der aromatischen Stoffe zu verhindern u. das fertige Getränk dunkler in der Farbe zu haben.

Chem. Zusammensetzung: Geröstete K.bohnen enthalten etwa folgende Bestandteile: 14% stickstoffhalt. Extraktivstoffe, 14% fettes Öl, 2,5% Zucker u. Dextrine, 1,5 bis 5% Wasser, 1,5% Koffein, das an chlorogensaures Kali gebunden ist, 18% Rohfaser, 5% Gerbsäure, 4-5% Mineralstoffe, kleine Mengen äther. Öls, gummi-, harz- u. wachsartige Stoffe. Der Koffeingehalt steigt bei einigen Sorten aus Portugiesisch-Afrika bis zu 3%.

Der K. ist ein reines Genußmittel, da er fast keine Nährstoffe enthält (eine Tasse starken K., abgesehen von Milch- u. Zuckerzusatz, etwa 1 g u. 0,075-0,15 g Koffein). Seinen aromatischen Geschmack verdankt er verschiedenen Röstprodukten, wahrscheinlich bes. dem K.öl („K.ol") u. seine anregende Wirkung namentlich dem chlorogensauren Kalium-Koffein, welches das Nervensystem, die Herztätigkeit, Atmung u. die Magensaft- u. Harnabsonderung beeinflußt, weswegen starker K. in der Medizin gegen Kollapszustände, Schläfrigkeit, Migräne, Alkohol- u. Morphiumvergiftung angewendet wird. Wegen seines Gerbsäuregehalts u. der anregenden Wirkung des Koffeins ist K. Gegenmittel bei Alkaloid- (Kurare, Atropin, Nikotin), auch Alkohol- sowie Anilin-Vergiftungen.

Der K. wirkt individuell verschieden. Im allgemeinen schadet mäßiger K.genuß gesunden Menschen nicht (Kindern besser keinen K. geben, weil sie dadurch leicht nervös überreizt werden). Dagegen ruft übermäßiger Genuß starken K. Herzklopfen, Schweißausbruch, Pulsbeschleunigung, erhöhten Blutdruck, Schwindel, Kopfweh, Schlaflosigkeit u. a. hervor, daher bei Herz-, Nerven-, Nierenkrankheiten u. bei Arteriosklerose Vorsicht! Um diese unangenehmen Wirkungen des K. zu beseitigen, entziehen verschiedene Firmen den rohen Bohnen das Koffein bis auf einen kleinen Rest, ohne Wohlgeschmack u. Aroma wesentlich zu beeinträchtigen. Am bekanntesten wurde das Er-

zeugnis der ↗Kaffee-Handels-Aktien-Gesellschaft, der Kaffee Hag, in Frankreich u. den Ver. Staaten „Sanka" = sans caffeine genannt. Bei dem Verfahren von Lendrich wird dagegen die Chlorogensäure des K. angeblich mit ähnl. Erfolg abgeschwächt. Koffeinarmer K. darf höchstens 0,2 %, koffeinfreier (Hag) nicht über 0,08 % Koffein enthalten.

Beim Einkauf auf Qualität achten. Man unterscheidet gewaschenen u. ungewaschenen K. Gewaschen sind fast alle K.sorten aus Mittelamerika, Westindien, ferner Venezuela, Kolumbien, Peru sowie aus Brit.-Indien, Ostafrika u. z. T. Holl.-Indien. Ungewaschen sind fast alle Brasil- sowie Westafrikasorten u. ein großer Teil aus Holl.-Indien. Gewaschene haben nach dem Rösten fast ausnahmslos einen hellen Mittelstreifen, der den ungewaschenen K. fehlt, was jedoch für die Qualität nicht immer ausschlaggebend ist. Ebenso hat die Größe der K.bohnen (Maragogype, d. h. Riesenbohnen) keinen Einfluß auf die Qualität, im Gegenteil, die sehr feinen K.bohnen aus Zentralamerika sind fast immer klein. Auch nach dem Namen des Ursprunglandes soll man keinen K. kaufen, denn jedes Land hat gute u. schlechte Qualitäten.

Die gewaschenen indischen K.sorten (aus Brit.-Indien u. Java) sowie die aus Ostafrika haben ein bes. stark hervortretendes Aroma; die aus Mittelamerika, Westindien sowie Venezuela, Kolumbien einen fein säuerlichen Geschmack, der desto stärker zum Ausdruck kommt, je höher sie gewachsen sind. Brasil-K.sorten haben einen harten (Jodoform-) Beigeschmack. Eine Ausnahme bilden dabei die Santos-K.sorten, die geschmacklich mehr od. weniger den feinen mittelamerikanischen ähneln. Einen Beigeschmack hat außerdem der größte Teil des K. aus Holl.-Indien (Robusta) u. der aus Westafrika, die deshalb auch am billigsten sind.

Am besten sind K.mischungen aus verschiedenen Sorten von guten Röstereien. K. nur in gutschließenden Gefäßen trocken, aber nicht zu warm aufbewahren, damit er nicht das Aroma verliert u. keine fremden Gerüche annimmt.

Die Zubereitung kann auf verschiedene Art geschehen, z. B. durch ↗K.filter. Vor allem wichtig ist dabei Reinlichkeit. Den K. fein mahlen, damit er voll ausgenützt wird (im Orient wird er z. T. erst unmittelbar vor dem Gebrauch zerstampft). Die Herstellung wird vereinfacht durch Verwendung von ↗K.extrakt, allerdings leidet dabei der Geschmack. Der K. darf ferner höchstens 10 Minuten ziehen, da er sonst seine schöne Farbe verliert u. leicht bitter schmecken wird. Fertigen K. möglichst nur in Porzellan- od. gut glasierten Steingutkannen aufbewahren, da sich in Rissen alter K. festsetzt. Beim Aufguß dem K. entweder kein od. höchstens 5 % Gewürz zusetzen, da eine größere Menge Gewürz das Getränk leicht schlecht beeinflußt. Wenn man beim Kauf eines gemahlenen K. feststellen will, ob er Gewürz enthält, so schütte man eine kleine Probe in ein Glas mit kaltem Wasser. Reiner gemahlener K. schwimmt längere Zeit auf dem Wasser, während die Ersatzstoffe gleich untersinken.

Recht: Die Verfälschung u. Nachmachung von K., der Handel mit nachgemachtem, verfälschtem od. verdorbenem K. sowie das Angebot von K. unter irreführender Bezeichnung sind verboten (Ges. v. 5. 7. 1927). Auf K.packungen müssen die Firma u. das Gewicht angegeben werden; die VO vom 29. 9. 1927 u. 10. 5. 1930 stellen Begriffsbestimmungen über K.ersatz- u. -zusatzstoffe auf u. verbieten die Herstellung künstl. K.bohnen.

Lit.: Ciupta, Taschenbuch des K.fachmannes (1931); E. Müller, K. u. Rösten (1929); vers., Arabiens Vermächtnis, Tatsachen u. Dokumente über d. K. aus Ernährungswissenschaft u. Rechtsprechung (1931); R. Baner, Gesundheit u. K.genuß (1930); R. Schulte, Der Einfluß des K. auf Körper u. Geist (1929).

**Kaffeeblattkrankheit,** Krankheit des Kaffeestrauchs, verursacht durch den Rostpilz ↗Hemileia.

**Kaffeebock, (Weißer) Kaffeekäfer,** bis 3 cm langer, dunkelbrauner Käfer mit weißgelber Flügeldecke u. brauner Querbinde. Die Larve durchbohrt unter der Rinde den Stamm des ostafrik. Kaffeebaums u. ist deshalb ein gefürchteter Schädling.

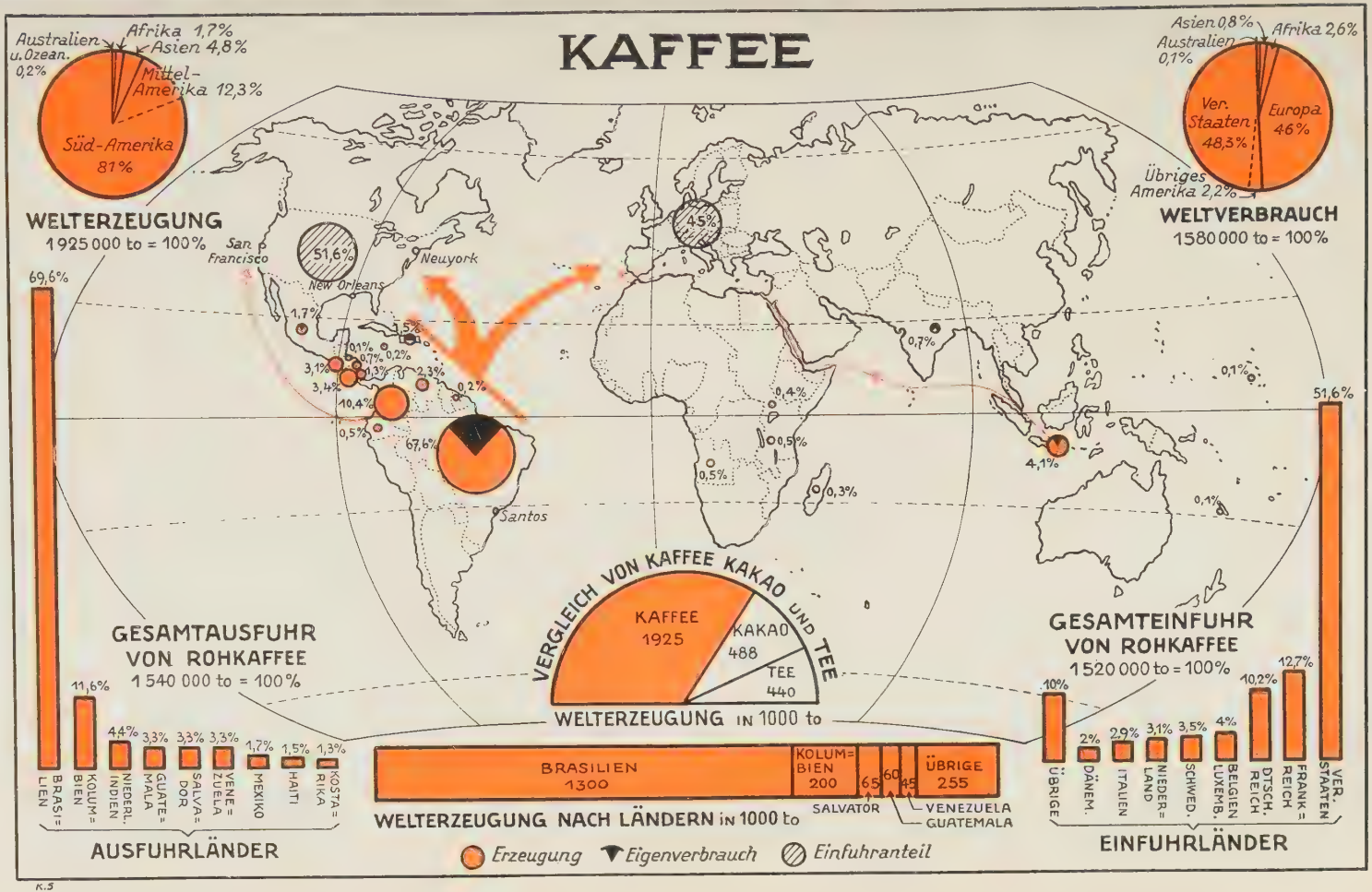
K., Anthores leuconotus, Art der ↗Bockkäfer.

**Kaffee-Ersatz** u. **Kaffeezusatz,** geröstete Pflanzenteile, die, mit heißem Wasser übergossen, kaffeeähnl. Getränke liefern, so bes.: 1) **Getreidekaffee** aus ↗Gerste, ↗Roggen u. ↗Weizen (Gersten-, Roggen- od. Korn- u. Weizenkaffee); die gereinigten Körner werden wie Kaffee geröstet. Besser ist der aus gemälzter Gerste hergestellte ↗Malzkaffee; ähnlich Roggenmalz- (Kornmalz-) u. Weizenmalzkaffee; 2) der früher viel verbreitete **Zichorienkaffee** (↗Zichorie), auch mit Rüben- od. Feigenkaffee gemischt; 3) der hauptsächlich aus Zuckerrüben, ähnlich wie Zichorie hergestellte **Rübenkaffee,** dessen Geschmacksstoff der karamelisierte Zucker ist; 4) der sehr süße ↗Feigenkaffee, auch mit Zichorie u. Rübenkaffee gemischt im Handel; 5) der ↗Eichelkaffee. — Ferner wird K. aus Mais, Buchweizen, Hülsenfrüchten, Kartoffeln, Datteln, Erdnüssen, Johannisbrot u. a. hergestellt. **K.essenz** u. **Kaffeezusatzessenz** stellt man aus Zuckerarten u. zuckerhaltigen Stoffen durch Karamelisieren her. — Lit.: Bürstner, K.mittel (1918).

**Kaffee-Extrakt,** durch Eindampfen konzentrierter Kaffeeauszug; gibt, mit heißem Wasser verdünnt, sofort trinkfertigen Kaffee. K. darf keine andern Zusätze als wenig Zucker u. Milch enthalten.

Absperrbarer „Bremer" Kaffeefilter, in dem der Kaffee kurze Zeit zieht u. dann durch den über dem Sieb befindlichen Kaffeesatz abfiltriert wird

**Kaffeefilter,** Gerät zur Bereitung von Kaffee; ein Kannen- od. Tassenaufsatz mit Siebboden (evtl. auch Siebwänden), durch den das eingegossene heiße Wasser nur langsam durchsickern kann u. deshalb den über dem Siebboden lagernden, gemahle-


KAFFEE
Australien u. Ozean. 0,2%
Afrika 1,7%
Asien 4,8%
Mittel-Amerika 12,3%
Süd-Amerika 81%
WELTERZEUGUNG
1925 000 to = 100%
Asien 0,8%
Australien 0,1%
Afrika 2,6%
Ver. Staaten 48,3%
Europa 46%
Übriges Amerika 2,2%
WELTVERBRAUCH
1580 000 to = 100%
San Francisco
Neuyork
New Orleans
51,6%
45%
69,6%
1,7%
1,5%
10,1%
0,7%
0,2%
3,1%
1,3%
2,3%
3,4%
0,2%
10,4%
0,5%
67,6%
Santos
0,7%
0,4%
0,5%
0,5%
0,3%
4,1%
0,1%
0,1%
51,6%
VERGLEICH VON KAFFEE KAKAO UND TEE
KAFFEE 1925
KAKAO 488
TEE 440
WELTERZEUGUNG IN 1000 to
GESAMTAUSFUHR VON ROHKAFFEE
1 540 000 to = 100%
11,6%
4,4%
3,3%
3,3%
3,3%
1,7%
1,5%
1,3%
BRASILIEN
KOLUMBIEN
NIEDERL. INDIEN
GUATEMALA
SALVADOR
VENEZUELA
MEXIKO
HAITI
COSTA RIKA
AUSFUHRLÄNDER
BRASILIEN 1300
KOLUMBIEN 200
65
60
45
ÜBRIGE 255
SALVATOR
VENEZUELA
GUATEMALA
WELTERZEUGUNG NACH LÄNDERN IN 1000 to
GESAMTEINFUHR VON ROHKAFFEE
1520 000 to = 100%
10%
2%
2,9%
3,1%
3,5%
4%
10,2%
12,7%
51,6%
ÜBRIGE
DÄNEMARK
ITALIEN
NIEDERLAND
SCHWEDEN
BELGIEN LUXEMB.
DTSCH. REICH
FRANKREICH
VER. STAATEN
EINFUHRLÄNDER
Erzeugung
Eigenverbrauch
Einfuhranteil
K.5

# Kaffee

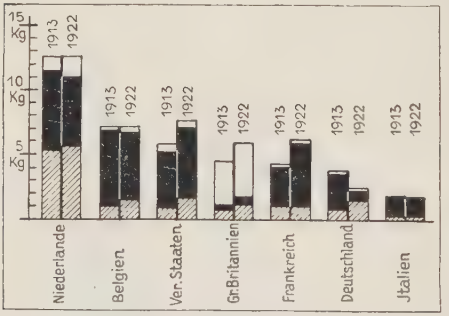
Kaffee gehört mit ↗Tee u. ↗Kakao zur Gruppe der narkot. Genußmittel u. ist eines der am stärksten verbreiteten Getränke. — Die Heimat des K.baums ist Afrika. Die Landschaft Kaffa im südl. Abessinien, ein urwaldbewachsenes Tropenbergland, das große wildwachsende Bestände aufweist, verdankt dem K.baum ihren Namen.

Von dort gelangte der K. im 7. Jahrh. nach Arabien. Mokka (Mocha), das der am höchsten geschätzten Sorte die Bezeichnung gegeben hat, ist heute versandtet u. spielt als Ausfuhrhafen keine Rolle mehr. — Von Mekka verbreitete sich der K.genuß im 16. Jahrh. über Vorderasien, erreichte 1554 Konstantinopel, im ersten Drittel des 17. Jahrh. Rom, 1652 London, 1669 Paris, 1683 Wien, 1687 Hamburg u. gegen Ende des 17. Jahrh. Leipzig. Erst im 18. Jahrh. fand der K. in Deutschland allgemeine Verbreitung.

**Welterzeugung:** Den ersten Platz in der K.erzeugung nimmt Südamerika mit mehr als $^4/_5$ der Gesamtproduktion ein. Über $^2/_3$ der Welternte entfallen auf Brasilien, das 2 Hauptanbauzonen umfaßt: die Rio-Zone mit den Staaten Espirito Santo, Rio de Janeiro sowie einen Teil von Minas Geraes u. die bedeutend wichtigere Santos-Zone im Süden. Die Ausfuhr des Staates São Paulo liefert mehr als $^2/_3$ des gesamten Weltbedarfs u. bedeutet für Brasilien eine Lebensfrage; Ausfall u. Verwendbarkeit der Ernte bestimmen seine Valuta. Die nach den vier wichtigsten Ausfuhrhäfen benannten brasilian. K.-sorten sind Rio, Bahia, Santos u. Victoria.

In beträchtl. Abstand von Brasilien steht Kolumbien mit einem Erzeugungsanteil von rund 10% der Welternte. Daran schließt sich Mittelamerika mit insges. etwa 12%; seine K.sorten gelten als bes. qualifiziert u. werden sehr geschätzt. — Als Erzeugungsgebiete reihen sich außerhalb Amerikas Britisch-Indien, Ceylon u. Niederländ.-Indien an, dessen Erzeugnisse unter der Bezeichnung Java-K. gehandelt werden. Die urspr. Bedeutung Afrikas als des Ursprungslands des K. ist gänzlich zurückgegangen; je nach dem Ernteausfall schwankt sein Anteil an der Welterzeugung zwischen 1 u. 2%.

**Weltverbrauch:** Hauptverbraucher des K. sind die Ver. Staaten mit nahezu der Hälfte des Weltbedarfs; Europa folgt in geringem Abstand. Auf Afrika entfallen etwa 2,5%, auf Asien u. Australien noch nicht 1% des Weltkonsums. Stärkste Verbraucher sind die nordeurop. Länder Schweden, Norwegen u. Dänemark mit 6-7 kg je Jahr u. Kopf der Bevölkerung. Darauf folgen die Ver. Staaten mit rund 6 kg, Belgien u. die Niederlande mit etwa 5 kg. — Nächst den Ver. Staaten sind Frankreich u. Deutschland die wichtigsten Gesamtverbraucher, obwohl der K.verbrauch je Kopf der Bevölkerung in Frankreich rund 4 kg u. in Deutschland nur 2-2,5 kg beträgt (vgl. Textbild). Auffallend gering ist der Verbrauch bei den den Tee vorziehenden Engländern mit kaum 0,5 kg je Kopf. — Die Union bezieht vornehmlich Brasilkaffee; Deutschland erhält den größten Teil seines K. zu annähernd gleichen Teilen aus Brasilien u. Mittelamerika, vor allem Guatemala, wo ein großer Teil der K.farmen in dtsch. Besitz ist.




Verbrauch von Kaffee (schwarz), Kakao (gestrichelt) u. Tee (weiß) pro Kopf der Bevölkerung 1913 u. 1922. Eine bedeut. Minderung des Kaffeeverbrauchs weist Deutschland infolge des Kriegs u. des damit verknüpften wirtschaftl. Rückgangs auf; allgemein zugenommen hat der Verbrauch von Kakao als Volksnahrungsmittel

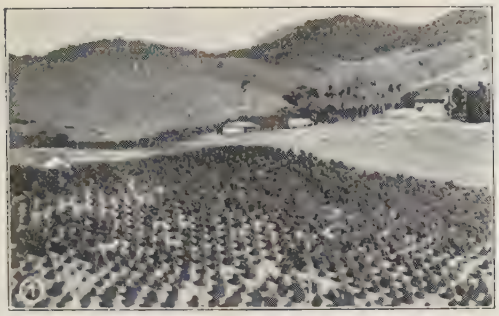
**Handel:** K. ist ausgesprochener Welthandelsartikel, der nur zum geringen Teil in den Produktionsländern verbraucht wird u. nahezu in vollem Umfang der Ernte auf den Weltmarkt gelangt.

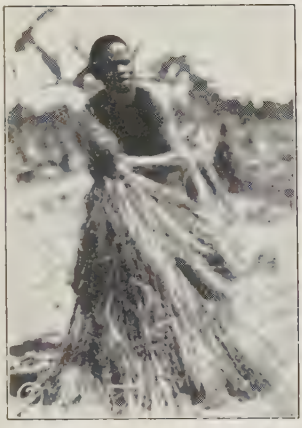
Im K.handel werden 2 große Klassen unterschieden: „Brasilkaffees" u. sog. „Milde Kaffees", letztere umfassen sämtl. nichtbrasilian. Kaffees, gleichgültig, ob sie aus Mittelamerika od. Asien stammen. Der Kauf erfolgt nach Typenmustern, die folgende Klassifikation aufweisen: Extra Prime, Prime, Superior, good average, ordinary, regular. Die Verschickung erfolgt in Säcken von 60 kg, seltener in Kisten od. Fässern von 100-500 kg. Die Handelssorten werden nach den Produktionsgebieten u. teilw. nach den Ausfuhrhäfen benannt (z. B. Santos).

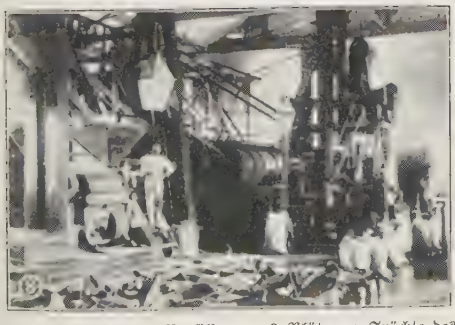
Die Handelswege des K. verlaufen ziemlich einfach. Von Brasilien u. Mittelamerika gehen 2 Hauptwege nach den Ver. Staaten u. Europa; daneben läuft ein schmaler Strom von Niederländ.-Indien nach Europa. Hauptkaffeemarkt der Welt ist Neuyork; in Europa sind London, Hamburg, Bremen, Triest u. Le Havre bedeut. K.-plätze, daneben noch Marseille, Antwerpen, Amsterdam u. Rotterdam von Wichtigkeit. Neben dem Effektivgeschäft spielt der Terminkauf eine große Rolle. In London finden öffentl. abgehaltene K.auktionen statt, Hamburg notiert K. je $^1/_2$ kg in Pfennigen. Der Handel vollzieht sich auf Grund der vom „Verein der am K.handel beteiligten Firmen" herausgegebenen Gebräuche.

**Preisgestaltung:** Die Preisbildung des K. wird in erster Linie vom Angebot bestimmt, das sich aus dem Ernteausfall u. den nicht abgesetzten Vorräten bildet. Die seit der Jahrhundertwende stark gestiegene K.produktion, die in vergrößertem Anbau u. wiederholt günstigen Ernten ihre Ursachen hatte, führte zu einem den Verbrauch bei weitem übersteigenden Angebot u. damit zu Preisstürzen größten Ausmaßes. Um die dadurch für Brasilien als dem in erster Linie betroffenen Land entstandene Gefahr einer schweren Wirtschaftskrise zu mildern, schritt man 1906 zur ↗Valorisation mit dem Ziel der Hochhaltung des K.preises durch Einschränken des Angebots. Mit Hilfe staatl. Gelder, die durch ausländ. Anleihen beschafft wurden, kaufte man große Mengen K. auf u. speicherte sie in amerikan. u. europ. Lagern, um sie bei Gelegenheit zu angemessenen Preisen abzusetzen. Derartige künstl. Preisgestaltungen sind seitdem einige Male erfolgreich durchgeführt worden.

Lit.: Andree, Geographie des Welthandels (hrsg. von Heiderich u. Sieger; [4]1926-30); Franke, K., K.konserven, K.surrogate ([2]1920); Grafes Handb. der Organ. Warenkunde (hsg. von Grafe, 1930), 1. Halbbd. des IV. Bandes; Partsch, Geographie des Welthandels (1927); Roth, Die Übererzeugung in der Welthandelsware K. im Zeitraum von 1790 bis 1929 (1929).





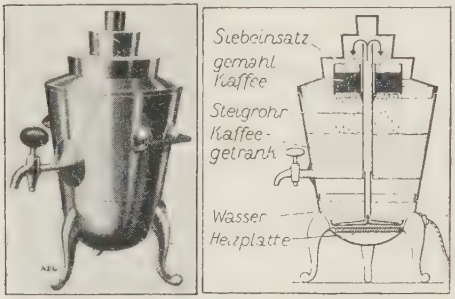


1 Kaffeeplantage in Brasilien. — 2 Blüten u. Früchte des Kaffeebaums. — 3 Überdecken der jungen Kaffeebäumchen zum Schutz gegen die Tropensonne. — 4 Bewässerungskanäle in einer Kaffeepflanzung. — 5 Kaffeebaum mit Früchten. — 6 Die Ernte wird auf Ochsenwagen zum Wasch- u. Trockenplatz gebracht. 7 Wasch- u. Trockenplatz. — 8 Maschinelle Aufbereitungsanlage in einer Großplantage: Herausquetschen der Bohnen aus der Fruchtschale, Entfernen des Fruchtfleisches von der Bohne durch Fermentieren u. Waschen, Trocknen der Bohne u. Einsacken. — Kaffeeröstmaschine
(2 Kaffee Hag, Bremen; 9 J. W. Darboven, Harburg-Wilhelmsburg)

nen Kaffee sehr stark auslaugt. Diese Ausnützung wird bei einigen K. durch ein Deckelsieb zum gleichmäßigen Verteilen des Wassers im Gefäß noch erhöht. Bei metallenem Siebboden muß oft ein Filtrierpapier eingelegt werden; bei den ganz aus Porzellan bestehenden, wie z. B. dem bekannten **Karlsbader K.**, ist das wegen des feingelochten Siebbodens nicht notwendig.

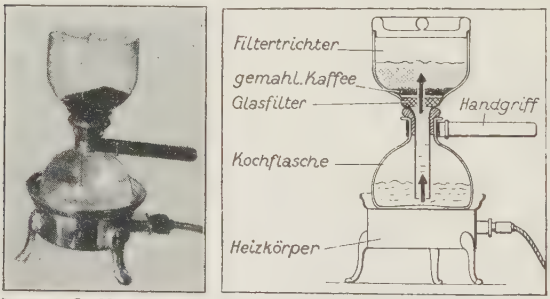
**Kaffee-Handels-A.G.** in Bremen, 1906 von Ludwig Roselius gegr. Kaffeegroßrösterei, die den weltbekannten koffeinfreien Kaffee Hag (in Amerika u. Frankreich „Sanka") herstellt. Aktienkapital 10 000 000 RM.

**Kaffeelikör,** durch Auszug aus gemahlenen, gerösteten Kaffeebohnen mit heißem, verdünntem Sprit od. kochendem Wasser u. Zugabe von Alkohol (mindestens 25 Vol. %), Zucker u. Gewürzen hergestellter Likör.




Elektr. Kleinkaffeemaschine (AEG)
Das Wasserdampfgemisch steigt im Steigrohr hoch u. übersprudelt das Sieb, aus dem es als fertiger Kaffee niedersinkt

**Kaffeemaschine,** Apparat zur Bereitung des Kaffeegetränks durch Aufbrühen gemahlenen Kaffees über einem Filter. Bei den meist elektr. od. mit Spiritus od. Gas beheizten Klein-K. (Bild) für den Hausgebrauch wird das Wasser von den entwickelten Dampfblasen durch ein Steigrohr hochgehoben (Thermosiphon) u. über das Kaffeemehl im Siebbehälter gesprudelt, aus dem der fertige Kaffee niedertropft. Bei den gläsernen Jenaer Syntrax-K. wird das heiße Wasser vom Dampfdruck durch das gleichfalls aus Glas bestehende Filter in den Trichterraum gedrückt, worauf beim Abkühlen der fertige Kaffee durch das Glasfilter in das Kochgefäß zurückgesaugt wird (Bild). Die K. des Gastwirtsgewerbes ist ein Heißwasserzapfapparat mit Wechselfilter für direkten Ausfluß, die sog. Karlsbader K. ein einfacher ↗Kaffeefilter.




Syntrax-Kaffeemaschine aus hitzebeständigem Glas (Jenaer Glaswerk Schott & Gen.). Beim Heizen steigt zunächst Wasser u. dann Dampf aus der Kochflasche durch die poröse Glasfilterplatte in den Trichter u. sinkt dann nach Abstellen der Heizung als fertiger Kaffee in die Kochflasche zurück

**Kaffeemühlen,** kleine Glockenmühlen mit geriffeltem, auf versch. Mahlfeinheiten einstellbarem Mahlkörper aus Stahl. Bei der **türkischen K.** wird durch einen mehrfach abgestuften Mahlkörper eine besondere Feinheit der Mahlung erzielt. Ausgeführt als Tisch- u. Wand-K., meist mit Handkurbel-, neuerdings auch mit Elektromotorantrieb.

**Kaffeewicke,** auch Span. Tragant, dem Echten Tragant nah verwandter Hülsenfrüchtler, dessen Samen früher als Kaffeeersatz verwendet wurden.

K., Astragalus baeticus, Art der Gattung ↗Astragalus, aus Spanien, in Mitteleuropa früher vielfach angebaut.

**Kaffein,** alte Bezeichnung für ↗Koffein.

**Kaffenster,** auch Kappfenster, halbkreisförmiges Dachfenster.

**Kaffer** (hebr. kafri = Dörfler), tölpelhafter

**Kaffern** (arab. kafir = Ungläubiger), südostafrikanisches Bantuvolk mit rund 1 300 000 Köpfen. Die wichtigsten Stämme: Amapondo, Fingo, Amakosa, Amazulu, Basuto u. Betschuanen sowie die Wangoni in Ostafrika. — Die oft im Vergleich zu den andern Negern hellere Hautfarbe der K., ihre hohe Stirn u. schmälere Nase sowie die feineren Gesichtszüge im allg. werden auf die Beimischung hamit. Blutes zurückgeführt. Sprachlich gehören sie zur Südostgruppe der Bantusprachen. — Die K. sind Viehzüchter u. Hackbauer. Viehzucht, Jagd u. Krieg ist Sache des Mannes, die Frau übt den Feldbau aus. Wurfkeulen, Hautschilde, Wurf- u. Stoßspeere sind ihre Waffen. Sie wohnen in grasbedeckten, halbkugelförmigen Bienenkorbhütten, die in Kraalen vereinigt sind. Ausgeprägtes Häuptlingswesen. Neben dem Glauben an ein höchstes Wesen spielt der Zauber in der Religion eine große Rolle. Bild vgl. Tafel Afrikan. Völker Bd. 1. — Die krieger. K. machten den Buren u. Engländern viel zu schaffen. Durch den **1. K.-Krieg** 1811 wurden sie über den Großen Fisch-Fluß zurückgedrängt, durch den 2., 1819/20, über den Keiskamma, der auch nach dem 3. blutigen Krieg 1834/35 Grenze blieb. Durch den 4., 1846/47, wurde das Land zwischen Keiskamma u. Kei engl. Provinz (Brit.-Kaffraria), durch den 5., 1871-78, auch Frei-Kaffraria jenseits des Kei unterworfen. Am schwersten war der 1879 ausbrechende Krieg mit den ↗Zulu.

Lit.: G. Fritsch, Die Eingeborenen Südafrikas (1873); Junod, The Life of a South-African Tribe (Lond. 1912).

**Kaffernbüffel,** auch Schwarzbüffel, der stärkste, wildeste u. durch sein mächtiges u. eigentümlich aufsitzendes Gehörn auffälligste Vertreter seiner Gattung.

K., Bos (Bubalus) caffer, Art der ↗Büffel, bis ins 19. Jahrh. in ganz Südafrika, heute nur noch wenige, unter staatl. Schutz stehende Tiere in dem Waldgebiet im Osten der Kapkolonie.

**Kaffernkorn,** Getreideart, die ↗Mohrenhirse.
**Kaffernweber,** gelber Vogel, baut ein festes Nest an herabhängenden Baumzweigen; angenehmer Käfigvogel.

K., Xanthophilus olivaceus, Art der ↗Weberfinken, aus Südafrika.

**Kaffitscho** od. **Kaffaer,** kuschit. Stamm in Südwestabessinien, die Bewohner von ↗Kaffa. 1905 rund 500000 Seelen. Sie scheiden sich in die Mantscho, Sche u. Najo als die Ureinwohner des Landes u. in die eigentl. K. od. Gonga mit mehreren Unterstämmen. Vornehmlich Hackbauer, daneben hochentwickeltes Gewerbe u. Handel. Christen, Mohammedaner u. Hego-Bekenner. — Ihre Sprache, das K. od. Gonga, enthält zahlr. Lehnwörter aus der Amharasprache.

**Kaffraria,** auch Transkei-Territorium, ehem. brit.-südafrik. Kolonie, heute Teil des Kaplands, das eigentl. Kaffernland zwischen Ind. Ozean u. Kathlambagebirge, im S. vom Großen Kei, im N. vom Umtamvuna begrenzt, umfaßt die Hauptteile von Tembuland u. Ostgriqualand; etwa 37000 qkm.

**Kaffziegel,** auch Kappziegel, ein Dachziegel mit halbkreisförmiger Öffnung.

**Kafi,** Waffe afrik. Völker zu Hieb u. Stich; bes. bei den Massai gebraucht.

**Käfiganker,** der schleifringlose Kurzschlußanker beim Drehstrommotor (↗Elektromotor).

**Käfigschutz,** geerdete Haube aus Drahtnetz zum Schutz elektr. Apparate gegen Hochspannung nach dem Prinzip des Faradayschen Käfigs; auch eine Form des ↗Blitzschutzes.

**Kafiller,** der (hebr.), = Abdecker; **Kafillerei,** = [Abdeckerei.

**Kafir, 1)** arisches Volk von fast europ. Typus in Kafiristan. 2 Hauptgruppen: die Siah-posch (Schwarzgekleideten) u. die Safid-posch (Weißgekleideten). Meist Heiden, doch in jüngster Zeit dem Islam zugänglich.

**2)** arab. = Ungläubiger, im Islam Name der Nichtmohammedaner. Vgl. Giaur u. Kaffer.

**Kafiristan** (arab. = Land der Ungläubigen), heute auch Nuristan, Hochgebirgsland im nordöstl. Afghanistan am Südhang des Hindukusch, erfüllt von dessen bis 4000 m hohen Ausläufern. Die Kabulzuflüsse Pandschir u. Kunar bilden annähernd die Grenzen, der Alingar das vielverzweigte Talnetz des Landes. Die Kafiren bebauen die Täler (Reis, Hirse u. a.) u. treiben vor allem Obstkultur an den Hängen u. Schafzucht in den Hochregionen.

Kaffernbüffel
Farbe grauschwarz, Schulterhöhe 1,5 bis 1,8 m, Länge über 2,5 m, Spannweite des Gehörns bis 1,20 m

**Kafka, 1)** Bruno Alexander, hervorragender Rechtsgelehrter (Privatrecht u. dtsch. Recht) u. sudetendtsch. Politiker der dtsch.-demokrat. Freiheitspartei in der Tschechoslowakei, als deren Vors. und (seit 1920) Kammerabg. er die sudetendtsch. Interessen vertrat; bes. verdient um den dtsch.-tschech. Juristentag. — * 27. 9. 1881 in Prag, † 11. 7. 1931 ebd.; 1919 o. Prof. für bürgerl. Recht an der dtsch. Universität ebd. In seinem Sinne wirkt die Bruno A. K.-Spende.

Hauptw.: Die eheliche Gütergemeinschaft auf den Todesfall (1906); Lehrb. des allg. österr. Privatrechts unter Zugrundelegung des literar. Nachlasses seines Lehrers Krasnopolski (1910-14).

**2)** Franz, Dichter, relig. Jude, sieht die Verwirrung der Welt u. die Verlorenheit der Dinge im Zustand einer magischen Realität u. ringt bei klarster Sprachfügung in symbolträchtigen Bildern um Einklang mit überirdischen Mächten. — * 3. 7. 1883 in Prag, † 3. 6. 1924 in Kierling bei Wien.

Erzählungen: Der Heizer (1913); Die Verwandlung (1916); Der Landarzt (1919). Aus dem Nachlaß hrsg. von M. Brod die Romane: Der Prozeß (1925); Das Schloß (1926); Amerika (1927); Beim Bau der chines. Mauer (Untersuchung). — Lit.: W. Haas (Gestalten der Zeit, 1930).

**3)** Gustav, Philosoph u. Philosophiehistoriker, lebensnaher Psychолog. — * 23. 7. 1883 in Wien, Hochschulprof. in Dresden.

Schr. u. a.: Einführung in die Tierpsychologie (1914). Hrsg.: Handb. der vergleich. Psychologie (3 Bde, 1922) u. Gesch. der Philos. in Einzeldarst. (seit 1920), darin von K. verfaßt die 4 Bände über die antike Philosophie.

Kaftan

**4)** Victor, Psychiater, verdient um die Erforschung der Körperflüssigkeiten, bes. der Gehirnrückenmarksflüssigkeit, bei Geistes- u. Nervenkrankheiten. — * 12. 10. 1881 in Karlsbad, 1924 Prof. in Hamburg.

Hauptw.: Die Zerebrospinalflüssigkeit des Menschen (1930); Taschenbuch der Untersuchungsmethoden der Körperflüssigkeiten bei Nerven- u. Geisteskrankheiten (1917, ³1927).

**Kafr, Kefr,** das (arab.), Dorf.

**Kafr ez-Zaijat,** unterägypt. Stadt in der Prov. Gharbija, r. am Rosetta-Nil, Bahn- u. Dampferstation; 10000 E.; Getreide- u. Baumwollhandel.

**Kaftan,** der (türk.), ein aus Asien stammendes, der Schaube gleichendes Obergewand. Tracht der orthodoxen Juden Rußlands u. Polens.

**Kaftan,** Julius, prot. Theolog; suchte, unter Betonung der mystischen neben der sittl. Eigenheit der christl. Religion, die Vermittlung zwischen Luther u. A. Ritschl herzustellen. * 30. 9. 1848 in Loit b. Apenrade, † 27. 8. 1926 in Berlin; seit 1883 Prof. ebd., 1919 Vizepräs. des Evang. Oberkirchenrats.

Hauptw.: Das Wesen der christl. Religion (1888); Die Wahrheit der christl. Religion (1888); Dogmatik (1897, ⁸1920); Philos. des Prot. (1917). — Selbstbiogr. in: Die Religionswiss. der Gegenwart in Selbstdarst. IV (1928).

**Kafue,** der, afrik. Fluß im brit. Nordrhodesia, entspringt an der Grenze gegen Belg.-Kongo bei Elisabethville u. mündet nach etwa 1100 km, streckenweise versandend, in den Sambesi. An seinem schiffbaren Unterlauf die Stadt K.

**Kaga,** ehem. jap. Prov. im Ken (Bez.) Ischakawa um die Stadt Kanazawa, früher eines der wichtigsten jap. Porzellangewinnungsgebiete (K.-Porzellan).

**Kaga,** Seidenstoff von mittlerer Qualität aus der jap. Provinz K.

**Kagami** (jap. = Spiegel), Metall- od. Bronzespiegel mit kostbarer Verzierung u. eigentüml. Lichtreflexen; ohne Handgriff; am bedeutendsten die K. der Fudschiwara-Periode (889-1155).

**Kagawa,** jap. Ken (Prov.) im N. der Insel Schikoku, grenzt an die verkehrsreiche Inlandsee; 1845 qkm, 700300 E., Hauptstadt Takamatsu.

**Kagawa,** Toyohiko, christl. Arbeiterführer Japans, kämpft gegen bolsch. Einfluß u. für Konsumgenossenschaften. — * 1888 in Kobe, lebt in Tokyo.

Selbstbiogr. Roman: Auflehnung u. Opfer (dtsch. 1928).

**Kagera,** der, ostafrik. Fluß u. größter Zufluß des Viktoriasees (von Stanley auch Alexandra-Nil gen.), entspringt in 3 Quellflüssen auf dem Ostrand des Zentralafrik. Grabens zwischen Kivu- u. Tanganikasee, durchfließt das ostafrik. Zwischenseengebiet, bildet die Grenze zwischen Ruanda u. Tanganika u. fließt schließl. an der Grenze gegen Uganda im sog. K.graben zum Viktoriasee. Die Mündung des schiffb. Unterlaufs ist verschlammt. Länge 700 km. 1862 von Speke entdeckt.

**Kaghan, Chaban,** türk. Herrschertitel, ↗ Chan.

**Kagi,** jap. Stadt auf der Insel Formosa, Bahnstation; 55405 E.; Holzindustrie.

**Kaegi** (: kä-), Adolf, klass. Philolog u. Sanskritforscher. — * 1849 in Bauma (Kt. Zürich), † 1923 in Rüschlikon; 1883-1912 Prof. in Zürich.

Schr.: Rigveda (²1881); Griech. Schulgramm. (1884, ¹¹1921); Griech. Übungsb. (1891 ff., neu von K. Wyß, I 1931).

**Kago, Kango,** der, jap. Sänfte: ein an einem Bambusbalken herabhängendes Sitzgestell.

**Kagoschima, 1)** jap. Ken (Bez.) im S. der Insel Kiuschiu; 9081 qkm, 1556674 Einw.

**2)** die gleichnamige Haupt- u. Hafenstadt an der Westküste der K.-Bucht der Insel Kiuschiu, Bahnstation; 137240 E.; Sitz eines Apostol. Präfekten; Baumwollspinnerei, Herstellung von Fayence, Halbporzellan u. Waffen. [bär.

**Kaguare,** der, Säugetier, der Große ↗ Ameisen-

**Kahl** am Main, bayr. Ort im unterfränk. BezAmt Alzenau, an der Bahn Hanau-Aschaffenburg u. der K.grundbahn K.-Schöllkrippen; 2690 meist kath. E.; Maschinen-, Schleifmittel-, Rußfabrikation.

**Kahl, 1)** Wilhelm, Rechtslehrer, einer der ersten Begründer u. Förderer des prot. Kirchenrechts als jurist. Wissenschaft; Führer auf dem Gebiet des Strafrechts, dessen großes Reformwerk er bis in sein hohes Alter hinein leitete; Verfechter der klass. Strafrechtsschule, aber humanen Auffassungen, nam. bzgl. Strafvollzug u. Sicherungsverwahrung, sehr zugänglich; er trat zuletzt nur für die bedingungsweise Beibehaltung der Todesstrafe ein. In der Strafrechtsreform erstrebte er über alle weltanschaul. u. polit. Gegensätze hinweg die dtsch.-österr. Rechts- u. Kulturgemeinschaft. Als Mensch u. Politiker blieb er bemüht, dem gesunden Fortschritt die Wege zu ebnen. Sein ausgeprägtes Gerechtigkeitsgefühl u. seine besonnene Verständigungspolitik sicherten ihm bei allen Parteien Achtung. — * 17. 6. 1849 in Klein-Heubach (Bayern), † 14. 5. 1932 in Berlin; 1879 Prof. in Rostock, 1883 in Erlangen, 1888 in Bonn, seit 1895 in Berlin. In der Nachkriegszeit Vors. aller Tagungen des Dtsch. Juristentags. 1919 Mitgl. der NatVers., im Reichstag seit 1919 bei der Dtsch. Volkspartei, seit 1920 Vors. des Rechtsausschusses.

Wilhelm Kahl

Schr. u. a.: Die Selbständigkeitsstellung der prot. Kirche in Bayern (1874); Lehrsystem des Kirchenrechts u. der Kirchenpolitik I (1894); Mithrsg.: Vergl. Darst. des dtsch. u. ausländ. Strafrechts (1905/09); Der Arzt im Strafrecht (1909); Die dtsch. Kirche im dtsch. Staat (1919). — Lit.: M. Alsberg (1929).

**2)** Wilhelm, Pädagog, verdient um die Schulgeschichte des Rheinlands, die Großstadtpädagogik u. das Frauenbildungswesen. — * 10. 4. 1864 in Heiligenstadt (Sachsen), † 23. 7. 1929 in Köln als Univ.-Prof.

Lit.: H. Kautz (Vierteljahrsschrift für wiss. Päd., 1929, 4).

**3)** Willi, Sohn von 2), Musikhistoriker. — * 18. 7. 1893 in Zabern (Elsaß), Priv.-Doz. u. Bibliotheksrat in Köln.

Arbeitsgebiete: Gesch. der Klaviermusik, Schubertforschung, Musikgesch. des Rheinlands.

**Kahla,** thüring. Stadt im Kr. Stadtroda u. Hauptsitz der thüring. Porzellanindustrie, an der Saale u. der Bahn Naumburg-Saalfeld; 7800 meist prot. E.; Amtsger., Mittelschule; alte Stadtbefestigung; Maschinen- u. Metallwarenfabrikation. Über dem r. Saaleufer auf einem Bergkegel 395 m), die Leuchtenburg, eine alte Festung gegen die Sorben u. heute z. T. Jugendherberge; dabei der durch wiederholte Bergstürze bekannte Dohlenstein.

**Kahler Asten, Kahler Asten,** höchste Erhebung des Rothaargebirgs im Sauerland; ein 840 m hoher, abgeplatteter Gipfel mit 28 m hohem Aussichtsturm u. Musterjugendherberge; Quellgebiet von Lenne u. Ruhne.

**Kahlbaum,** Georg Wilhelm August, Chemiker, erfand versch. chem. Geräte u. bearbeitete auch Biographien über Wöhler, Liebig u. a. — * 8. 4. 1853 in Berlin, † 28. 8. 1905 in Basel; 1884 Leiter der chem. Fabrik C. A. F. Kahlbaum, 1899 Prof. der physikal. Chemie in Basel.

Hauptw.: Studium über Dampfspannkraftmessungen (2 Bde, 1893-97) u. a.

**Kahlberg,** ostpreuß. Seebad auf der Frischen Nehrung, RegBez. Westpreußen; Dampferstation; 550 meist prot. E.; Jugendherberge.

**Kahle,** Maria, kath. Schriftstellerin, heimat- u. volksnah (nam. Auslanddeutschtum). — * 3. 8. 1891 in Wesel, lebt in Olsberg.

Schr.: Urwaldblumen (1921, ³1928); Ruhrland (1923); Akkordarbeiterin (1929; Selbsterlebtes); Dtsch. Volkstum in der Welt (1929).

**Kahlenberg, Kalenberg,** auch Josephsberg, Erhebung des ↗ Kahlengebirgs im Wiener Wald, nordwestl. über Wien, 483 m hoch. Auf dem Gipfel (Zahnradbahn) die Stephaniewarte (seit 1887) u. die Elisabethruhe (Denkmal, seit 1904).

**Kahlenberg, Pfaffe vom,** ↗ Pfaffe vom K.

**Kahlengebirge,** nordöstl. Ausläufer des Wiener Walds bis zur Donau bei Klosterneuburg;

mehrere rebenreiche u. buchenwaldbedeckte Hügel: Hermannskogel 543 m, ↗Kahlenberg 483 m u. ↗Leopoldsberg 423 m. Setzt sich jenseits der Donau im Rohrwald fort, der im Michelsberg 408 m erreicht.

**Kahler,** Otto, Hals-, Nasen- u. Ohrenarzt, Hrsg. des Handbuchs der Hals-, Nasen-, Ohrenkrankheiten (seit 1925). — * 13. 7. 1878 in Prag, seit 1912 Prof. in Freiburg i. Br.

**Kähler,** Martin, prot. Theolog biblizist. Richtung: Glauben = Hinnehmen des in der Bibel niedergelegten Zeugnisses der Jünger Jesu. — * 6. 1. 1835 in Neuhausen b. Königsberg, † 7. 9. 1912 in Freudenstadt; seit 1867 Prof. in Halle.

Schr. u. a.: Die Wiss. der christl. Lehre (1883, ³1905); Der sog. histor. Jesus u. der geschichtl. bibl. Christus (1892, ²1896); Dogmat. Zeitfragen (2 Hfte, 1898, ²1907-13, 3 Bde). — Lit.: O. Zänker (1914); A. Kähler (1926); F. Kattenbusch, Die dtsch. evang. Theologie (²1926) 65 ff.

**Kahlfraß,** durch Raupen von Nonne, Kieferneule u. -spanner, Eichenwickler u. a. Insekten verursachte Fraßschäden, die Waldbäume u. ganze Bestände ihrer Blätter bzw. Nadeln völlig od. nahezu berauben; Nadelhölzer sterben in der Regel u. erfordern oft Kahlhieb auf Tausenden von ha, Laubhölzer (bes. Eichen) überstehen K. leichter.

**Kahlgrind,** die scherende Flechte, ↗Herpes.

**Kahlheit, Kahlköpfigkeit,** die ↗Glatze.

**Kahlmachende Flechte,** Tierkrankheit, die **Kahlmäuser,** ↗Kalmäuser. [↗Borkenflechte.

**Kahlschlag, Kahlhieb, Kahler Abtrieb,** der Hieb sämtl. Bäume auf einer bestimmten Waldfläche, wobei der Nachwuchs, soweit nicht ortweise schon benutzbarer Vorwuchs (d. h. Anwüchse, die sich vor der beabsichtigten Verjüngung bes. an schattenertragenden Holzarten, wie Buche, Tanne einstellen) vorhanden ist, durch Saat od. Pflanzung künstlich begründet wird; in Schutzwäldern meist verboten. Der Kahlschlagbetrieb, eine bes. für Fichte u. Kiefer (nicht Tanne u. Buche!) geeignete Form des Hochwaldbetriebs, erfolgt meist in schmalen Streifen (Säumen), um zu große gleichaltrige u. meist auch gleichartige Bestände, Bodenaustrocknung u. -auswaschung, Verunkrautung, Schäden am Jungholz u. andere Nachteile zu vermindern u. die Schutzwirkungen der Randstellung des Altholzes mehr auszunutzen; leichte Holzbringung u. -abfuhr u. Einfachheit sind die Hauptvorteile. Oft läßt man einzelne Bäume („Überhälter") auf den K.flächen für eine 2. Umtriebszeit stehen, um Starkholz (nam. von Kiefer) zu erziehen od. den Samenabfall zu nutzen.

Blick auf den Leopoldsberg u. Kahlenberg bei Wien

**Kahler Wasen,** der, Vogesengipfel, der Kleine ↗Belchen, 1268 m hoch.

**Kahlwild,** in der Jägersprache: die geweihlosen weibl. Tiere u. Kälber vom Rot-, Dam- u. Elchwild.

**Kahm,** der, **Kahmpilz,** in baumartigen Verbänden wachsender, hefeähnl. Pilz, bildet auf offenstehendem Wein, Bier, Sauerkraut u. a. eine schmutziggelbe Haut, **Kahmhaut** od. **Kahmdecke,** u. zersetzt die Substanzen mit Hilfe des Luftsauerstoffs.

K., Saccharomyces mycoderma, Art der Schlauchpilze.

**Kahmkrankheit, Kahmigwerden,** Weinkrankheit, durch Kahmhefen verursacht, die bei Luftzutritt alle organ. Bestandteile des Weins veratmen, so daß nur eine wässerige Lösung von Salzen zurückbleibt; daneben bilden sich unangenehme Geruch- u. Geschmackstoffe (Kahmgeschmack).

Vorbeugung: Auffüllen, luftdichtes Verspunden, Einbrennen mit Schwefel. Bei Weinen, die im Anbruch liegen, hat sich der Lahrsche Weinfreund (mit einer wässerigen Lösung schwefliger Säure gefüllte Glaskugel) als „Kahmhüter" bewährt.

**Kahn,** kleines Holzboot für Küsten- u. Binnengewässer. Auch Lastschiff aus Holz od. Stahl mit flachem Boden für die ↗Binnenschiffahrt; durch Schlepper od. eigene Motoren fortbewegt.

**Kahn, 1)** Gustave, franz. Lyriker des Symbolismus. — * 21. 12. 1859 in Metz.

Lyrik (freie Verse): Premiers poèmes (1887); Domaine de fée (1895); Silhouettes littéraires (1925) u. a.

**2)** Robert, Komponist nachromant. Richtung (Kammermusik, Lieder usw.). — * 21. 7. 1865 in Mannheim, Senator der preuß. Akad. der Künste, lebt in Feldberg (Mecklenburg).

**Kahnbein,** lat. os naviculare, Hand- u. Fußwurzelknochen, ↗Hand, ↗Fuß.

**Kahnschnabel,** einheimisch Savaku, reiherartiger Vogel mit breitem, einem umgekehrten Kahn ähnlichem, an der Spitze hakig herabgebogenem Oberschnabel.

K., Canchroma cochlearia, dem Nachtreiher verwandte Art der Storchvögel; Brasilien.

**Kahr,** Gustav Ritter v., bayr. Staatsmann. — * 29. 11. 1862 in Weißenburg a. S.; höherer Verw.-Beamter, 1917 Regierungspräs., 1920/21 Ministerpräs., zugleich Min. des Innern u. Äußern, 1923 Generalstaatskommissar mit der gesamten vollziehenden Gewalt, unterdrückte nach anfängl. Einwilligung den Versuch Hitlers zur Aufrichtung der Diktatur v. 8. 11. 1923; 1924-30 Präs. des Oberverwaltungsgerichtshofs in München.

**Kahuapana,** Indianerstamm in Nordperu.

**Kahulaui,** engl. Kahoolawe (: kähuloe), eine der Hawaii-Inseln im Großen Ozean; bis 450 m hoch u. waldlos; Schaf- u. Ziegenzucht. 179 qkm.

**Kai,** der (franz. quai, : käh), Uferstraße zum Anlegen von Schiffen, für den An- u. Vonbordverkehr u. zum Übernehmen od. Löschen der Ladung. Der K. wird gegen die Wasserseite durch eine **Kaimauer** aus Beton u. Granit abgeschlossen u. hat Kräne u. Gleisanschluß für den Personen- u. Güterverkehr. Frachtgüter werden bis zur Weiterbeförderung im **Kaischuppen** gelagert (↗Hafen).

**Kai, 1)** ein Zwergstamm auf ehem. Deutsch-Neuguinea (Durchschnittsgröße der Männer 150 cm). — **2)** Papuastamm auf ehem. Deutsch-Neuguinea, bei dem in geschwächter Form Kannibalismus verbreitet ist.

**Kajak,** der od. das, das fellüberzogene Männerboot der Eskimo u. der ihnen benachbarten Stämme (Tschuktschen). Der K. ist aus Treibholz

Einer-Kajak

od. Knochen gefertigt, durchweg einsitzig, doch in Alaska u. auf den Alëuten auch zwei- u. dreisitzig. Wahrscheinlich gehört er bereits in die älteste Schicht polarer Kulturentwicklung („Eisjagdkultur"). — Im Sport heute ein starres Paddel- od. zusammenlegbares ↗Faltboot (Ein- od. Zweisitzer; auch Grönländer gen.), von mehr od. weniger Uform; dient vornehmlich dem Wandersport, daneben für Regatten u. Meisterschaften (Bild). Vgl. Kanu.

Lit.: Bawlata, Kipp kipp hurra: Im reinrassigen K. (1929).

**Kajan, Kayan,** Dajakstamm auf Borneo.

**Kajana,** finn. **Kajaani,** finn. Stadt u. Touristenort im Län Oulu, zwischen dem Oulu- u. Nuas-See, an den Stromschnellen des Flusses K., Bahnstation; 6890 Einwohner.

**Kajaner,** = Kainiten.

**Kajanus,** Robert, finn. Komponist u. Dirigent. — * 2. 12. 1856 in Helsingfors, lebt ebd.

**Kajapó,** brasil. Indianerstamm, ↗Gês.

**Kaid** (arab.), Bezeichnung eines Heerführers in Marokko od. des Häuptlings eines zinspflichtigen Stammes in Nordafrika.

**Kaje,** die, Ufermauer, niederdtsch. für den ↗Kai.

**Kajeputöl,** grüngefärbtes, angenehm riechendes, flüchtiges Öl, in Österreich u. in der Schweiz als Heilmittel gegen Zahn- u. Ohrenschmerzen offizinell, auch in der mikroskop. Technik u. in der Kosmetik angewandt.

K., gewonnen durch Destillation des Krauts einiger Arten ↗Melaleuca; Hauptausfuhrland Celebes.

**Kajetaner,** Cajetaner, vom hl. Cajetan gegr. [Orden, ↗Theatiner.

**Kaieteur,** der (:-töhr), Wasserfall des Rio Potaro, eines l. Nebenflusses des Essequibo, Brit.-Guayana, gebildet durch 251 m hohe u. 113 m breite Diabasbänke.

**Kaiföng, Kaifeng,** Hauptstadt der chines. Prov. Honan, r. vom Hoangho (Hafen Liujuenkgo), Bahnstation; 223000 E. (mit der einzigen isr. Gemeinde in China); Missionsstation des Mailänder Seminars.

**Kaihnah,** Indianerstamm in Kanada (Alberta).

**Kajik, Kaik, Kayk,** der (türk.), im Bosporus gebräuchl. schmales Ruderboot, ähnl. der ↗Gondel.

**Kaijo,** auch Shoto, korean. Kaisöng od. Songto, Stadt in Korea, Prov. Keihi, Bahnstat.; 127400 E. — Ehem. Hauptstadt Koreas.

**Kailas,** der, tibet. Gangrinpotsche, Berg im Transhimalaja; erhebt sich allseits freistehend nördl. von den Manasarovarseen bis zu 6650 m Meereshöhe u. gilt als heiliger Berg (mit der höchsten Klostersiedlung Asiens), der von den Pilgern umwandert wird.

**Kailas,** Uuno, finn. Lyriker. — * 29. 3. 1901 in Heinola.

Hrsg.: Kaunis Saksa („Das schöne Deutschland", 1924; Übers. dtsch. Lyrik).

**Kailasa,** der (Name nach dem hl. Berg Kailas), Schiwatempel in Indien. Berühmtester K.tempel in ↗Ellora (Bild ebd.).

**Kailyard School** (:kehljahrd ßkuhl = „Kohlgartenschule"), schott. Dichtergruppe, die vorzugsweise Heimatkunst pflegte. — Lit.: F. Loose (engl. 1912).

**Kaim-Pianoforte A. G.,** Klavierfabrik in Kirchheim unter Teck; Herstellerin der bei. klangschönen K.-Cantator-Instrumente; 1819 gegr. durch Franz Anton K.

**Kaimakam,** der, türk. Aussprache für arab. ↗Kaim-makam.

**Kaiman,** der, einheim. Name für den Hecht-↗Alligator.

**Kaimanfisch,** auch Knochenhecht, hechtartiger Fisch mit krokodilähnl. Schnauze u. einem Panzer aus rhomb. Ganoidschuppen; lebt räuberisch in

Kaimanfisch. Länge über 1½ m

Flüssen als gefürchteter Feind der Fischerei. Das Fleisch ist wertlos, die Panzerplatten werden zu Schmuck verarbeitet.

K., Lepidosteus osseus, nimmt unter den Knochenfischen eine Sonderstellung ein; südl. Ver. Staaten.

**Kaimeni,** Neo-K. u. Palaio-K., 2 kleine griech. Eilande der Kykladen im Ägäischen Meer, im Zentrum des alten Riesenkraters von Santorin durch heute noch anhaltende Vulkan. Tätigkeit geschaffen.

**Kaim-makam,** der (arab. = Stellvertreter), im türk. Zivildienst Bezeichnung des Vorstehers einer ↗Kasa, dem dtsch. Landrat entspr., in der Armee Bezeichnung des Oberstleutnants.

**Kain,** 1. Sohn Adams, Ackerbauer; wegen Ermordung seines Bruders Abel von Gott verflucht, doch gegen die Blutrache durch das K.-zeichen geschützt; gründete die Stadt Henoch. — Opferszene, Mord u. Flucht häufig Gegenstand der Kunst u. Dichtung (Dramen, Opern).

Über den Brudermord in ethnolog. u. religionsgeschichtl. Beleuchtung vgl. A. Eberharter in Tübinger Theol. Quartalschr. (1916).

**Kainach,** die, r. Nebenfluß der Mur (Steiermark), entspringt auf der Gleinalpe südl. vom Speikkogl u. mündet nach 50 km bei Wildon.

**Kaindl,** Raimund Friedrich, Erforscher u. Geschichtschreiber des Deutschtums im östl. Mitteleuropa; stellte zum ersten Mal die Geschichte

der Deutschen in den Karpatenländern zusammenhängend dar u. betonte die Bedeutung der dtsch. Volkskunde für die Bildung einer wirkl. Volksgemeinschaft. So wurde er zum völk. Organisator der Karpatendeutschen, deren Tagungen (1911-14) er ins Leben rief. — * 31. 8. 1866 in Czernowitz, 1901 Prof. der österr. Gesch. an der Univ. ebd., 1915 in Graz, † 14. 3. 1930 ebd.

Hauptw., unter vielen andern: Gesch. der Bukowina (3 Bde, 1888-1897); Die Volkskunde, ihre Bedeutung, Ziele u. Methoden (1903); Gesch. der Deutschen in den Karpatenländern (3Bde, 1907-11); Die Deutschen in Galizien u. in der Bukowina (1915); Österreich, Preußen, Deutschland. Dtsch. Gesch. in großdtsch. Beleuchtung (1926). Selbstbiogr. in: Die Geschichtswissenschaft der Gegenwart in Selbstdarstellungen (1925).

**Kaingáng,** südamerik. Indianerstamm, ↗Gês.

**Kaingua,** südamerik. Indianerstamm, ↗Tupi.

**Kainit,** der, in den norddtsch. Salzlagern nur in geringen Mengen vorkommende u. heute fast völlig abgebaute natürl. Mineralien aus Kaliumsulfat, Magnesiumsulfat u. -chlorid, meist mit Kochsalz vermischt. Handelstechnisch Bezeichnung für die natürl. Kalidünger von der Art des K., Sylvinits od. Hartsalzes mit durchschnittlich 12-15% Reinkali.

**Kainiten,** 1) die Nachkommen Kains.

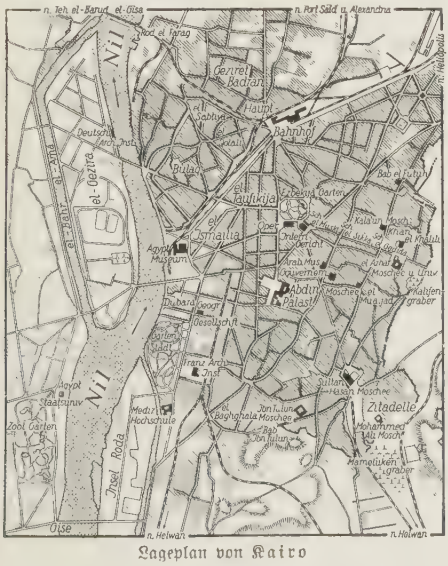
2) gnost. Sekte des 2. Jahrh., verehrten infolge ihrer Bekämpfung des alttest. Gottesbegriffs alle im Alten Test. als böse dargestellten Gestalten, wie Kain (daher Name).

**Kainito,** der, trop. Obstbaum, liefert die ↗Stern[äpfel.

**Kainkawurzel,** Heilwurzel, von ↗Chiococca anguifuga.

**Kainulaiset,** die Bewohner von Österbotten.

**Kainz,** Josef, Schauspieler, Tragöde der jugendlichen, mit der Welt hadernden Seele, gestaltete die Spannung von Geist u. Gefühl mit ekstatisch gesteigerten, stets beherrschten Ausdrucksmitteln. Die Melodie seiner Sprache u. Bewegung, von tänzerisch schlanker Körperlichkeit getragen, offenbarte den Sinn des Spiels aus leidenschaftl. Schicksalserkenntnis. Unerreicht blieb




Lageplan von Kairo

sein Romeo. — * 2. 1. 1858 in Wieselburg (Ungarn), † 20. 9. 1910 in Wien. Bühnenweg über Leipzig, Meiningen, München, Berlin (Dtsch. Theater) zur Wiener Burg (seit 1899).

Weitere Hauptrollen: Hamlet, Tasso, Orest, Don Carlos, Marc Anton, Franz Moor, Mephisto, Cyrano, Alfons (Fü-

Kainz als Hamlet

din von Toledo), Oskar Alving; Küchenjunge Leon. — Briefe hrsg. von Glossier („Der junge K.", 1912) u. H. Bahr (1921). — Lit.: F. Gregori (1905); H. Bang (1910); O. Brahm (1910); K. Falke (1911); Helene Richter (1931).

**Kainzenbad,** oberbayr. Schwefel- u. Moorbad (Jod- u. starke Schwefelquelle, Moorlager) an einem kleinen See, 1 km südöstl. der Marktgemeinde Partenkirchen, zu der es gehört.

**Kajolieren** (franz.: kaschoo-), schmeicheln.

**Kaiowä,** Kayowe, vom nordwestl. Felsengebirge in die Prärie abgedrängte Indianerstämme Nordamerikas; Jägernomaden.

**Kaiparahafen,** Bucht an der Nordwestküste der Nordinsel von Neuseeland mit fjordartigen Verzweigungen u. subtrop. Vegetation (Kaurifichten), hat mehrere Häfen mit Eisenbahnverbindungen. Der Eingang zur Bucht leidet an Versandung.

**Kaiphas,** Beiname des jüd. Hohenpriesters Joseph (18-36 n. Chr.), der Jesus dem Pilatus auslieferte; nach Jo. 18, 13 Schwiegersohn des ↗Annas.

**Kaiping,** chines. Stadt in der Prov. Hopei, 155 km östl. von Peking (Bahn), mit reichen Kohlengruben.

**Kairo,** arab. Masr el-Kahira, kurz Masr od. Misr, Hauptstadt des Königreichs Ägypten, die größte Stadt Afrikas u. der islamit. Welt. Sie liegt in hervorragender Verkehrsstellung an der Ausweitung der schmalen Nilstromoase zur weiten Deltaebene Unterägyptens, im Ausstrahlungspunkt der Wege nach den Syrten- u. Atlasländern, dem Mittelmeer, Vorderasien u. dem Sudan. Als berufenste Mittlerin zwischen dem abendländ. u. oriental. Kulturkreis („Tor des Orients") sowie als bedeutendster Marktort des ägypt. Binnenhandels hat die Stadt im 19. Jahrh. u. nach dem Weltkrieg einen glänzenden Aufschwung genommen. Vom rechten Nilufer u. den Inseln Gesire u. Roda dehnt sich heute ein weites Häusermeer bis an den Fuß des Dschebel Mokattam, überragt von Hunderten schlanker Minarette u. den Kuppeln zahlr. Moscheen, im SO. von der Zitadelle (1176-1220 erb., 1823 teilw. abgebrannt) mit der Mohammed Ali-

Moschee (Alabastermoschee, 1824/57 erb.), deren beide spitzen Minarette das Wahrzeichen von K. sind. Enges, winkliges Gassengewirr herrscht in

Palast) u. Sitz der Regierung, aller obersten Behörden, des Parlaments, des Gemischten Gerichts u. des diplomat. Korps (darunter auch Dtsch. Ge-

Kairo: Blick von der Moschee Ibn Tulun auf die Zitadelle mit der Mohammed-Ali- od. Blauen Moschee; links Türme u. Kuppel der Sultan Hasan-Moschee

der arab. Altstadt, bes. in der Hauptverkehrsstraße dieses Teils, der Muski, mit dem Hauptmarkt von K. (1400), während die elegante Europäerstadt am Nil und die Außenviertel großstädtisches, z. T. villenartiges Gepräge zeigen.

Kairo, Basarviertel

Das Klima ist wüstenhaft trocken (spärl. Winterregen, nur 32 mm jährl. Niederschlag), im Sommer heiß und drückend, bes. wenn der Chamsin weht (1928: durchschnittl. Höchsttemperatur 36,2°, Niedrigsttemperatur 22°), im Winter mild mit seltenen Frosttagen (1928: durchschn. Höchsttemperatur 20,6°, durchschnittl. Niedrigsttemperatur 9,2°). Diese klimat. Vorzüge sichern im Verein mit den landschaftl. Schönheiten u. den zahllosen Kulturdenkmälern K. während der winterl. Saison den ersten Platz unter den Fremdenstädten des Orients (Bahnknoten u. Flußhafen sowie Flughafen in der Vorstadt Heliopolis). Bevölkerung: 1064570 E., darunter über 80% Mohammedaner, 8% Europäer (über die Hälfte Griechen u. Italiener), 9% Kopten. Das Deutschtum ist seit dem Weltkrieg nur noch schwach vertreten, jedoch wieder im Aufstieg begriffen.

Behörden: Residenz des Königs (Abdinsandtschaft). Kirchl. Behörden: Sitz des römisch-kath. Bischofs von Alexandria, des armen.-kath. Patriarchen, der Apostol. Delegatur des kopt.-kath. Patriarchats, des kopt.-orthod. Patriarchen, des Chorbischofs der kath. Syrier, des armen. (gregor.) u. des griech.-kath. Patriarchen, des maronit.-patriarch. u. des chaldäisch-patriarch. Vikars, des Bischofs von Tur Sina, des Großmufti, des Schech el-Gami el-Ashar u. des Großrabbiners. Bildungsanstalten: Asharschule, die größte mohammedan. Univ. (988 gegr., 1927/28: 3765 Studierende), mit Bibliothek (63270 Bde), Ägypt. Staatsuniv. (1908 gegr., 1925 nach europ. Muster eingerichtet, mit 4 Fakultäten; 1928: 2543 Studierende), Amerik. Univ., Franz. u. Mohammedan. Rechts- u. Ingenieurschule, Landw. Hochschule, Dtsch. Schule der Borromäerinnen; Ägypt. landwirtschaftl. Versuchsstation, Dtsch. Institut für ägypt. Altertumskunde (1906 gegr.; Abt. des Archäol. Instituts des Dtsch. Reichs), Franz. Institut für oriental. Archäologie (1881 gegr.), Geograph. Gesellschaft (1875 gegr.), Ägypt. Bibl. (1869 gegr., 109000 Bde), Museum der ägypt. Altertümer (1857 gegr.). Nationalmuseum arab. Kunst (1881/82 gegr.), Museum der modernen Kunst (1931), Landwirtschaftsmuseum

Hauptstraße im modernen Kairo

(1932), Eisenbahnmuseum (1933), Zoolog. Garten (in Gise), Meteorolog. u. Astronom. Observatorium, Erdbebenstation.

Sehenswürdigkeiten: Hauptmoscheen: Sultan Hasan (1356-59 erb., mit dem Grab Hasans), El-Aschar (971 erb.), Ibn Tulun (876 bis 879 erb.), El-Muaijad (1420-22 erb.), Kait Bey (1475 erb.; Bild ↗Islam. Kunst), Mardani-Moschee (1338-40 erb., erneuert) u. a.; ferner: das Doppelmonument des Sultans el-Ghuri (1503/04 erb.), der Aquädukt (1313 u. 1510 erb.), die Wasserleitung (1865-66 erb.), zahlr. Tore aus dem 11. Jahrh.; nördl. der Zitadelle die Kalifen- (13./15. Jahrh.), südl. davon die Mamelucken-gräber (14./16. Jahrh.); im Südteil der Stadt Altkairo (Masr el-Atika) unweit des alten Fostat (641 gegr., mit der 643 erb. u. später mehrfach ern. Asur-Moschee) u. das ummauerte Kopten-viertel Kasr esch-Schama mit der Sergiusbasilika.

Lit.: L. Hautecoeur u. G. Wiet, Les mosquées du Caire (2 Bde, franz., 1932).

Die Industrie in u. nam. um Kairo beginnt sich langsam zu entwickeln; neben Zigaretten-fabriken bestehen heute auch Zement-, Alkohol-, Metallbetten- u. Möbel-, Zucker-, Seifen-, Schokoladen-, Gummiwaren-, Leder- u. keramische Fabriken, Ziegeleien, Baumwollwebereien. Als Ausfuhrplatz hat K. keine bes. Bedeutung, dagegen ist es wichtigster Handelsplatz nam. für die europ. Einfuhr nach ganz Oberägypten u. dem nördl. Teil des Deltas.

Lit.: H. Klamroth, Ägypten (1930); A. Kaufmann, Ewiges Stromland (²1929); Baedekers Ägypten (⁸1928).

641 (od. 642) eroberte der arab. Feldherr Amr die byzantin. Feste Babylon u. gründete nördlich davon an der Stelle seines Lagers El-Fostât („das Zelt") das heutige Alt-K. als Hauptstadt. Unter den Tuluniden kamen um 860 El-Katai, unter den Fatimiden 969 Masr el-Kahira, das heutige K., als Residenzen hinzu. Seit 1261 bis zur Eroberung durch die Türken 1517 Sitz der Abbasiden-kalifen. Nach der Schlacht bei den Pyramiden, 21. 7. 1798, zog Bonaparte ein. Den Grund zur jetzigen Bedeutung legte Mehemed Ali.

Lit.: Lane-Poole, Story (1902); Butler, Old-C. (1915).

**Kairos** (griech. = rechter Zeitpunkt), Gott der günstigen Gelegenheit, dargest. als beflügelter Jüngling mit reichlichem Stirnhaar, doch kahlem Hinterkopf (Erzstatue von Lysipp).

**Kairuan,** franz. **Kairouan** (: käruan), Stadt im franz. Schutzstaat Tunesien, eine der 4 hl. Städte des Islam, im Innern des Steppenlands, Bahn-station; der ältere Teil der rein oriental. Stadt wird von einer Mauer umschlossen u. von den Hauptmoscheen Sidi-Okba (Wallf.; im 9. Jahrh. erb., mit 17 von 450 Säulen getragenen Hallen), Tleta Biban (9./10. Jahrh.) u. Sidi Sahab (17./18. Jahrh.) sowie von der Kasba beherrscht. 19430 meist arab. E.; Herstellung von Teppichen, Leder-sätteln, ziselierten Kupfergefäßen u. Rosenessenz.

**Kaisaken,** Stamm der ↗Kirgisen.

**Kaisberg,** westfäl. Berg südwestl. von Herdecke, mit Denkmal des Freiherrn vom Stein; 184 m.

**Kaiser,** der, Wilder K. u. Zahmer K., Teile des ↗Kaisergebirges.

**Kaiser** (vom röm. Personennamen u. späteren Titel ↗Cäsar), höchster monarch. Titel; urspr. Bezeichnung für den Inhaber der Weltmonarchie.

Das **röm. Kaisertum,** von Cäsar begründet, fand durch Augustus seine Ausgestaltung zum ↗Prinzipat, durch Diokletian zum absoluten Herrschertum. Die Würde selbst hatte unter Wah-rung des Gedankens der Reichseinheit seit 395 einen Träger in Byzanz (bis 1453) u. in Rom (bis 476). An die weström. K. knüpfte das **abend-länd. K.tum** Karls d. Gr. (800) bewußt an, das sich allerdings durch seine inhaltliche Zielsetzung (Schutz der Kirche, Sorge für den Weltfrieden als ein völlig neues gab (↗Abendland). Seit Otto d. Gr. (962) blieb es den deutschen Königen als Träger vorbehalten (↗Deutsches Reich, Gesch.). In der Folgezeit verblaßte der K.gedanke trotz einzelner Ansätze zur Weltherrschaft. Das äußere Zeichen seiner universalen Geltung, die Krönung durch den Papst, hörte mit Karl V. (1530) auf, zumal schon seit Maximilian I. der dtsch. König von selbst „erwählter röm. Kaiser" war. Ohne führende Kraft im Reich, oft verkannt in seinem Sinn von den Trägern, vielfach überholt durch die Zeit, verlor das dtsch. K.tum seinen uni-versalen bzw. abendländ. Charakter u. wurde national beschränkter Herrschertitel. Ziel der dtsch. Einheitsbewegung des 19. Jahrh. war auch die Wiederherstellung der 1806 untergegangenen dtsch. K.würde. Mit der Gründung des Deutschen Reichs von 1871 siegte die preußisch-kleindeutsche über die österreichisch-großdeutsche Richtung. Das

Die große Moschee in Kairuan

**neue deutsche K.tum** von 1871 war keine rechtl. Fortsetzung des alten. Die K.würde war nur ein Name für das Bundespräsidium, nur ein Amt, keine Herrschaft. Die verfassungsrechtlich an sich schwache Stellung gewann jedoch in der tatsächl. Entwicklung u. aus der Machtfülle, die dem Dtsch. K. als König von Preußen zustand. Weil das preuß. Königtum protestantisch u. der König von Preußen Oberhaupt der preuß. Landeskirchen war, sprach man oftmals von einem „protestant.

Kaisertum". Diese Konstruktion entbehrte jeder rechtl. Grundlage; sie wirkte sich jedoch für die staatsbürgerl. Gleichberechtigung des kath. Volksteils nachteilig aus.

Dem K. stand insbes. die Vertretung des Reichs gegenüber fremden Staaten, der Oberbefehl über das Heer, die Verkündung der Gesetze, die Ernennung der Reichsbeamten, das Begnadigungsrecht (in Reichssachen) u. die Verhängung des Belagerungszustands (Ausnahmezustands) zu. Er war persönlich unverantwortlich. Seine Regierungshandlungen bedurften zu ihrer Gültigkeit der Gegenzeichnung des Reichskanzlers, der dadurch die Verantwortung übernahm.

Lit.: H. Tiedemann, Der dtsch. K.gedanke vor u. nach dem Wiener Kongreß (1932); J. Haller, Das altdtsch. K.tum (1926); Dempf, Sacrum imperium (1929); L. Hahn, Das K.tum (1913); K. Binding, Die rechtl. Stellung des K. im heutigen Dtsch. Reich (1898); Kampers, Vom Werdegang der abendländ. Kaisermystik (1924).

**Rußland** war 1721-1917 K.reich; es wollte die Fortsetzung des byzantin. K.tums sein. **Österreich** war K.reich 1804-1918, **Frankreich** unter Napoleon I. 1804-15 (Anknüpfung an Karl d. Gr.) u. Napoleon III. 1852-70, **China** bis 1912. Das einzige K.reich der Gegenwart ist **Japan.** Der König von **England** führt seit 1876 den Titel „K. von Indien".

**Kaiser, 1)** Erich, Geolog, verdient um die Erforschung des Rhein. Schiefergebirgs u. des Rheintalgrabens, um die Geologie der Trockengebiete. — * 31. 12. 1871 in Essen; seit 1920 Univ.-Prof. in München.

Hauptw.: Die Diamantwüste Südwest-Afrikas (Untersuchungen 1914-19; 2 Bde, 1926).

**2)** Ludw. Friedrich, österr. Kupferstecher (Wiener Architekturen). — * 1779, † 1819.

**3)** Georg, Dramatiker, der „Denkspieler" des Expressionismus. Seine kalt u. klügelnd berechnende, sprachstraffe Feststellung menschl. Unzulänglichkeit u. Unverbesserlichkeit führt oft zu monströsen, gehirnlich überspitzten Spielgebilden. Wirklicher Seelenwärme bar, ist K. Ausdruck jener kulturellen Erstorbenheit, um deren Bannung er sich in allen Formen zwischen Tragödie u. Kolportage bemüht. — * 25. 11. 1878 in Magdeburg, lebt in Grünheide (Mark).

Dramen: Die Bürger von Calais (1914; hohes Ethos; bestes Werk); Von Morgens bis Mitternachts (1916); Die Koralle (1918); Gas (I u. II, 1918-20); Der gerettete Alkibiades (1920; Sokrates-Tragödie); Mississippi (1930); Lederköpfe (1928); Oktobertag (1928). Roman: Es ist genug (1932). — Lit.: B. Diebold (1924); M. Freyhahn (1926); H. F. Koenigsgarten (1928).

**4)** Isabelle, schweiz. kath. Lyrikerin u. Erzählerin (in franz. u. dtsch. Sprache). — * 1866 in Beckenried am Vierwaldstättersee, † 1925 ebd.

Lyrik (Ici-bas, 1888; Mein Herz, 1908) Zahlr. Romane u. Novellen: Seine Majestät (1905); Die Friedenssucherin (1908; autobiogr., vom Freidenkertum zur kath. Kirche); Der wandernde See (1910); Bilda, die Hexe (1923); Letzte Garbe (1929).

**Kaiser,** Christian, München. Verlag für evang. Theologie (u. a. Werke von K. Barth) u. Laienspiele.

**Kaiserabzeichen,** früher an die im Schießen besten Kompanien u. Batterien verliehen, am r. Oberarm getragen.

**Kaiseradler,** auch Königsadler, 80 cm langer Adler von gedrungenem Bau mit kurzem Schwanz u. sehr langen, bis 2,20 m spannenden Flügeln. [Tafel ↗Adler).

K., Aquila heliaca, Art der Raubvögel (Bild

**Kaiser-Augst,** schweiz. Ort, Kt. Aargau, ↗Augst.

**Kaiserauszug,** das ↗Kaisermehl.

**Kaiserball,** in Westdeutschland noch üblich für ↗Schlagball; dann ein Kreisballspiel, bei dem die Spielenden (Kaiser, König, Edelmann, Bürger, Bauer, Bettelmann), in je einem Kreis stehend, sich den Ball zuwerfen; wer durch Verfehlen des Balls seinen Kreis verlassen muß, läuft Gefahr, daß ein anderer ihn besetzt, um seinen „Titel" zu verbessern.

**Kaiserbaum,** jap. Zierbaum, ↗Paulownia.

**Kaiserblau,** die ↗Schmalte.

**Kaiserborax,** der, ↗Borax.

**Kaiserchronik,** älteste dtsch. gereimte Weltchronik von Cäsar bis Konrad II., mehrf. fortgef.

Lit.: M. M. Helff, Studien zur K. (1930).

**Kaiserdach,** früher das Zwiebeldach.

**Kaiserfahrt,** pommerscher Kanal, Durchstich durch den südöstl. Teil von Usedom zw. Großem Haff u. Swine; 4,5 km lang, 7-9 m tief, für Schiffe bis zu 12 000 t schiffbar, 1880 eröffnet.

**Kaiserfisch,** scheibenförmiger Fisch mit kräftigen, löffelförmig ausgehöhlten Schneidezähnen u. starkem Dorn am Winkel des Vorderkiemendeckels.

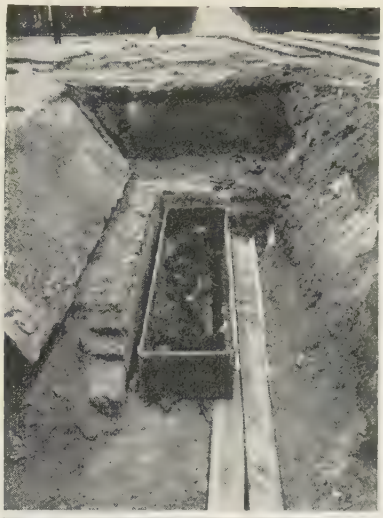
Kaiserfisch ($^1/_{10}$ nat. Größe)

K., Holacanthus nicobariensis u. bicolor, farbenprächtige Arten der Stachelflosser, an den Korallenriffen des Indischen Ozeans.

**Kaiserfleisch,** in Österreich = Pökelfleisch.

**Kaiser-Franz-Josephs-Fjord,** Bucht an der Ostküste Grönlands unter 73$^1/_2$° n. Br.; dringt zwischen mächtigen Steilwänden mehrfach verzweigt ins Land ein u. ist durch 2 Straßen mit dem König-Oskar-Fjord verbunden. — 1869/70 von dem Österreicher Payer entdeckt u. benannt.

Die Kette des Wilden Kaisers im Kaisergebirge von Südosten gesehen



Kaisergräber

Linke Reihe: Gruft des Domes zu Speyer. — Kaisergruft bei den Kapuzinern in Wien. — Mausoleum in Charlottenburg. — Rechte Reihe: Freigelegtes Kaisergrab im sog. Königschor zu Speyer. — Grabmal Friedrichs II. im Dom zu Palermo

**Kaiser-Franz-Josephs-Land,** das russ. ↗Franz-Josephs-Land.

**Kaiser-Friedrich-Museum,** ↗Berlin (Bd. II, Sp. 422).

**Kaisergebirge,** kurz der **Kaiser,** Gebirgsstock der Nordtiroler Kalkalpen zwischen Inn u. Großer Ache, östl. von Kufstein; das Kaisertal mit Hinterbärenbad (830 m ü. M.) westl. u. das Kaiserbachtal östl. vom 1580 m hohen Stripsenjoch (zum Kohltal u. Inn) scheidet die höhere u. wildzerklüftete Steilkette des Wilden od. Vorderen Kaisers (in der Ellmauer Haltspitze 2344 m) im S. vom dolinenübersäten u. höhlenreichen Plateau des Zahmen od. Hinteren Kaisers (in der Pyramidenspitze 1999 m hoch) im N. Der Wilde Kaiser mit seinen z. T. mauerglatten Wänden ist eines der meistbesuchten Klettergebiete der dtsch. Alpen (Totenkirchl, Fleischbank, Predigtstuhl usw. sind weltberühmte Kletterberge).

Lit.: Führer von G. Leuchs (⁴1931).

**Kaisergräber,** die Gräber der dtsch. Könige u. Kaiser, im engeren Sinn die Gräber der Salier u. ersten Habsburger im Dom zu Speyer. Die luxemburg. Kaiser u. einige Habsburger fanden im Veitsdom auf dem Prager Hradschin, die späteren Habsburger in der Kapuzinergruft in Wien eine gemeinsame Ruhestätte; die übrigen dtsch. Kaiser u. Könige liegen zerstreut in Klöstern u. Städtedomen, einige außerhalb des Reichs.

In Speyer ruhen: **Konrad II.** u. seine Gemahlin Gisela, **Heinrich III., Heinrich IV.** u. seine Gattin Berta, **Heinrich V.,** Barbarossas Gemahlin Beatrix u. Tochter Agnes, **Philipp** von Schwaben, **Rudolf** von Habsburg, **Adolf** von Nassau, **Albrecht I.** von Österreich. — Die Gräber liegen im sog. Königschor vor der Vierung. Urspr. waren sie in der Erde beigesetzt, die Särge nicht sichtbar. Die vordere

„Kaiserreihe" liegt noch in der urspr. Höhe, während die „Königsreihe" wesentlich höher lag u. bei Wiederherstellung der Gräber tiefer gelegt wurde. 1689 wurden die Königsgräber von den Franzosen zerstört. Die Kaiserreihe war unter Heinrich V. durch eine Mörteldecke geschützt u. dadurch der Zerstörung entgangen. Dagegen wurde der Sarg Heinrichs V., der auf dieser Mörteldecke stand, erbrochen. Die Gräber der Königsreihe waren bis auf das Grab Philipps von Schwaben zerstört. Sie wurden später nur notdürftig wiederhergestellt; 1739 (teilw.) u. 1900 geöffnet. 1903 fand die endgültige Beisetzung der Überreste in der neu erbauten Gruft statt. Die Särge wurden damals nach den Plänen Gabriel v. Seidls überwölbt u. sind heute zugänglich. — Lit.: Klimm, Der Kaiserdom zu Speyer (1930). Gedicht von Stefan George: „Die Gräber in Speyer."

**Karl d. Gr.** u. **Otto III.** liegen in Aachen, **Ludwig d. Fromme** in Metz, **Lothar I.** in Prüm, **Ludwig d. Dtsch.** in Lorsch, **Karl d. Dicke** auf der Reichenau, **Arnulf** u. **Ludwig d. Kind** in Regensburg, **Konrad I.** in Fulda, **Heinrich I.** in Quedlinburg, **Otto d. Gr.** in Magdeburg, **Otto II.** in Rom (Grotten von St. Peter), **Heinrich II.** u. **Konrad III.** in Bamberg, **Lothar** in Königslutter, **Friedrich I.** Barbarossa in Tyrus (Grab unbekannt), **Heinrich VI.** u. **Friedrich II.** in Palermo, **Otto IV.** in Braunschweig, **Konrad IV.** in Messina, **Heinrich VII.** in Pisa (Dom, früher Campo Santo), **Ludwig d. Bayer** u. **Karl VII. Albert** in München (Frauenkirche, Theatinerkirche), **Friedrich d. Schöne** u. **Friedrich III.** im Stephansdom in Wien, **Karl IV., Wenzel, Ferdinand I., Maximilian II.** u. **Rudolf II.** in Prag, **Ruprecht** von der Pfalz in Heidelberg, **Sigismund** in Ofen, **Albrecht II.** in Stuhlweißenburg, **Maximilian I.** in Wiener-Neustadt (Denkmal in der Innsbrucker Hofkirche), **Karl V.** im Escorial bei Madrid, **Ferdinand II.** in Graz, alle übrigen habsburg. Kaiser seit Matthias bei den Kapuzinern in Wien.

Von den Kaisern des neuen Dtsch. Reichs liegt **Wilhelm I.** in Charlottenburg (Mausoleum im Schloßpark), **Friedrich III.** in Potsdam (Mausoleum an der Friedenskirche).

**Kaisergranat,** der, Handelsbezeichnung für den Schlanken ↗Hummer.

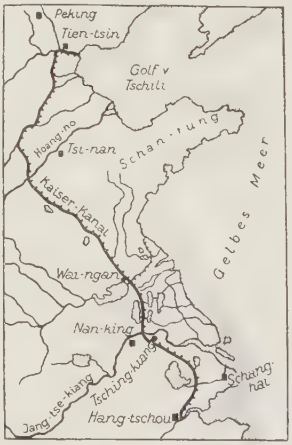
**Kaisergrün,** das ↗Schweinfurter Grün.

**Kaiseri, Kaisari,** neutürk. **Kayseri,** Hauptstadt des türk. Wilajets (Prov.) K. in Kleinasien, am Nordfuß des Ardschisch-Dagh, 1070 m ü. M., Bahnstation, Flughafen u. Knotenpunkt bedeutender Handelsstraßen. 39550 E.; armen.-kath. Bischofsitz; zahlr. Ruinen; Flugzeug- u. Motorenfabrik, Herstellung von Leinen, Baumwollstoffen, Teppichen, Kupfer- u. Lederwaren; Handel mit Getreide, Wolle u. Früchten.

**Kaiserjäger, Tiroler K.,** berühmte Regimenter des alten österr. Heeres, Ersatz aus Tirol u. Vorarlberg, gebildet 1801 als Tiroler Jäger-Reg. aus Scharfschützen-Jägerformationen, 1816 mit dem Kaiser als Inhaber, 1895-1918 4 Reg. Tiroler K., 1920 Tiroler Alpenjäger-Reg. 12 ↗ Kaiserschützen).

**Kaiserin-Augusta-Fluß,** der ↗Sepik in Neuguinea.

**Kaiserkanal, 1)** span. Kanal am r. Ebroufer in Aragonien, beginnt unterhalb von Tudela u. endet bei El Burgo. 96 km lang mit 12 km Anschlußkanälen. — Unter Karl V. hauptsächlich zu Bewässerungszwecken erbaut.



Der Kaiserkanal in China

**2)** chines. Jünho, Kanal in der ostchin. Tiefebene zwischen Hangtschou u. Tientsin bzw. Tungtschou, verbindet die Flüsse Jangtse, Waiho, Hoangho, Weiho u. Peiho; 1300 km lang; meist verfallen, aber streckenweise noch für den Verkehr wichtig. — 486 v. Chr. begonnen, etwa 1300 n. Chr. fertiggestellt, diente er urspr. zur Verschiffung des Tributreises von Südchina nach Peking.

Lit.: Stenz, Der K. (Beitr. zur Kolonialpolitik 1903/04).

**Kaiserkrone, 1)** Zwiebelgewächs mit ziegelroten Blütenglocken, die von einer Blätterkrone überragt werden; beliebte Zierpflanze.

Kaiserkrone (1/4 nat. Größe)

K., Fritillaria imperialis, Art der Liliaceae, aus Persien u. Kleinasien.

Kultur: in nahrhafter, aber nicht frischgedüngter Erde, auspflanzen im Herbst in 25 bis 30 cm Tiefe, blüht im Frühsommer. — **2)** Tafel- u. Wirtschaftsbirne, Beil. ↗Birne u. Birnensorten. — **3)** Zeichen der kaiserl. Würde. Die röm.-dtsch. K., die seit 1806 in der Schatzkammer zu Wien aufbewahrt wird (↗Reichsinsignien), stammt aus dem 11. Jahrh. Ihr ist die von 1871 nachgebildet. Die österr. K. ließ Rudolf II. (1602), die russ. Katharina II. (1762), die franz. Napoleon I. (1804) u. die brasilian. Pedro I. (1822 anfertigen. Vgl. Kronen.

**Kaiserkult,** Herrscherkult, die Vergöttlichung (↗Apotheose) eines Herrschers, entsprungen aus der oriental. Auffassung des Herrschers als Verkörperung der Gottheit, in Griechenland bes. mit Alexander d. Gr. u. verbunden mit dem griech. ↗Heroenkult. Bei den Römern anknüpfend an den Kult des ↗Genius, zunächst in Verbindung mit dem Kult der Göttin Roma; 1. Konsekration (Aufnahme des Toten unter die Götter, ↗Divus): Cäsar 42 v. Chr., später, deutlich seit Commodus u. Aurelian, auf den lebenden Kaiser erweitert.

Lit.: Beurlier, Le culte impérial (1891); L. R. Taylor, The Divinity of the Roman Emperor (1931).

**Kaiserlicher Rat,** früher in Elsaß-Lothringen der oberste Verwaltungsgerichtshof, dem als erstinstanzl. Verwaltungsgericht die Bezirksräte unterstanden; im alten Dtsch. Reich u. in Österreich bis 1918 ein Ehrentitel.

**Kaiserliche Zahl,** ↗Indiktion.

**Kaiserling,** Speisepilz, der ↗Kaiserschwamm.

**Kaiserling,** Joh. Carl, Patholog. — * 3. 2. 1869 in Kassel, seit 1905 Prof. in Königsberg.

Schr. u. a.: Praktikum der wissenschaftl. Photographie (1898); Lehrb. der Mikrophotographie (1903); Mikrophotograph. Apparate (1918); Konservierung u. Formen, Spektroskopie (im Erscheinen).

**Kaisermantel, 1)** auch Silberstrich, 6 cm spannender Tagschmetterling mit schwarzen

Flecken u. Linien auf den oberseits orangeroten Flügeln u. violettglänzenden Silberstreifen auf der grünl. Unterseite. Raupe braun mit heller Längslinie auf dem Rücken.

K., Argynnis paphia, Art der Perlmutterfalter, in den gemäßigten Zonen, auch auf hohen Bergen.

2) auch Hohenzollernmantel, Herrenmantel, gerader Paletot mit mantelartiger, streckarmlanger Pelerine; kam um 1850 als „Mantelrock" in Mode.

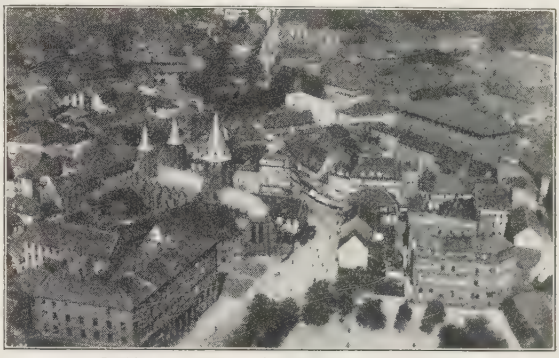
**Kaisermehl, Kaiserauszug,** rein weißes Weizenmehl von besonderer Feinheit; nur geringprozentig ausgemahlen, nicht über 50 % Korngewichts.

**Kaisermünzen,** 1) die unter den röm. Kaisern geschlagenen Münzen; historisch wichtig wegen ihrer chronolog. Angaben. Sie tragen auf der Vorderseite Bild od. Namen des Herrschers, auf der Rückseite Gottheiten u. ä.

2) die Münzen der dtsch. Kaiser.

**Kaisermütze,** Zierform des Kürbis, die ↗Bischofsmütze.

**Kaiser-Nikolaus II.-Land,** jetzt Lenin-Land, russ. Inselgruppe im Nördl. Eismeer gegenüber der Taimyrhalbinsel unter etwa 80° nördl. Br.; ein zum Meer steil abfallendes Plateauland vulkan. Entstehung; die nördl. der beiden großen Inseln ist über 400 km lang u. stark vergletschert. — 1913 von Wilkizki entdeckt.



Kaiserslautern: Marktplatz mit Stiftskirche

**Kaiseröl,** alte Bezeichnung für ein Leuchtöl ↗Petroleum.

**Kaiserparagraph,** Personenstandsgesetz v. 6. 2. 1875 § 82, nach dem die kirchl. Verpflichtungen bei der Eheschließung durch die bürgerlichrechtl. Bestimmungen nicht berührt werden sollen; auf Wunsch Wilhelms I. aufgenommen später ins BGB (§ 1588) übernommen.

**Kaiserpfalz,** ↗Pfalz.

**Kaiserprophetien,** ↗Kaisersage.

**Kaiserrecht,** im Mittelalter das Recht der dtsch. Kaiser, weiterhin der ↗Sachsenspiegel u. ↗Schwabenspiegel, ferner das ↗Corpus Iuris Civilis. Ein von einem Unbekannten Anfang des 14. Jahrh. in Hessen verfaßtes u. später „Kleines Kaiserrecht" genanntes Rechtsbuch hat in Nord- u. Süddeutschland Verbreitung erlangt (Ausgabe von Endemann 1846).

**Kaiserrock,** der ↗Gehrock.

**Kaisersage,** aus dem Altertum von den Germanen übernommene u. im Mittelalter weiter ausgeschmückte Erzählung vom mächtigen, bergentrückten Kaiser des goldenen Zeitalters der Zukunft. Nach dem Tode Friedrichs II. (1250), der zuletzt 1237 in Deutschland gewesen, riefen die schweren Zeiten des Interregnums die Sehnsucht nach der entschwundenen Kaiserherrlichkeit wach. Die von Italien herkommenden joachimit. Weissagungen (vgl. Joachim von Fiore) verbanden sich mit den alten Erzählungen um die Gestalt des gewaltigen Hohenstaufen. Seit dem 15. Jahrh. taucht dann unter Verwechslung Friedrichs II. mit Friedrich dem Freidigen von Thüringen die Sage auf, daß Friedrich II. im Kyffhäuser weile. Erst 1519 wurde statt Friedrichs II., der dem Volksbewußtsein entschwand, Friedrich I. Barbarossa als Kaiser der Zukunft genannt; volkstümlich in der Romantik, bes. durch Rückerts Gedicht „Barbarossa" (1817). — Auch andere Berge gelten als Aufenthaltsort des Kaisers (z. B. Untersberg bei Salzburg). Die ↗Lehninsche Weissagung deutet die Sage auf die Hohenzollern.

Lit.: ↗Kampers. Ferner: F. G. Schultheiß (1911).

**Kaiserschnitt** (lat. sectio caesarea), operative Entbindung der Frucht durch Eröffnung der Bauchhöhle u. der Gebärmutter bei Unmöglichkeit einer normalen Beendigung der Geburt. Wurde schon im Altertum, allerdings nur an der Toten, ausgeführt, heute im Ggsz. zu früher eine oft geübte u. verhältnismäßig ungefährl. Operation.

**Kaiserschützen,** den 3 Regimentern österr. ↗Landesschützen 1917 als Auszeichnung verliehene Benennung. Oberstinhaber war Kaiser Karl.

**Kaiserschwamm, Kaiserling,** dem Fliegenpilz ähnl. Speisepilz mit rotgelbem bis orangerotem Hut, gelben Lamellen u. gelbem Stiel, der in einer großen, sackförmigen dicken Wulstscheide steckt.

K., Amanita caesarea, Art der Blätterpilze, meist in Laubwäldern der wärmeren gemäßigten Zonen, in Deutschland nur in Baden.

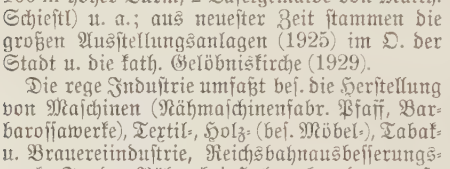
Der K. ist einer der wohlschmeckendsten Pilze u. kann auf jede Weise zubereitet werden. Man hüte sich vor Verwechslung der jungen Pilze (Eiform) mit dem Knollenblätterschwamm, von dem sich der K. durch seine gelben Blätter u. einen roten Streifen unter dem Schleier (bei Längsschnitten sichtbar) unterscheidet.

**Kaiserslautern,** bayr. Industriestadt im Herzen der Rheinpfalz, in einer fruchtbaren Talsenke (Lautertal) zwischen Pfälzerwald, Westpfälz. Moorniederung u. Nordpfälzer Bergland, die seit alters die Hauptverkehrswege der Pfalz sammelte, 240 m ü. M.; Knotenpunkt (3 Bahnhöfe) der Linien Saarbrücken-Neustadt a. H.-Mannheim u. Frankfurt a. M.-Pirmasens u. der Bahnen nach Alzey, Hochspeyer-Bad Münster, Otterberg, Lauterecken, Reichenbach u. Eisenberg-Grünstadt. Durch den Holzreichtum der Umgebung, die Nähe der saarländ. Kohle u. der lothring. Erze ist K. in kurzer Zeit emporgeblüht.

Kreisunmittelbare Stadt (Ortskl. B), 62500 Einw. (35 % kath., 62 % prot., 1,3 % isr.), somit zweitgrößte Stadt der Pfalz; Bez.Amt, Land-

u. Amts-, Landesarbeits- u. Arbeitsgericht, Hauptzollamt, Reichsbankstelle, Bayr. Staatsbank, Reichsbahnverkehrsamt u. a.; 3 kath. u. 3 prot. Kirchen, 1 Methodistenkirche u. 1 Synagoge, Minoritenkloster, Niederlassung der Franziskanerinnen mit Frauen-, Mädchenmittelschule, Lyzeum u. Wohlfahrtsanstalten. Als Sitz der Pfälz. Handwerks- u. der Kreis- u. Bez.-Bauernkammer, einer Meisterschule für Handwerker, einer Fachschule für Maschinenbau u. Elektrotechnik, einer höh. techn. Kreislehranstalt für Hochbau u. der Kreisackerbauschule ist K. der Bildungsmittelpunkt für die überwiegend handwerkl. u. landwirtschaftl. Bevölkerung der Westpfalz; außerdem bestehen: Höhere Techn. Staatslehranstalt für Maschinenwesen u. Elektrotechnik, Lehrer- u. Lehrerinnenbildungsanstalt, Städt. höh. Mädchenschule mit Frauenschule, Mädchenlyz. u. Realgymn., Gymn., Oberrealschule, Musikkonservatorium, Pfalzoper, Landestheater für Pfalz u. Saargebiet, Städt. u. Naturhistor. Museum, Pfälz. Landesgewerbeanstalt (mit kunstgewerbl. Sammlungen u. Gemäldegalerie), meteorolog. Station, Rundfunksender; außer der Städt. Krankenanstalt bes. die Walderholungsstätte des Tuberkulosevereins K.; Jugendherberge. Aus der alten Zeit sind nur die dreitürmige frühgot. Stifts- (prot.) u. die hochgot. St. Martinskirche (kath.) erhalten geblieben (beide aus dem 13. Jahrh.). Neuere Bauten: Fruchthalle (1846 in florentin. Renaiss. erb., größter Festsaal der Pfalz), kath. Marienkirche (neugot.; 100 m hoher Turm, 2 Tafelgemälde von Matth. Schiestl) u. a.; aus neuester Zeit stammen die großen Ausstellungsanlagen (1925) im O. der Stadt u. die kath. Gelöbniskirche (1929).

Die rege Industrie umfaßt bes. die Herstellung von Maschinen (Nähmaschinenfabr. Pfaff, Barbarossawerke), Textil-, Holz- (bes. Möbel-), Tabak- u. Brauereiindustrie, Reichsbahnausbesserungswerk. In der Nähe, bei Hohenecken, das große Familienstrandbad Gelterswoog. — Seit 1153 Kaiserpfalz, seit dem Interregnum Reichsstadt, 1357 an Kurpfalz verpfändet u. nie eingelöst; 1793/94 siegreiche Kämpfe der Preußen mit den Franzosen, 17. 6. 1849 von den Preußen besetzt.




Geolog. Profil durch den Kaiserstuhl (nach Soellner)

**Kaiserstuhl,** Gebirgsinsel in der südl. bad. Oberrheinebene, nach W. mit vorgeschobenen, ruinengekrönten Kuppen bis an den Rhein reichend, nach O. die Freiburger Bucht begrenzend, berühmt als Weinbaugebiet (↗Kaiserstühler Weine) u. als Fundort seltener Mineralien, Gesteine, wärmeliebender Tiere u. Pflanzen. Der K. ist zusammengeschweißt aus einer sedimentären Plattenlandschaft im NO. u. einer Vulkanruine im SW. Der hufeisenförmige Kamm des südwestl. Teils trägt die höchsten Erhebungen (Totenkopf 557 m) des reichgegliederten Erosionsgebirgs. In seiner Mitte liegt der Badberg, ein kahler, langer Rücken (Tafelbeilage nach Sp. 896). Die Ränder des K. sind von einer bis 30 m mächtigen Lößdecke eingehüllt, in die zahlr. Hohlwege u. künstl. (bes. Reb-)Terrassen eingegraben sind. Der fruchtbare Löß- bzw. Lavaboden u. die warmen Sommertemperaturen, die höchsten im Dtsch. Reich, ermöglichen bei überaus zerstückeltem Grundbesitz eine intensive, gartenähnl. Bodennutzung, wobei Obst- u. Weinbau (2400 ha Rebfläche) an erster Stelle stehen. Die Besiedlung reicht ohne Unterbrechung bis in die jüngere Steinzeit zurück. Die bäuerl. Bevölkerung wohnt in großen, geschlossenen Dörfern vorwiegend am Rand des Gebirgs gegen die erst neuerdings entsumpfte Ebene, während große Teile des wasserarmen innern K. unbesiedelt sind. Fläche etwa 110 qkm, 28 000 Einwohner.

Geologie: Die Hauptmasse der K.gesteine wird gebildet von den Aschen u. Schlacken (Agglomeraten) eines tertiären Vulkans. In den Hauptkegel drang eine Essexit-Gabbromasse ein, die unter dem Badberg steckenblieb u. diesen in grobkörnigen Marmor verwandelte. Weitere Ausbrüche förderten Tephrit, Nephelinbasalt, Limburgit, Mondhaldeit, Phonolit u. andere Gesteine, u. auch der Hauptvulkan begann nochmals an mehreren Stellen durchzubrechen. Am Ende der Tertiärzeit aber war der Vulkan durch Verwitterung u. Abtragung bereits zur Ruine geworden, die durch Niveauänderungen mit der Schollenlandschaft im NO. verschweißte u. in der Diluvialzeit mit Löß überdeckt wurde.

Lit.: H. Schrepfer, Der K., Landschaft, Siedlungen u. Volkstum (Heimatblätter „Vom Bodensee zum Main", 1931); Herion, Die Lößlandschaft am K. (Diss. 1921); J. Soellner, Über essexit.-theralith.-monzonit. Tiefengesteine aus dem K. u. ihre Bedeutung für den geolog. Aufbau desselben, zugleich ein Überblick über die gesamten Entwicklungsphasen des ehem. K vulkans (Mitteilungen der Bad. Geolog. Landesanstalt, Bd. X, Heft 1, 1928); Das K.buch (hrsg. vom Bad. Landesverein für Naturkunde u. Naturschutz, 1933).

**Kaiserstühler Weine,** neben guten alkoholreichen Flaschenweinen, die man auf vulkan. Böden von den Rebsorten Riesling, Sylvaner, Traminer u. a. gewinnt, unselbständige Konsumweine aus den Elbling- u. Räuschlingtrauben der Ost- u. Nordhänge. Wichtigste Reborte u. beste Lagen: Ihringen (Winklerberg, Fohrenberg, Blankenhornsberg), Oberrotweil (Eichberg), Achkarren (Schloßberg), Bickensohl (Halden). Weinbauförderung durch den Kaiserstühler Weinbauverein in Oberrotweil u. das Weingut der Bad. Landw.-Kammer am Blankenhornsberg.

**Kaiserswerth,** nordwestliche, 1929 eingemeindete Vorstadt von Düsseldorf, rechts am Rhein (Dampferstation) u. an der elektr. Schnellbahn Düsseldorf-Duisburg; 4türm. Stiftskirche (frühroman. Pfeilerbasilika aus dem 11. Jahrh., Chor um 1200; Reliquienschrein des hl. Suitbertus von 1264), Reste einer von Barbarossa erb. mächtigen Kaiserpfalz (1899/1900 freigelegt); Diakonissenanstalt (Mutterhaus), als erste von Th. Fliedner gegr., mit Oberlyz., höherer Mädchenschule, Krankenhaus, Heilanstalt für weibl. Ge-

## Kaiserstuhl

Gemälde von
Albert Ludwig

Mitten im Kaiserstuhl liegt unerwartet wie ein Fremdkörper der Badberg. Seine kahlen Hänge u. einförmigen Konturen bieten einen eigenartigen Gegensatz zu den vielgetreppten, weinbestandenen Lößhängen, seiner hufeisenförmigen Umwallung, die den Blick nur gegen Westen zu den Vogesen hin freigibt. Er ist ein Zeuge der vulkanischen Vergangenheit, ein sedimentärer Kalkblock, der über einem Magmaherd marmoriert wurde.

Die K. sind gesellige Vögel, die sich viel am Boden aufhalten, ihr Nest steht in Baumhöhlen u. Felslöchern; beliebte Käfigvögel.

K., Cacatuidae, Familie der Papageien, mit vielen Arten: Lophochroa sulphurea, Gelbwangen-K., Celebes, einer der häufigsten (Bild); L. galerita, Gelbhauben-K., Australien u. Tasmanien, mit gelben Haubenfedern; Calyptorhynchus Banksi, Banks-K., Australien, schwarz mit roter Halsbinde (beim Männchen); Callocephalon galeatum, Helm-K., Südaustralien, schwarz mit weißen Federsäumen u. scharlachrotem Kopf; Cacatua moluccensis, Molukken-K., C. ophthalmica, Brillen-K., C. alba, Weißhauben-K., mit weißem Kopfputz; C. roseicapilla, Rosa-K., grau u. rosarot gezeichnet, die letzten 4 auf den Molukken.

Haltung: ↗ Papageien.

**Kakao,** die Samenkerne des K.baums u. das daraus hergestellte Pulver sowie das hieraus bereitete Getränk.

Der **Kakaobaum** ist ein bis 14 m hoher Urwaldbaum mit 20-35 cm langen, immergrünen Blättern u. fünfzähl., rosenroten, in Büscheln unmittelbar dem Stamm od. älteren Ästen entspringenden Blüten (↗ Kauliflorie). Aus diesen entwickeln sich die bis 20 cm langen, gurkenähnl., gelben od. roten Früchte, die in ein farbloses, saftiges Fleisch eingebettet 40-60 innen weißliche od. violette, bohnenförmige 2-3 cm lange Samen, die **Kakaobohnen,** enthalten. Diese bestehen aus einer papierdünnen, beim Erhitzen brüchig werdenden u. dann leicht entfernbaren Schale u. aus dem Keimling, der in seinen beiden dicken Keimblättern die Nähr- u. Reizstoffe enthält, welche die K.bohne zum Rohstoff wichtiger Nahrungs- u. Genußmittel machen. Die Ertragsfähigkeit des K.baums reicht vom 12. bis zum 50. Lebensjahr; der einzelne Baum bringt jährl. durchschnittl. 40 Früchte; die Ernte erfolgt mit der Hand, um weiteren Fruchtansatz nicht zu behindern, auch werden die Bäume einer leichteren Ernte wegen niedrig gehalten.

Kultur: Als ausgesprochener Urwaldbaum verlangt der K.baum viel Feuchtigkeit u. Schatten, weshalb in den K.plantagen schattenspendende Gewächse zwischengepflanzt werden müssen, in jüngeren Pflanzungen meist Mais u. Bananen, in älteren große Bäume, vor allem stickstoffbindende Hülsenfrüchtler, wie der Korallenbaum (↗ Erythrina), die „Mutter des K.baums". Die Aufzucht ist mühsam; Vermehrung durch Samen, der zum Schutz vor den zahlr. ihm nachstellenden Tieren, vor allem Termiten, in geflochtenen Körben ausgesetzt werden muß, aus denen die Wurzeln später ins Erdreich zu dringen vermögen.

K.baum, Theobroma, den Linden nahe verwandte Gattung der Sterculiaceae, mit 12 durchweg trop. Arten. Hiervon ist von Bedeutung T. cacao, Echter K.baum, heimisch in Mittelamerika; die andern Arten liefern keine dem echten K. gleichwertigen Samen. Der K.baum wird in vielen Tropengegenden angebaut. Die Hauptmengen K. liefert jetzt Westafrika.

Die K.bohnen enthalten etwa 50-55 % Fett, 13 % Eiweiß, 7-8 % Stärke, 6 % Wasser, 1,5 % Zucker, 3-4 % Rohfaser, 2-4 % Gerbstoffe, 2,3-4 % Mineralsalze u. etwa 1,5 % Theobromin. Welterzeugung an Roh-K. etwa 500 000 t, dtsch. Verbrauch etwa 80 000 t im Jahr.

Verarbeitung: Da die frisch geernteten Samen herb u. wenig aromatisch schmecken, müssen sie in dichter Lagerung unter wiederholtem Umschichten einer mehrtägigen Gärung überlassen werden, wobei die Bohnen absterben u. der Kern durch chem. Umsetzungen dunkelrotbraun, sein Geschmack mild-ölig u. das Aroma entwickelt werden (Fermentieren). Nach dem Trocknen kommt der so gewonnene Roh-K. in Säcken in den Handel. In der K.fabrik werden die Samen durch Bürsten u. Sieben von den äußeren Unreinigkeiten befreit, in Röstapparaten gedarrt od. schwach geröstet u. in Brech- u. Reinigungsmaschinen zerbrochen u. von den Samenschalen u. den Keimwürzelchen losgelöst. Der so gereinigte K.bruch wird bei mäßiger Wärme gemahlen, wobei die flüssige, beim Erkalten zu einer braunen Masse erstarrende **Kakaomasse** entsteht, die als Ausgangsprodukt zur weiteren Verarbeitung dient. Man stellt daraus entweder durch Mischen mit Zucker u. Fett usw. die ↗ Schokolade her, wozu der größere Teil der K.masse verwendet wird, od. man preßt vor dem Feinmahlen unter starkem Druck die Hauptmenge des in den Samen enthaltenen Fettes aus u. gewinnt so die ↗ K.butter (ein gelbes u. festes Fett) u. den K.preßkuchen, aus dem durch Zermahlen u. Sichten das **Kakaopulver** hergestellt wird.

Die chem. Zusammensetzung des K.pulvers schwankt entsprechend der Fettentziehung: etwa 5-7 % Wasser, 12-30 % Fett, 20-24 % Eiweiß, 30-40 % Kohlenhydrate (davon 10-15 % Stärke), 2-2,7 % Theobromin, eine dem Koffein verwandte, in der Wirkung schwächere Substanz, wenig Koffein, 5-6,5 % Rohfaser, 4-7 % Gerbstoffe, 4-7,5 % Mineralstoffe, ferner organ. Säuren, Aromastoffe u. a. Außerdem hat K.pulver etwa 350-500 Wärmewerte. K. hat einen angenehmen Geschmack u. ein charakterist. Aroma, hervorgerufen durch das K.fett, die Gerb- u. die Röststoffe, sowie Stoffe unbekannter Natur. K. wird deshalb auch als Würzstoff u. in der Pharmazie zur Geschmacksverbesserung verwendet. Viele Nährpräparate enthalten K. Die Gerbstoffe des K. wirken beruhigend auf den Verdauungsapparat; dagegen fördert die Rohfaser die Darmtätigkeit. Das Theobromin regt Körper u. Geist leicht an, ohne, wie das Koffein, auf das Herz einzuwirken; außerdem wirkt es etwas harntreibend.

K.pulver ist nicht nur Genuß-, sondern auch Nährmittel. Sein an sich schon zieml. hoher Nähr- u. Kalorienwert kann durch die Zubereitung, meist mit Milch u. Zucker zu Getränken (bes. für Kinder wertvoll u. deshalb bei der Schulspeisung bevorzugt) u. mit Eiern, Stärkemehl u. a. zu Süßspeisen noch erhöht werden. Da K.pulver leicht verdaulich u. gut bekömmlich, kochsalzfrei, ohne Einfluß auf die Harnsäurebildung u. mit verschiedenem Fettgehalt im Handel

1 Kakaobaum. — 2 Früchte am Baum. — 3 Ast mit Blüten; Einzelfrucht u. Blüte. — 4 Entkernen der Kakaofrüchte. — 5 Trocknen der Kakaobohnen — 6 Rösterei. — 7 Schäl- u. Brechmaschinen. — 8 Mühlen. — 9 Hydraul. Presse zur Gewinnung der Kakaobutter. (1 Sarotti A. G., Berlin; 2 u. 4-9 Hartwig & Vogel A. G., Dresden.)

ist, wird es auch als Diätmittel sehr geschätzt. Besondere Diät-K. sind: ↗Eichel-K., ↗Hafer-K. u. a.

Über volkswirtschaftl. Bedeutung s. Tafel (mit Rückseite) nach Sp. 904.

**Kakaobutter, Kakaoöl,** blaßgelbl., nach Kakao riechendes talgähnl. Fett, Nebenprodukt bei der Verarbeitung des ↗Kakao, schmilzt bei Körpertemperatur (30-35°); offizinell als Oleum Cacao, zur Herstellung von Zäpfchen, Seifen u. dgl., oft mit Wachs, Talg u. dgl. verfälscht.

**Kakaopulver,** der pulverisierte u. entfettete ↗Kakao.

**Kakaoseife,** durch Verseifen von Kakaobutter gewonnene feine Toiletteseife.

**Kakemono,** das (jap. = Hängesache), zusammenrollbares Hängebild, in Tusch od. Wasserfarbe auf Papier od. Seide gemalt, oben u. unten von einem Rundstab in Holz bzw. Bein gehalten.

Kakemono (japanisch, 18. Jahrh.)

**Kakerlak,** der, die ↗Küchenschabe; auch ein gleich ihr lichtscheuer Albino (↗Albinismus).

**Kaki,** der, ein brauner Stoff, der ↗Khaki.

**Kaki-Ente,** die ↗Campbell-Ente.

**Kakinada,** engl. Cocanada, brit.-ind. Distr.-Hauptstadt u. Hafenplatz in der Präsidentschaft Madras, an der Coringabai u. dem Kanalnetz des Godawarideltas, Bahnstation; 53350 E.; Ausfuhr von Baumwolle, Reis, Zucker.

**Kakinomoto (no) Hitomaro,** ↗Hitomaro.

**Kakipflaume, Kakifeige,** auch chines. Dattel, die wohlschmeckende tomatenähnl. Frucht des **Kakibaums** (↗Diospyros).

**Kakirite** (nach dem See Kakir in Nordschweden), stark zerbröckelte Gesteine (meist Granit u. Syenit; in den Alpen Bruchbreccien gen.). Die kakirit. Marmore (schwarze Kieselkalke mit weißen Kalkspatadern) sind als Ornamentsteine hoch geschätzt.

**Kako ...** (griech. kakos), schlecht ..., miß ...

**Kakodämon,** der (griech.), ein böser Geist.

**Kakodyl,** das, widerlich riechende, giftige, ölige organ. Arsenverbindung.

K. ($As_2[CH_3]_4$) entsteht bei der Destillation von Kaliumazetat mit Arsenik in geringer Menge neben viel **Kakodyloxyd** ($As_2[CH_3]_4O$) als sog. Cadetsche Flüssigkeit od. Alkorsin. Durch Behandlung dieser Verbindungen mit Quecksilberoxyd erhält man **Kakodylsäure,** die mit Metallen (in der Medizin zu Arsenkuren u. dgl. verwendete) Salze, sog. **Kakodylate,** bilden.

**Kakophonie,** die (griech.), in der Musik: Mißklang; in der griech. Grammatik: der Hiatus u. übertriebener Gleichklang im Reim, im Neuhochdeutschen Häufung gleicher Vokale od. schwer zu sprechender Konsonanten.

**Kakoschnik,** der, russ. Kopfputz, ↗Kokoschnik.

**Kakowski,** Alexander, Kardinal (seit 1919), Erzbischof von Warschau (seit 1913). — * 5. 2. 1863 in Dembiny; 1898 Regens am Priestersem. in Warschau, 1910 Rektor der Geistl. Akad. in Petersburg, 1917/18 Vors. des poln. Regentschaftsrats.

**Kakteen** siehe Rahmenartikel nach Sp. 904.

**Kaktschikel,** Indianerstamm in Guatemala.

**kal.,** meist **cal.,** Abkürzung für die ↗Kalorie.

**Kala-azar,** die (ind. = schwarze Krankheit), auch Dum-Dum-Fieber, fieberhafte Infektionskrankheit mit Milzschwellung, in den Tropen, Subtropen u. Südeuropa; verläuft ohne chemotherapeut. Behandlung (Antimonpräparate sehr wirksam) meist nach $^1/_2$-2 Jahren tödlich.

Erreger: Leishmania donovani, Art der Geißelträger; Übertragungsweise unbekannt.

**Kalabarbohnen,** die Schoten einer bis 15 m langen Liane mit großen, purpurroten, schneckenförmig eingerollten Blättern; die Samen sind giftig u. werden in kleinen Dosen als schweißtreibendes u. abführendes Heilmittel benützt.

K., von Physostigma venenosum, Art der Hülsenfrüchtler, trop. Afrika.

**Kalabasse,** die, Gefäß, die ↗Kalebasse.

**Kalabat, Klabat,** der, Vulkan auf Celebes, an der Nordostspitze der Halbinsel Minahassa, 2030 m hoch, mit Kratersee.

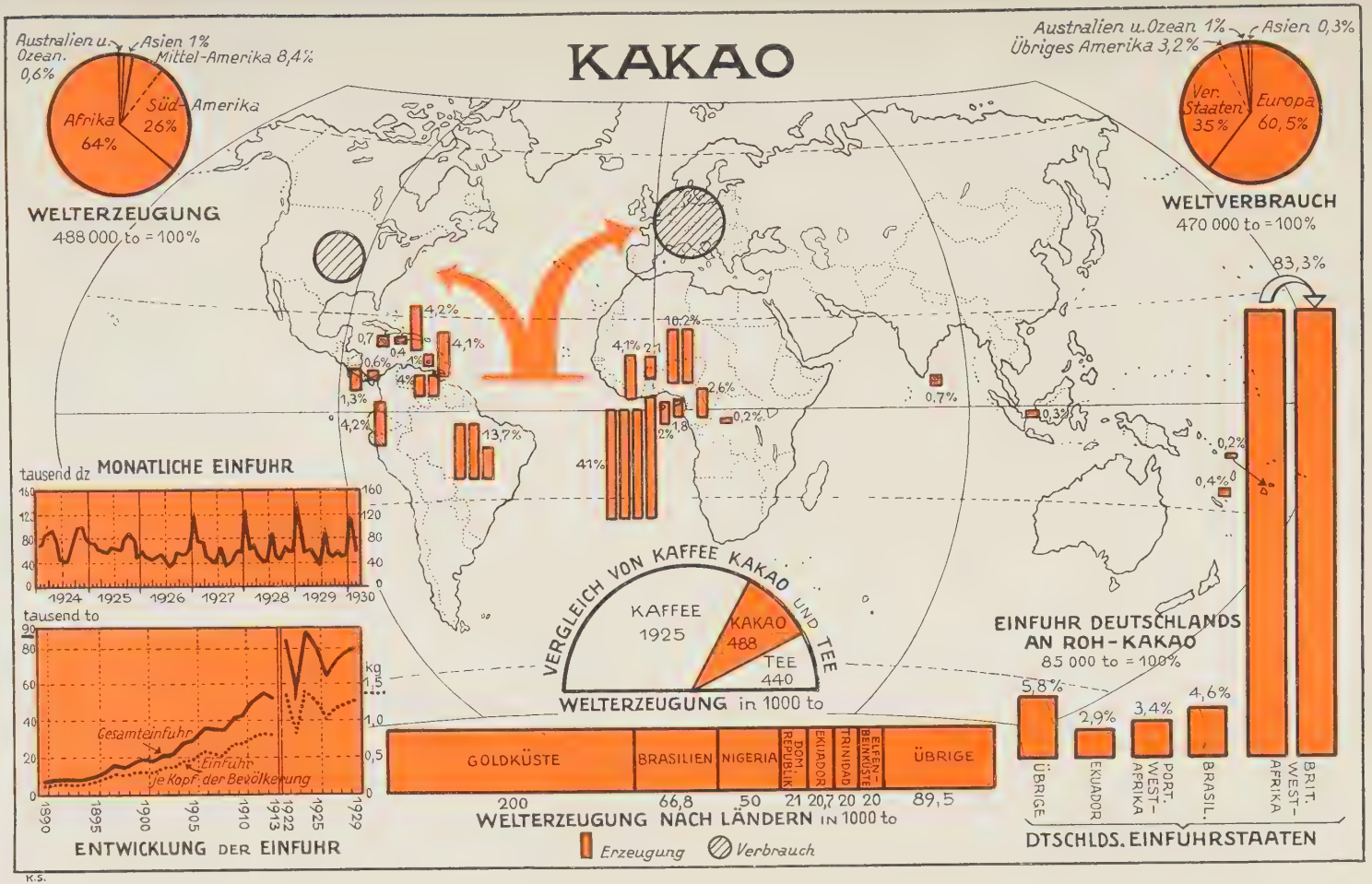
**Kalabreser,** breitkrempiger Filzhut; urspr. in Kalabrien getragen; um 1848 Hut der Demokraten. Bild ↗Hut (28).

**Kalabrien,** ital. Calabria, der Südzipfel der ital. Halbinsel zwischen dem Golf von Tarent u. der Straße von Messina; sehr gebirgig, im Bergmassiv der Sila u. dem Aspromonte über 1900 m hoch. Die regenreichen u. kühlen Höhenlagen tragen Wälder mitteleurop. Art u. Bergweiden, die heißen, trockenen Niederungen immergrünen Buschwald, künstlich bewässerte Agrumenhaine, Oliven-, Wein- u. Weizenkulturen. K. ist dicht besiedelt, aber auch stark von Malaria u. häufigen, schweren Erdbeben heimgesucht. Die Verteilung des Grundbesitzes ist ungünstig u. führt zu starker Auswanderung. Etwa 15000 qkm, 1,6 Mill. E., darunter alban. u. griech. Kolonien. Bedeutendere Städte: Cosenza, Catanzaro, Reggio, alle voller Erinnerungen an die Eroberer-züge der Goten u. die mittelalterl. Normannen- u. Hohenstaufenherrschaft. — Der Name K. (lat. Calabria) wurde erst seit 670 n. Chr. im heutigen Sinn gebraucht; vorher bezeichnete K. die südöstl. Halbinsel Unteritaliens, während das heutige K. ↗Bruttium hieß.

Lit.: H. Kanter, Kalabrien (1930); A. Philippson, Das fernste Italien (1925); vgl. Lit. bei Mittelmeer.

**Kalach** (hebr.), assyr. Kalchu, antike Stadt am Tigris, heute Nimrud, um 1270 v. Chr. gegr. u. als Residenz mit prächtigen Palästen ausgestattet, beim Untergang des Assyrerreichs zerstört.

Lit.: Hilprecht, Die Ausgrabungen in Assyrien u. Babylonien (1904); Mackay, The ancient cities of Iraq (1926).


KAKAO
Australien u. Ozean. 0,6%
Asien 1%
Mittel-Amerika 8,4%
Süd-Amerika 26%
Afrika 64%
WELTERZEUGUNG
488 000 to = 100%
Australien u. Ozean 1%
Asien 0,3%
Übriges Amerika 3,2%
Ver. Staaten 35%
Europa 60,5%
WELTVERBRAUCH
470 000 to = 100%
83,3%
4,2%
0,7
0,4
4,1%
0,6%
1%
4%
1,3%
4,2%
13,7%
4,1%
2,1
10,2%
2,6%
0,2%
2%
1,8
41%
0,7%
0,3%
0,2%
0,4%
tausend dz
MONATLICHE EINFUHR
160
120
80
40
0
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
tausend to
90
80
60
40
20
0
kg
1,5
1,0
0,5
0
Gesamteinfuhr
Einfuhr je Kopf der Bevölkerung
1890
1895
1900
1905
1910
1913
1922
1925
1929
ENTWICKLUNG DER EINFUHR
VERGLEICH VON KAFFEE KAKAO UND TEE
KAFFEE 1925
KAKAO 488
TEE 440
WELTERZEUGUNG in 1000 to
GOLDKÜSTE
BRASILIEN
NIGERIA
DOM. REPUBLIK
EKUADOR
TRINIDAD
ELFEN-BEINKÜSTE
ÜBRIGE
200
66,8
50
21
20,7
20
20
89,5
WELTERZEUGUNG NACH LÄNDERN IN 1000 to
Erzeugung
Verbrauch
EINFUHR DEUTSCHLANDS AN ROH-KAKAO
85 000 to = 100%
5,8%
2,9%
3,4%
4,6%
ÜBRIGE
EKUADOR
PORT. WEST-AFRIKA
BRASIL.
BRIT. WEST-AFRIKA
DTSCHLDS. EINFUHRSTAATEN
K.S.

# Kakao

Kakao gehört mit Kaffee u. Tee zu den wegen ihrer belebenden Wirkung auf das Zentralnervensystem geschätzten narkot. Genußmitteln.

**Heimat u. Verbreitung:** Die Heimat des K.-baums ist das trop. Amerika; Kultur u. Verwendung des K. waren in den Ländern am Golf von Mexiko schon zur Aztekenzeit verbreitet. Während der Eroberung Mexikos durch Ferdinand Cortez (um 1520) bestanden große Tributlieferungen von K.bohnen an den Hof des Kaisers Montezuma. „Chocolatl" nannten die Einwohner Mexikos das aus den zerriebenen K.bohnen unter Zusatz von Wasser u. versch. Gewürzen hergestellte Getränk. Nach der Eroberung Mexikos kamen K.bohnen u. die daraus bereitete Schokolade in größeren Mengen nach Europa. Mitte des 17. Jahrh. gab es schon an vielen Orten Schokoladetrinkstuben. In Deutschland stammen die ersten Nachrichten über die Verbreitung der Schokolade aus der ersten Hälfte des 17. Jahrh. Allgemeinere Verwendung fand der K. aber, ähnlich wie der Kaffee, erst nach 1700.

**Welterzeugung:** Weitaus an der Spitze aller Erzeugungsländer steht die Goldküste in Afrika, die den „Akkra" liefert, einen nach dem Ausfuhrhafen benannten Konsum-K. (im Ggstz. zum Edel-K., ↗ Abschn. Handel), u. mit 200000 t über 40% der Welterzeugung umfaßt. Das Gebiet wurde von den Engländern zum ersten K.land der Welt entwickelt. — An zweiter Stelle kommt Brasilien, ebenfalls mit einem Konsum-K., mit rund 14%. Die Hauptmenge wird über Bahia ausgeführt, daneben auch über Para. Nach diesen Ausfuhrhäfen wird dann der brasilian. K. bezeichnet. Bedeutungsvoll ist ferner die Erzeugung Nigerias. Das früher wichtigste K.land Ekuador steht heute nach der Dominik. Republik, an fünfter Stelle; es erzeugt hochwertigen Edel-K., dessen beste Sorte unter dem Namen „Arriba" im Handel ist u. sich durch kräftiges Aroma u. milden, gleichmäßigen Geschmack auszeichnet. Hervorragende Ware liefert ferner Venezuela, nach den Ausfuhrhäfen meist als „Puerto Cabello", „La Guayra" od. seltener „Caracas" bezeichnet. — In Asien treten bes. Ceylon u. Niederl.-Indien, vor allem Java sowie die Philippinen mit größeren Mengen hervor.

Die K.erzeugung zeigt in allen jüngeren Erntegebieten eine rasch steigende Entwicklung. Innerhalb der verflossenen 25 Jahre hat die Welternte sich verfünffacht u. erreichte in den letzten Jahren eine durchschnittl. Produktionshöhe von rund 1/2 Million t.

**Weltverbrauch:** Der durchschnittl. Jahreskonsum der Welt an K. belief sich im Verlauf der letzten Jahre auf rund 1/2 Million t. Die Hauptabnehmer der in den Welthandel gelangenden K.menge stellen die Ver. Staaten, die in den letzten Jahren über 1/3 der Gesamternte verbrauchten, dann an zweiter Stelle Deutschland u. England. In allen Verbrauchsländern ist innerhalb der letzten Jahrzehnte eine erhebl. Steigerung des K.bedarfs feststellbar. Während in Deutschland in der Vorkriegszeit etwa 0,75 kg auf den Kopf der Bevölkerung entfielen, betrug er 1931 rund 1,3 kg. Eine ähnl. Steigerung zeigt sich in England. Die höchsten Verbrauchsziffern weisen die Niederlande mit rund 6 kg pro Kopf auf; dabei ist zu berücksichtigen, daß die holländ. K.industrie in starkem Maß K.pulver u. K.butter für die Ausfuhr erzeugt (vgl. Textbild der Beilage Kaffee). — Während früher Ekuador Hauptlieferant für Deutschland war, ist seit einigen Jahren Britisch-Westafrika an seine Stelle getreten u. deckt etwa 4/5 des deutschen Bedarfs. Die in der Welt allgemeine rückläufige Bewegung der Wirtschaft läßt in den letzten Jahren auch einen leichten Verbrauchsrückgang an K. erkennen, der die Edelsorten in stärkerem Maße als den Konsum-K. betroffen hat.

**Handel:** Der K. gelangt nahezu in vollem Umfang in den Welthandel. Nur Mexiko hat einen erhebl. Eigenverbrauch. Der Handel unterscheidet den Edel-K. (Criollo) u. den Konsum-K. (Forastero); ersterer stammt immer noch ganz vorwiegend aus den alten amerik. Anbauländern, wo er von einer alteingesessenen, seit Generationen mit dem K.anbau vertrauten Bevölkerung erzeugt wird.

Die Handelswege verlaufen entsprechend den beiden Hauptabnehmern, den Ver. Staaten u. Europa, in einfacher Gabelung. — Färbung u. Beschaffenheit (Geschmack, Geruch, Reinheit) bestimmen die einzelnen **Handelssorten.** Der Versand der Ware geschieht meist in Säcken od. Fässern zu 60-80 kg, nur in seltenen Fällen wird sie lose geschüttet.

Haupthandelsplätze für K. sind Hamburg, London, Liverpool, Le Havre, Bordeaux, Lissabon, Santander, Amsterdam u. Neuyork (hier besteht seit 1925 eine Terminbörse für den Zeithandel). Die größten europ. Märkte befinden sich in England, das in seinen Kolonien Haupterzeuger von K. ist; Liverpool hat gleichfalls einen Terminmarkt. In Hamburg wird in erster Linie nach Beschreibung der Proben „ge- u. verkauft", wobei sich feste Durchschnittsqualitäten herausgebildet haben, die noch durch den Namen des Abladers ergänzt werden. Einheitl. Welthandelsbezeichnungen wie beim Kaffee gibt es beim K. nicht. Gute Sorten werden mit superior, good fermented u. fine, mittlere mit fair fermented, good fair u. mittel, geringere mit ordinary, kurant u. gering bezeichnet. Der Wert der K.sorten bestimmt sich nach den besonderen Eigenschaften sowie nach dem Verhältnis von Angebot u. Nachfrage. Der Preis, der früher großen Schwankungen unterlag, hält sich seit 1924 ziemlich gleichmäßig.

Lit.: Andree, Geographie des Welthandels (hrsg. von Heiderich u. Sieger, 41926-30); Grafes Handbuch der Organischen Warenkunde (hrsg. von Victor Grafe, 1930), 1. Halbbd. des IV. Bandes; Partsch, Geographie des Welthandels (1927); Zeller, K., Monographien zur Landwirtschaft warmer Länder (1925).

## Kakteen, ihre Pflege und Zucht

Stauden, Sträucher od. baumartige, mit der Zeit verholzende Gewächse von unterschiedlicher, oft bizarrer Gestalt. Die nur wenige Zentimeter bis 20 m großen Sprosse sind senkrecht od. spiralig gerippt u. bilden kugelige, keulen- od. säulenförmige, kantige od. drehrunde Stämme u. Äste. Große Abwechslung zeigen die Blüten, die in Weiß, Abtönungen von Gelb, Grün, Rot od. Violett u. oft in hoher Schönheit u. Größe sich finden. Da die natürl. Standorte der meisten Arten baumlose, unfruchtbare u. steinige Hochebenen sind, müssen sie die langdauernde, völlig regenlose heiße Jahreszeit ohne Schaden ertragen können. Dies wird vor allem dadurch erreicht, daß sie gegen Verdunstung gut geschützt sind, indem ihre Verdunstungsfläche im Verhältnis zur Pflanzengröße möglichst klein ist. Außerdem wird die Verdunstung herabgesetzt durch Verdickung der Epidermis u. der Schleimschichten innerhalb der Gewebe, durch Versenkung der Spaltöffnungen, durch Wachsbedeckungen der Außenhaut, durch filzige Behaarung usw. Ausgebildete Blätter finden sich nur selten, in der Regel sind sie stark zurückgebildet u. fallen vorzeitig ab. Im Urwaldschatten heimische Arten (Rhipsalis, Phyllocactus) tragen oft statt der Blätter fadenförmige, dünne od. flache blattähnl. Triebe; die aus großen Zellen bestehenden Speichergewebe liegen tief im Innern zwischen dem mehr od. minder starken holzigen Stamm u. dessen Rinde.

Wegen dieser absonderlichen u. vielfältigen Gestalt u. wegen der schönen Blüten sind die K. als Zimmer- od. Warmhauspflanzen sehr geschätzt u. heute die verbreitetsten u. in unzähligen Varietäten u. Züchtungen gehaltenen Modepflanzen. Abgesehen von dieser Verwendung dienen manche Arten wegen ihres Wasservorrats als Futterpflanzen; die Früchte des Feigenkaktus sind eßbar.

K., Cactaceae, an 1500 sehr veränderl. Arten; Heimat vornehml. Amerika südl. des 30. bis 35.° nördl. Br. bis Argentinien einschließl. der Westind. Inseln. In andern Erdteilen sind K. eingeschleppt, verwildert, oft in Anpassung verändert, aber nicht beheimatet, so im Mittelmeergebiet bis ins Tessin. Manche Arten steigen bis zu 4500 m ü. M. (mexikan. Randgebirge) empor u. überstehen Temperaturunterschiede von +45° bis zu −10°. Sie leben sowohl in wüstenähnl. Gebieten mit nur 120 mm jährl. Niederschlag (Texas) wie in Tropen mit 4000 mm in der Regenzeit (Amazonas).

Zur Einteilung sind verschiedene Systeme aufgestellt, von denen heute das des Deutschen Friedrich Vaupel am gebräuchlichsten ist. Nach der verschiedenart. Beschaffenheit der Samen u. Samenanlage unterscheidet man: 1) Malacospermae; hierher: Peireskia (Blatt-K.), Rhipsalis (Binsen-K.), Epiphyllum (Glieder-K.), Echinocactus (Igel-K.), Mammillaria (Warzen-K.), Cereus (Säulen-K.), Cephalocereus (Schopfkerzen-K.), Echinocereus, Echinopsis (Seeigel-K.), Phyllocactus (Blatt.K.) u. a. 2) Sclerospermae; hierher: Opuntia (Feigen-K.), Pterocactus (Flügel-K.).

Zimmerpflege. Zur Bepflanzung eignen sich poröse, nichtglasierte Blumentöpfe mit sehr großem Abzugsloch, dem durch Topfscherben ein guter Wasserabzug zu sichern ist; die meisten Arten gedeihen in einer Mischung von $^2/_3$ altgelagerter Buchenlauberde u. $^1/_3$ lehmigem Flußsand, dem zweckmäßig etwas zerkleinerte Holzkohle beigefügt wird. Junge K. werden alljährlich, ältere 3-4jährig (Frühling) umgepflanzt. Nach dem Verpflanzen werden die K. windgeschützt im Freien (Garten, Balkon) od. im Fenster („Kakteenfenster" aufgestellt; bes. günstig ist der Stand im Mistbeet in eingelassenen Töpfen, wo sie bis Ende September verbleiben, um dann an ein sonniges Fenster eines kühlen, frostfreien Zimmers gestellt zu werden. Beste Überwinterungstemperatur ist 8-15°; bei warmer Witterung lüfte man über ein Nebenzimmer. Man schütze die Pflanzen im Frühling vor direktem Mittagsonnenlicht durch Auflage von Zeitungspapier. Im Sommer stelle man die K. in volle Sonne (Ausnahme s. unten). Gegossen wird morgens, damit die Pflanzen vor Abenddunkel völlig abgetrocknet sein können. Stauende Nässe im Topf, stehendes Wasser im Untersatz führen zu tödlicher Wurzelerkrankung. An warmen Sommertagen wirkt sich Wasserverstäubung günstig aus (nicht im Sonnenbrand!). Bei Knospenbildung u. während der Blüte muß reichlicher gegossen werden, aber nicht auf die Blüte. Trockene Zimmerluft erzeugt Schädlingsbefall (Wollaus, rote Milbenspinne), dem durch häufiges Bestäuben mit Wasser u. scharfes Abspritzen vorgebeugt wird; Bekämpfung durch Spritzen mit Parasitol od. Betupfen mit Brennspiritus.

Die Vermehrung der K. geschieht durch Aussaat, Stecklinge, Pfropfen auf säulenartig wachsende Cereus- od. Peireskia-Arten (Epiphyllum nur auf letztere). Stecklingsvermehrung ist gebräuchlich bei Cereus, Echinocereus, Echinopsis, Mammillaria, Opuntia. Dazu werden die Triebköpfe mit scharfem Messer abgeschnitten u., nachdem sie abgetrocknet sind, mit den Schnittflächen auf sandiges Erdreich gelegt u. dort festgebunden od. beschwert.

Als Zimmerpflanzen sind für den Anfänger am besten geeignet: Cereus Jamacaru, *C. macrogonus, *Echinocactus minusculus, *E. Ottonis, E. setispinus, Echinopsis Eyriesii, E. Zuccariniana, Epiphyllum truncatum (= Le Vesuv), *Mammillaria angularis u. *angularis longiseta, *M. centricirrha, *M. decipiens, *M. elegans, *M. elongata, *M. Haageana, *M. longimamma, *M. pilispina, *M. rhodanta, *M. Pfeifferi, *M. Saffordii, *M. sphaerica, *M. Vierekkii, Opuntia amyclaea, O. Bergerana, O. microdasys, O. puberula, tomentosa, sämtl. *Phyllocacteen.

Die mit einem * versehenen Arten sind vor grellem Sonnenlicht zu schützen.

Zucht. Einzelne Arten blühen kleistogam u. liefern nur in künstl. Kultur reifen Samen. Manche sind selbstfruchtbar, manche auf Fremdbestäubung angewiesen. Kreuzungen untereinander gelingen meist, auch manchmal unter gattungsfremden, aber nahe verwandten Arten

(Echinopsis mit Echinocactus, Cereus mit Phyllocactus). In letzterem Fall erbringt die Zucht viele chlorophyllarme, schwächliche Nachkommen. Die Samenreife erfolgt bei manchen Arten schon in 4 Wochen, bei andern in mehreren Monaten; bei Mammillarien u. Melokakteen erst fast nach einem Jahr.

Die K.liebhaberei hat schon vor 100 Jahren zur Begründung von Vereinen geführt; der dtsche Spitzenverein, auch mit wissenschaftl. Zielen, ist die Dtsch. K.gesellschaft (Berlin-Dahlem), für Österreich die Fachgruppe für K.kunde der österr. Gartenbaugesellschaft u. die Gesellschaft österr. K.freunde (beide Wien). Die größte K.sammlung der Welt ist die der Großgärtnerei von Friedr. Adolf Haage jun. in Erfurt.

Lit.: a) wissenschaftlich: A. Berger, K. in Illustrierte Handbücher sukkulenter Pflanzen (1929); K. Schumann, Gesamtbeschreibung der K. (²1927); P. Vaupel, F., Monographie (1926 ff.); Britton u. Rose, The Cactaceae (4 Bde, Washington 1919-24); b) für Liebhaber: W. v. Roeder, Der K.züchter (2 Bde, ¹⁷ u. ⁵1930); Graebener, K.zucht (²1930); W. O. Rother, Unsere K., ihre Anzucht u. Pflege (⁸1930). Zeitschr.: K.kunde (Neumann-Neudamm); K.freund (für Laien u. Anfänger, Hensche l, Mannheim).

**Kaladan,** birman. Fluß in Hinterindien, im Arakangebirge, mündet nach etwa 450 km bei Akjab in den Golf von Bengalen.

**Kaladien,** die als Zierpflanzen bekannten Arten der Gattung ↗Caladium.

Kultur: in kräftiger Erde an warmem, halb schattigem Standort.

**Kalahari,** die, abflußlose Beckenlandschaft im Innern Südafrikas zwischen Oranje u. Okawango-Sambesi (Brit.-Betschuanaland); eine 800 bis 1300 m hohe Gras- u. Strauchsteppe mit verstreutem Baumwuchs, im S. mit Sandfeldern u. Dünen. Die Mitte u. den N. bedecken nach der winterl. Regenzeit ausgedehnte Weiden. Die Flußbette liegen meist trocken u. enden in Salz- u. Kalkpfannen (Makarikari); nur im N. kommen Dauerflüsse u. große Schilfsümpfe vor (Ngamisee, Okawangobecken). Die K. ist ein Rückzugsgebiet (1 Mill. qkm) versprengter Stämme der Buschmänner u. Bakalahari mit verstreuten Dauersiedlungen. — Bild ↗Inselberge. [(1929).

Lit.: S. Passarge (1904); Makin, Across the K. Desert

**Kalais und Zetes,** ↗Boreas 2).

**Kalait,** der, das Mineral ↗Türkis.

**Kalam,** brit.-westafrik. Sudanlandschaft im nördl. Nigeria, l. vom mittleren Benue, ein gebirgiges, fruchtbares Wiesenland unter der Herrschaft der Fulbe. Hauptort Gombe am Gongola.

**Kalam,** der (arab. = Rede), jede wissenschaftl. Erörterung, bes. die im 9. Jahrh. aufgekommene scholastisch-theol. Wissenschaft des Islams. — **K.,**

**Kalem,** der, das oriental. Schreibrohr (Rohrfeder), auch = Kanzlei, Büro.

**Kalamä, Kalamata,** Hauptstadt des griech. Nomos (Prov.) Messenien, nahe dem Golf von Koroni (Hafen), Bahnstation; 28960 E.; griech. Bischofsitz; Korinthen-, Öl- u. Feigenausfuhr.

**Kalamaika,** um 1830 modischer Gesellschaftstanz; urspr. Kulttanz der Südslawen.

**Kalamarien,** fossile Pflanzen, die ↗Kalamiten.

**Kalamas,** nordgriech. Fluß in Epirus, entspringt bei Delvinaki u. mündet nach 85 km mit einem Delta in den Kanal von Korfu.

**Kalamazoo** (: kälämäsuh), nordamerik. Stadt im Staat Michigan, am schiffbaren K.-Fluß (zum Michigansee), Bahnknoten; 54790 E.; Papiermühlen, Tuchfabriken, Pfefferminz- u. Weinbau.

**Kalamin,** der, das Mineral Kieselzinkerz. Vgl. Galmei.

**Kalamitabai,** südruss. Bucht des Schwarzen Meers im W. der Halbinsel Krim, mit dem Hafen Jewpatorija.

**Kalamität,** die (lat.), Unglück, peinl. Schwierigkeit.

**Kalamitätshölzer,** durch Insektenschäden abgestorbene Waldbäume u. -bestände, deren Abtrieb notwendig wurde.

**Kalamiten,** Calamariaceae (griech. kalamos = Rohr), ausgestorbene Familie der Schachtelhalme, die an der Bildung der Steinkohle wesentl. beteiligt ist. Im Ggsz. zu den heutigen Schachtelhalmen waren die K. baumartige Gewächse bis zu 30 m Höhe u. 1 m Dicke. Ihre längsgerieften, hohlen od. markgefüllten Stämme waren manchmal quirlig verzweigt u. trugen meist einfache, lanzettl. Blätter. Hauptentwicklung während des Karbons, Aussterben im Rotliegenden.

**Kalamos,** eine der kleinsten Jonischen Inseln, vor Akarnanien.

**Kalan,** Raubtier, der ↗Seeotter.

**Kalander,** der (lat.-franz.), der einfachen Wäschemangel (Rolle) nachgebildete Appreturmaschine (↗Appretur) für Gewebe u. Papier. Beim Roll-K. werden die Stoffe durch teilw. dampfbeheizte Preßwalzen geführt, die die Fäden breitquetschen u. dadurch z. B. Baumwollwaren leinenähnlich u. glänzend machen. Der Gaufrier-K. preßt mit geriffelten Walzen dem Stoff Muster, wie z. B. Streifen, Moiree u. ä. auf, beim Stampf-Beetle-K. wird angefeuchtetes, auf Walzen aufgerolltes Leinengewebe mit hölzernen Klöppeln gestampft u. erhält dadurch seidigen Glanz.

**Kalandsbrüder, Kalande, Kalandsherren** in Niederdeutschland, den Niederlanden, Frankreich u. Ungarn verbreitete caritative Genossenschaft (**Kalandsbruderschaft**) aus dem 13.-16. Jahrh. Name nach dem Tag ihrer Zusammenkunft (Kalendae, der 1. Tag des Monats), die mit der Zeit in üppige Gelage ausartete (daher auch **Festbrüder** gen.; **kalandern** = unmäßig essen u. trinken). Im 16. Jahrh. unterdrückt.

Aus der Blütezeit der K. stammt das didakt. Gedicht „Der Kaland" (1229). — Lit.: Rautenstrauch (1903).

Unterschriften zur nebenstehenden Bildseite **Kakteen**

1 Echinocactus Scherii; 2 Phyllocactus-Hybride (Cornway's giant); 3 Echinocactus setispinus; 4 E. pilosus; 5 E. grandis rose; 6 Pachycereus Pringlei; 7 Opuntia Macedongali; 8 Echinocactus Grusoni; 9 Leuchtenbergia principis; 10 Mamillaria collina; 11 M. valida; 12 M. fuscata; 13 Echinocereus Laeli; 14 Melocactus violaceus; nicht zu den Kakteen gehören, aber wegen der kakteenähnl. Gestalt fälschlich oft als solche bezeichnet werden u. a. einige Arten der Gattung Mesembrianthemum: 15 M. pseudotruncatellum

1

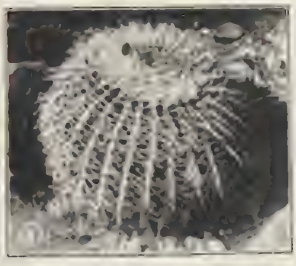
2

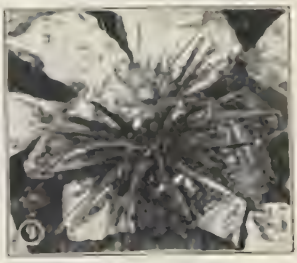
3

4

5

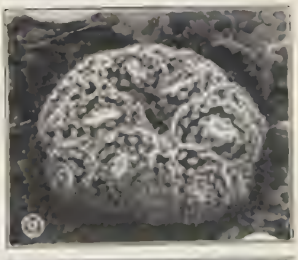
7

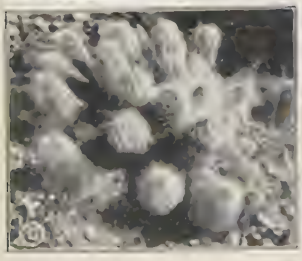

1


9

10

11


12


13

14

15

**Kalang,** Bergvolk in Mitteljava mit sehr alter Kultur; lebt hauptsächlich vom Ackerbau.

**Kalantan,** der brit. Malaienschutzstaat ↗Ke-[lantan.

**Kalantscha,** schiffbarer Mündungsarm des Don.

**Kalasantiner,** die 1889 von P. Anton Maria Schwartz in Wien als Zweig der ↗Piaristen gegr. Kongregation vom hl. Joseph von Calasanz zur Hebung der christl., bes. der jugendl. Arbeiter. — Die **Kalasantinerinnen** wurden 1820 von P. Donche S. J. zu Vorsselaer (Diöz. Mecheln) gegr. für Unterricht armer Kinder; bes. in Belgien verbreitet.

**Kalat,** der brit.-ind. Eingeborenenstaat ↗Kelat.

**Kalau,** Abraham, prot. Theolog, ↗Calov.

**Kalauer,** der (aus franz. ↗calembour = Wortwitz, auch mit dem märk. Ortsnamen Kalau in Verbindung gebracht), ein schlechter Witz.

**Kalauria,** auch Poros, kleine griech. Insel im Südteil des Golfs von Ägina; ein größtenteils waldbedecktes, vom Festland nur durch einen kleinen Sund abgetrenntes Felseneiland, mit dem modernen Hafen Poros; 6500 E. — Der ehem. Poseidontempel war im Altertum Mittelpunkt der kalaur. Amphiktyonie (Seestädtebund) u. Asyl; hier starb 322 v. Chr. Demosthenes. Reste des Tempels ausgegraben 1894 durch Kjellberg u. Wide.

**Kalb,** das junge Rind bis zu einem Jahr; auch junges Wild (Reh-, Hirsch-, Elch-K.).

Die Einteilung des **Kalbfleisches** u. seine chem. Zusammensetzung, ↗Fleisch. In der Diätetik ist es durch seine leichte Verdaulichkeit u. seinen Nährwert von Bedeutung.

Ratschläge für den Einkauf: Gesundes K.-fleisch ist blaß-graurot, das Fett fest, grauweiß od. gelblichweiß. Bei zu jungen, unreifen Kälbern ist das Fleisch feucht u. blaßgrau, die Nieren sind durch die sonst undurchsichtige Fettkapsel sichtbar.

**Kalb, 1)** Charlotte v., schwärmerische Zeitgenossin der Klassiker, befreundet mit Schiller, Herder u. Jean Paul, der Züge von ihr auf seine Linda („Titan") übertrug. — * 1761 in Waltershausen i. Grabfeld (geb. Marschalk v. Ostheim), † 1843 in Berlin. [Lit.: J. Boy-Ed (1912).

**2)** Johann Baron v., nordamerik. General. — * 1721 in Hüttendorf b. Bayreuth, † 1780; kämpfte im Österr. Erbfolgekrieg u. im 7jähr. Krieg als Jean de K. in franz. Diensten, 1777 bis 1780 im Nordamerik. Unabhängigkeitskrieg.

**Kalbe, Kalbin,** die, das weibl. Rind vor dem ersten Kalben, die ↗Färse.

**Kalbefieber,** das ↗Gebärfieber bei Rindern.

**Kalben, 1)** der Geburtsvorgang beim Rind.

**2)** K. der Gletscher: das Abbrechen der ins Meer reichenden Gletscherzungen des Inlandeises.

**Kälberdiphtherie,** ↗Diphtherie.

**Kälberkropf,** auch Wiesenkerbel, bis 2 m hohe, petersilienähnl. Staude mit spindelförmiger, verdickter Wurzel, mehrfach zerschlitzten Blättern u. weißen od. rosafarbenen Blütendolden; häufige Wiesenpflanze.

K., Anthriscus (Chaerefolium, Chaerophyllum) silvestris, Art des Kerbels mit mehreren Abarten, in Mitteleuropa von der Ebene bis ins Gebirge (bis 2000 m).

**Kälberpneumonie,** die, ansteckende Lungen- u. Brustfellentzündung der Kälber, Stallseuche des Winters u. Frühjahrs, mit Durchfall, Mattigkeit, Atemnot, Husten, Fieber. Außer hygien. Maßnahmen Impfung mit Heilserum.

**Kälberruhr,** ↗Ruhr (der Jungtiere).

**Kalbfelle,** die Felle junger, sich noch nicht selbst ernährender Kälber (Milchkälber), die bes. zur Herstellung von ↗Boxkalb dienen.

**Kalbsbröschen, Kalbsmilch,** die Thymusdrüse des Kalbs, das ↗Brieschen.

**Kalbsnuß,** Frikandeaustück, das dicke Muskelfleisch auf der Innenseite der Kalbskeule.

**Kalchas,** in der Ilias der Seher u. Priester der Griechen, sagte in Aulis die Dauer des Trojan. Kriegs vorher.

**Kalchedon,** antike Stadt = Chalzedon.

**Kalckreuth,** niederschles., seit 1268 nachweisbares Uradelsgeschlecht, von dem ein Zweig 1786 die preuß. Grafenwürde erhielt: **1)** Eberhard Graf v., Bauernführer. — * 28. 10. 1881 in Nieder-Siegersdorf (Schlesien); 1924-28 u. 1930-33 Präs. des Reichslandbundes; lebt in Freystadt.

**2)** Friedrich Adolf Graf v. (1786), preuß. Feldmarschall (1807), Gegner der Stein-Hardenbergschen Reform. — * 22. 2. 1737, † 10. 6. 1818. Nahm am 7jähr. Krieg teil, führte 1792 in der Champagne einen Teil der Hauptarmee, eroberte 1793 Mainz u. war 1793/94 siegreich in der Pfalz. 1806/07 verteidigte er tapfer Danzig u. schloß 1807 den Vertrag über die Ausführung des Tilsiter Friedens.

**3)** Leopold Graf v., Maler, vornehme Künstlererscheinung, voll menschl. Teilnahme am

Leopold v. Kalckreuth, In der Sommerfrische

Sichtbaren des seelischen Ausdrucks: in heimatlichen figürl. Genrebildern (Bauern- u. Hafenszenen) u. bei gleicher kostbar-gedämpfter Farbenwahl in scharf geprägten Bildnissen. — * 15. 5. 1855 in Düsseldorf, † 1. 12. 1928 in Eddelsen b. Hamburg. Prof. in Weimar, seit 1899 in Stuttgart, 1900-06 Dir. der Akad. ebd.

Parklandschaft (Berlin, Nationalgalerie), Das Alter (1892, Dresden), Ährenleserin (Stuttgart), Landschaften in Bremen. Selbstbildnisse (1906, Hamburg; 1915, Breslau); Bildnisse Hamburger Persönlichkeiten, Domkapitular Schnütgen u. a. — Lit.: K. Scheffler (in Kunst u. Künstler, 1911); P. Westheim (1912); Ausg. der Freien Lehrervereinigung für Kunstpflege (1922).

**Kaldaunen** (aus mittellat. calduna), Kutteln, Magen, Gedärm u. Netz von Rind u. Schaf (vgl.

Gekröse); gereinigt, in Stücke geschnitten, gebrüht u. mit Gewürzen bereitet, ein in manchen Gegenden beliebtes Gericht, z. B. Königsberger Fleck (Norddeutschland), Kuttelfleck, Sulz (Süddeutschland u. Schweiz), Bletzer (Elsaß).

**Kaldenkirchen,** rheinländ. Stadt (Ortskl. B) im Kr. Kempen, an der niederl. Grenze, mit Bahnen nach Köln, Kempen u. Venlo; 5344 meist kath. E.; Hauptzollamt, kath. höh. Knabenschule, Mädchenlyzeum der Schwestern U. L. Frau; Zigarren- u. Tabak-, Matratzenfabriken, Ziegeleien, Speditionsgewerbe.

**Kalebasse,** die (franz. u. span. = Gefäß in Kürbisform), **1)** aus den Früchten des ↗Kalebassenbaums u des ↗Flaschenkürbis (Bild siehe dort) hergestellte Gefäße; bes. in Afrika verbreitet. — **2)** eine Birnensorte, Bosc's Flaschenbirne (siehe Tafel Birnen u. Birnensorten).

Stamm des Kalebassenbaums mit Blüten u. Früchten

**Kalebassenbaum,** Baum mit gebüschelten Blättern, dickröhrigen, dem Stamm ansitzenden bunten Blüten u. hartschaligen Früchten, die zu zierl. Gefäßen („Kalebassen") verarbeitet werden. [im trop. Amerika.

K., Crescentia cujete, Art der Bignoniaceae

**Kaledin,** Alexej Maximowitsch, russ. General, Heerführer im Weltkrieg. — * 1861, † Febr. 1918. Bekämpfte als Hetman der Donkosaken seit Juli 1917 vergeblich Kerenskij, dann die Bolschewiki.

Lit.: Hurwicz, Gesch. des russ. Bürgerkrieges (1927).

**Kaledonien** (lat. Caledonia), bei den Römern Name des nördl. Schottlands, dessen Bewohner (↗Pikten) trotz der Niederlage durch Agricola (84 n. Chr.) lästige Grenznachbarn blieben (↗Hadrianswall) u. seit ihrer Besiegung durch die Skoten in diesen aufgingen

**Kaledonisches Gebirge, Kaledoniden** (vom lat. Caledonia = Schottland), ein Gebirge, das in der Zeit zwischen Untersilur u. Devon in Nordeuropa aufgefaltet wurde (kaledon. Faltung); heute als Rumpfgebirge in einer Reihe von Horsten in Irland, Wales, Schottland u. den westlichsten Teilen Norwegens erhalten, von wo es sich nach Spitzbergen u. Grönland erstreckt. Die Falten streichen gegen Nordost.

**Kaledonischer Kanal,** engl. Caledonian Channel, Schiffahrtsstraße in Nordschottland, verbindet durch die große, seenreiche Glen-More-Senke den Moray Firth (Nordsee) mit dem Firth of Lorne (Atlantik), 100 km lang mit 28 Schleusen. Zu Beginn des 19. Jahrh. erbaut, um den Schiffen den gefährl. Weg um das stürmereiche Nordschottland zu ersparen, heute ohne Verkehrsbedeutung.

**Kaleidoskop,** das (griech. = Schönbildseher), ein physikal. Spielzeug, das mit Hilfe eines Winkelspiegels aus einer Anzahl bunter Glasstückchen sternförmige Bilder erzeugt, die durch versch. Lagerung der Glasstückchen in mannigfachster Weise verändert werden können; auch für Vorlagen beim Musterzeichnen verwendet.

**Kalema,** die, schwere Brandung an der Guineaküste (Westafrika), durch eine aus Südwest kommende Dünung, erreicht im Juni u. September ihre größte Stärke u. gefährdet die Schiffahrt.

**Kalenberg, 1)** die hannover. Landschaft, ↗Calenberg. — **2)** Berg bei Wien, der ↗Kahlenberg.

**Kalendae** (lat. entweder von calare = rufen od. = Neumond; ↗Kalender), bei den Römern der 1. Tag im Monat, an dem auf dem Kapitol das Eintreten des 1. Mondviertels (↗nonae) verkündet wurde.

**Kalendarium,** das (lat.) = Kalender. Im kirchl. Sprachgebrauch: das nach Monaten u. Tagen geordnete Verzeichnis der Feste des ganzen Jahrs.

**Kalenden** (Mehrz.), ↗Kalendae.

**Kalender,** der (vom lat. ↗Kalendae = 1. Monatstag), die zuerst in Ägypten aufgekommene, an die wirkliche od. scheinbare Bewegung der großen Himmelskörper (Erde, Mond, Sonne) sich anschließende Zeiteinteilung nach Tagen, Monaten u. Jahren unter Beigabe der Feste u. wichtigsten Himmelserscheinungen.

**Astronomisch** sind 3 Zeitmaße gegeben: 1) das kürzeste u. dem Menschen auffälligste, der Tag, die Dauer eines Umschwungs der Erde um ihre Achse. Er wurde willkürlich in 24 Stunden untergeteilt; 2) der Monat, u. zwar der synodische Monat, die Umlaufzeit des Mondes um die Erde von einer Phase (etwa Neumond) bis wieder zur selben mit 29,5306 Tagen; 3) das Jahr (tropisches), d. h. die Zeit, die die Erde braucht, um die Sonne zu umkreisen, od. die scheinbare Bewegung der Sonne um die Erde vom Frühlingspunkt bis wieder zu diesem mit 365,2422 Tagen. Kein astronomisch gegebener Zeitraum ist dagegen die Woche, die zuerst bei den Babyloniern nachweisbar ist. Da weder eine ganze Zahl von Tagen im Monat od. Jahr noch von Monaten im Jahr aufgeht, versuchte man bisher die Durchschnittslänge des Jahres in einem größeren Zeitraum den wahren Werten möglichst genau anzupassen. Durch die hierbei übliche Einfügung von Schalttagen in gewissen Abständen hat der astronom. Monat mehr u. mehr seinen wahren Sinn verloren u. stimmt mit dem Zyklus der Mondphasen nicht mehr überein. — Eine bes. in der Astronomie übliche K.rechnung ist die fortlaufende Zählung der Tage seit dem 1. Jan. 4713 v. Chr. ohne Rücksicht auf die Zusammenfassung in Jahre, die ↗Julianische Periode.

**Entwicklung.** Der wahrsch. am 19. Juli (Tag des Sirius- od. Sothisaufgangs) 4241 v. Chr. eingeführte K. der **Ägypter** rechnete nach einem Sonnenjahr von 365 Tagen (12 Monate zu je 30 Tagen u. 5 Zusatztage), das um etwa $^1/_4$ Tag hinter dem wahren Sonnenjahr zurückblieb, also ein Wandeljahr war, dessen Neujahrstag alle 4 Jahre um 1 Tag zurückging. So fiel nach $4 \times 365 = 1460$ Jahren („Sothisperiode") das Neujahr wieder auf die urspr. Jahreszeit. — Die **Griechen** rechneten nach wahren Mondmonaten

(entspr. den Mondphasen): 12 Monate zu abwechselnd 29 u. 30 Tagen, nach Solon (594 v. Chr.) mit 1 Schaltmonat in 2 Jahren, nach Meton (432) außerdem mit 7 Schaltmonaten zu 30 Tagen in 19 Jahren, da 235 Mondmonate fast genau = 19 Sonnenjahre = 6940 Tage sind („Metonischer Zyklus"). — Der **Römische K.**, aus dem sich unser heutiger K. entwickelte, hatte urspr. 10, dann 12 Mondmonate = Mondjahr zu 355 Tagen, Schaltjahr alle 4 Jahre, Jahresanfang 1. März. Im Anschluß an das trop. Sonnenjahr schuf Julius Cäsar eine Neuordnung des zu seiner Zeit in Verwirrung geratenen K., indem er dem Jahr 46 v. Chr. 2 Schaltmonate von zus. 67 Tagen anfügte u. den Jahresanfang auf den 1. Jan. verlegte (**Julianischer K.**): Sonnenjahr zu der durchschnittl. Länge von 365 1/4 Tagen, 3 Jahre zu je 365, jedes 4. Jahr ein Schaltjahr von 366 Tagen, 12 Monaten (je mit Dreiteilung in ↗Kalendae, ↗Nonae, Idus [↗Iden]), 4 Jahreszeiten, 7täg. Wochen. Dieser K. galt das ganze Mittelalter u. erhielt durch Aufnahme des christl. Festkalenders u. der Heiligennamen im wesentl. seine heutige Gestalt. — Den doppelten Fehler der Julian. Sonnen- bzw. Mondrechnung (nach 128 bzw. 310 Jahren Abweichung von 1 Tag) beseitigte 24. 2. 1582 Papst Gregor XIII. (**Gregorianischer K.**): Festlegung der Frühlingsnachtgleiche auf 21. März (durch Sprung vom 4. auf 15. Okt.), alle 4 Jahre ein Schaltjahr (in Hunderterjahren jedoch nur, wenn durch 4 teilbar, z. B. 1600); die Jahreslänge beträgt also dadurch durchschnittlich 365,2425 Tage u. kommt damit dem wahren Wert 365,2422 so nahe, daß die Abweichung erst in rund 3000 Tagen 1 Tag ausmacht; der K. wurde alsbald in allen kath., von 1700 an auch in prot. u. andern Ländern eingeführt. Seit 14. 10. 1923 gilt in den Staaten der griech.-orthodoxen Kirche ein neuer, dem Gregorianischen bis auf die Festlegung des Osterfestes gleicher K. Bis dahin rechneten sie nach dem Julian. K. u. blieben damit zuletzt um 13 Tage zurück (vgl. Alter Stil, Neuer Stil). 1927 hat auch die Türkei den Gregorian. K. angenommen. — Der **Jüdische K.** hat ein Jahr aus 12 Mondmonaten (Tischri, Marcheschwan, Kislew, Tebet, Schebat, Adar, Nisan, Ijjar, Siwan, Thamuz, Ab, Elul) von abwechselnd 30 u. 29 Tagen u. in 19 Jahren 7 Schaltmonate (Weadar = 2. Adar) hinter dem Adar. Die Jahreszahl wird von 3761 v. Chr. als Schöpfungsjahr an gerechnet. — Der **Mohammedan. K.** hat auch ein reines Mondjahr von 354 Tagen, 12 Monaten zu 30 u. 29 Tagen u. in 30 Jahren 11 Schaltjahre zu 355 Tagen. Die Jahre werden von der Hedschra 622 an gezählt. — Der **Franz. Revolutions-K.** (5. 10. 1793 eingeführt, 2. 9. 1805 abgeschafft) hatte ein Sonnenjahr von 12 Monaten zu 30 Tagen, dazu 5 bzw. 6 Ergänzungstage, alle 4 Jahre einen Schalttag. Jeder Monat war abgeteilt in 3 Dekaden von je 10 Tagen.

**Volkskalender.** Über seinen urspr. Zweck als Zeitmesser hinaus ist der K. in vielgestaltigen Formen u. Bezeichnungen (Stein-K., stabförmige Runen-K., Tafel- bzw. Fächer-K., Runen- od. K.schwerter, K.stäbe, Heiligen-K., Einblatt-K., Holz-K., Plakat-, Dreh-, Schreib-K. usw.) u. mannigfaltigem Inhalt (astronom., astrolog., medizin., land- u. hauswirtschaftl., relig.-kirchl., belehrende u. unterhaltende Teile) zum bekanntesten Literaturerzeugnis, zum verbreitetsten u. beliebtesten Volksbuch geworden. Vgl. Almanach. Den 1. Volks-K. gab 1439 Johann von Gmünd heraus, weitere Regiomontanus seit 1475 mit astron. Angaben. Hervorragende K.schreiber im 19./20. Jahrh. waren J. P. Hebel, Alban Stolz, Peter Rosegger, Konrad Kümmel, Aug. Wibbelt, Seb. Rieger (Reimmichl). Vgl. Hundertjähriger K.

Die seit 1900 betriebene **Kalenderreform** bezweckt, den Gregorian. K. nach Möglichkeit den neuen Lebens- u. Wirtschaftsbedingungen anzupassen, d. h. die ungleichen Monate, Viertel- u. Halbjahre auszugleichen (z. B. 12 Monate zu 30 bzw. 31 Tagen, 13 Monate zu je 28 Tagen), Wochentage mit bestimmten Daten zu verbinden, vor allem aber das Osterfest festzulegen (z. B. auf Sonntag unmittelbar nach dem 2. Samstag im April od. auf den 8. April), was nam. von der Geschäfts- u. Verkehrswelt gewünscht wird, aber auch im Interesse der Schule, Verwaltung, Justiz usw. liegt. Die Vorschläge gehen weit auseinander. Der Völkerbund hat einen bes. Ausschuß für die Reformfrage eingesetzt (Beratungen 1922, 1923 u. 1924). Außerdem haben mehrere Staaten für sich Ausschüsse gebildet (z. B. Internat. Fixed Calendar League in London, Dtsch. Blochmann-Gesellschaft in Kiel). Es besteht auch eine „Internationale Liga" für einen festen K. Da die K.reform u. bes. die Festlegung des Osterfestes in 1. Linie eine relig.-kirchl. Frage ist, ist die Zustimmung des Hl. Stuhles erforderlich. Eine Kardinalkommission hat 1924 die Festlegung des Osterfestes abgelehnt. Ohne schwerwiegende Gründe u. ohne Zustimmung eines Allg. Konzils will der Hl. Stuhl einer Änderung des bisher. Zustandes mit seinen wohlbegründeten, seit alters von Konzilien gutgeheißenen Überlieferungen nicht nähertreten, zumal hinreichende Gründe zu einer Änderung der kirchl. Gewohnheit in der Bestimmung der Feste u. bes. des Osterfestes nicht gegeben seien. Vgl. Immerwährender K.

Lit.: Zur Einf.: W. Uhl (1893); F. W. Wislicenus (1905); Peter, K.kunde (1901). Zur Zeitrechnung: H. Grotefend, (I, 1891; Taschenbuch, ⁶1928); F. K. Ginzel, Handb. der math. u. techn. Chronologie (3 Bde, 1906-14); P. V. Neugebauer, Astronom. Chronologie (2 Bde, 1929). Zur Kalenderreform: W. Foerster, K.wesen u. K.reform (1914); G. F. K. Blochmann, K.reform (1919); E. Przybyllok, Unser K. in Vergangenheit u. Zukunft (Morgenland, Heft 22; 1930); J. B. Barnickel, Clavius, Welteinheitskal. (1. Tl. 1932).

Die Naturvölker richten sich nach den Erscheinungen in der Natur, nach Regen- u. Trockenzeiten sowie nach den Auf- u. Untergängen bestimmter Sterne. Sie haben das sog. Naturjahr, das eine rechner. Einteilung der Zeit nicht kennt. **Kalenderbergkultur**, eine bes. in Niederösterreich (Kalenderberg b. Mödling) u. im Burgenland verbreitete Gruppe der jüngeren Hallstattzeit (↗Eisenzeit).

**Kalenderderwische** (nach dem Stifter Kalender ben.), eine Richtung unter den Derwischorden (↗Derwisch), die wegen ihrer Betonung einer von der orthodoxen Theologie abweichenden Mystik als „Unfreie" (Asad) od. „Gesetzlose" (Bi Scher) gelten.

**Kalendergeschichte,** volkstüml. Kurzgeschichte, meist belehrenden od. erbaul. Inhalts, der Anekdote sich annähernd. Ihre Meister: J. P. Hebel, Alb. Stolz, Konr. Kümmel; neuerdings der derbdrastische O. M. Graf.

**Kalenderherren,** ↗Kalandsbrüder.

**Kalenderjahr,** die Zeit vom 1. Jan. eines Jahres bis einschließlich 31. Dez. desselben Jahres. Vgl. Rechnungsjahr.

**Kalenderstäbe,** Holzstäbe mit verschiedenartigen Einkerbungen zur Bezeichnung der Tage od. besonderer Ereignisse. Früher in Deutschland, Skandinavien u. England gebraucht; heute noch in Finnland u. Nordasien üblich.

**Kalenderzeichen,** auch astronom. Zeichen, bildl. Abk. für die Körper des Sonnensystems u. die ihnen entspr. Wochentage, die Mondphasen u. die 12 Zeichen des Tierkreises. ↗Aspekte, ↗Planeten, ↗Tierkreisbilder.

☉ Sonne = Sonntag
☾ Mond = Montag
♂ Mars = Dienstag
☿ Merkur = Mittwoch
♃ Jupiter = Donnerstag
♀ Venus = Freitag
♄ Saturn = Samstag
● Neumond
☽ Erstes Viertel
○ Vollmond
☾ Letztes Viertel

**Kalesche,** die (franz.: calèche [: kalĕsch] vom poln. kolaska), leichter 4rädriger Reisewagen mit 4 Sitzen u. Halbdeck.

**Kale Sultanie,** 1) Landschaft am Südufer der Dardanellen (dort Kärtchen), erfüllt von einem wald- u. buschbedeckten, andesit. Berg- u. Hügelland, das im Schab Daph bis 900 m ansteigt. Reichl. Niederschläge ermöglichen den Anbau von Korn u. Weizen in den zahlr. Tälern, in denen sich viele türk. Dorfsiedlungen finden.

2) türk. Stadt ↗Tschanak-Kale.

**Kalewala,** der (finn. = Land des Kalewa = Finnland), das finn. Nationalepos, aus noch im Volk lebenden Einzelliedern von E. ↗Lönnrot zum wirkungsvollen Epos vereinigt (1835 u. 1849). Die dichterisch schönsten Stellen sind die Ainosage, die Episode des Riesen Kullervo u. die Hochzeitslieder.

Großer Gehalt an altheidn. Götter- u. Naturmythen; finn. Leben ins Riesenhafte gesteigert. Das Epos besteht aus 50 Gesängen (runo) mit 22 795 achtsilbigen Verszeilen u. verwendet Stabreim u. Parallelismus.

Neudruck mit Anmerkungen von Lönnrot (1882); Übers. von H. Paul (2 Bde, 1885-86), von A. Schiefner (1852, neu bearb. von M. Buber, 1913, Neuausg. 1922). — Varianten, hrsg. von J. Krohn: Kalevalan Avisinnot (1888 ff.). — Lit.: Comparetti (1892); K. Krohn (5 Bde, 1924-28).

**Kalewipoeg** (= Kalewas Sohn), das estn. Nationalepos, ↗Estn. Literatur.

**Kalf,** Willem, niederl. Stilleben- (Frühstückstische, Vorratskammern) u. Genremaler in Anlehnung an Rembrandt. * 1622 in Amsterdam, † 1693 ebd.

**Kalfakter,** der (lat. calefactor = Heizer), Aufwärter, Aushorcher, Zwischenträger, Angeber.

**Kalfatern,** im Holzschiffbau die Deckplanken mit Werg u. Pech dichten (Kalfaterung).

Die Plankennähte werden mit dem Klamei-Eisen aufgeweitet, das zu Drähten gewickelte Werk (mittels Kalfat- od. Dichteisen) mit dem Dichthammer zwischen die Nähte getrieben u. die Oberfläche mit dem Rabatteisen geglättet; darauf die Nähte mit Pech vergossen.

**Kalff,** 1) Gerrit, niederl. Literarhistoriker, einseitig liberal. — * 1856 in Zwolle, † 1923 auf einem Dampfer; 1902 Prof. in Utrecht u. Leiden.

Schr.: Vondels Leven (1896); Geschiedenis der Nederl. Letterkunde (7 Bde, 1906-12); Westeuropeesche Letterkunde (2 Bde, 1923 f.); F. van Eeden (1928).

2) Willem, ↗Kalf.

**Kalgan,** chines. Tschangpehhien, postamtl. Changkiakow, Hauptstadt der chines. Prov. Tschahar, nordwestl. von Peking, Funk- u. Bahnstation; etwa 70 000 E.; Tee-, Woll-, Fellhandel.

**Kalgoorlie** (:tälguhrli), südwestaustral. Goldgräberstadt in einer flachen, wüstenhaften Mulde östl. von Coolgardie, Bahnknoten; bildet zusammen mit Boulder eine Doppelstadt, die sich infolge des Rückgangs in der Goldgewinnung langsam entvölkert; 5400, mit Boulder 11 110 E.; Bergbauschule. Im Goldfeld von K. wird heute noch die Hälfte des austral. Goldes gewonnen. Eine 560 km lange Wasserleitung aus dem Darlinggebirge bei Perth führt Wasser zu.

**Kalgujew,** die russ. Insel ↗Kolgujew.

**Kalhana,** ind. Geschichtschreiber des 12. Jahrh.; sein Epos Radschatarangini (= Fluß der Könige) ist das einzige geschichtl. Werk der Sanskritliteratur (hrsg. von M. A. Stein, 1892; engl. mit Kommentar 2 Bde, 1901).

**Kali,** das, Abk. für Ätzkali od. Kaliumoxyd; auch häufig für die bes. zur Düngung verwendeten ↗Kalisalze.

**Kali,** ind. Göttin, ↗Parvati.

**Kalialaun,** der gewöhnl. ↗Alaun.

**Kali-Ammoniak-Superphosphat,** das, Abk. Am-Sup-Ka, ein aus Kalisalzen, schwefelsaurem Ammoniak u. Superphosphat bestehender schnell wirksamer Dünger in versch., den Bedürfnissen der Pflanzen angepaßter Zusammensetzung.

**Kaliammonsalpeter,** der, Mischdünger aus Chlorkalium u. Ammonsalpeter mit 16% Stickstoff u. 28% Kali; schnell wirksam, doch wegen ungünstigen Mischverhältnisses meist schlechte Ausnutzung der Nährstoffe. Trocken aufbewahren!

**Kalian,** Kalium, der, pers. Wasserpfeife, bei der das Wassergefäß aus Ton, Glas od. Porzellan u. das Leitungsstück aus Holz ist.

**Kaliaturholz,** das Rote ↗Sandelholz.

**Kaliber,** das (franz.), 1) im Maschinenbau: als Meßwerkzeuge verwendete Lehren, z. B. die Schieblehre u. die Grenzlehren.

2) bei Feuerwaffen: der Durchmesser des Laufinnern; bei gezogenen Läufen in mm oder cm von Feld zu Feld gemessen (↗Felder), in England u. Amerika in Zoll. Bei den glatten Läufen der Vorderlader u. jetzt noch bei Flinten gibt man das K. durch die Zahl der k.großen Bleikugeln an, die auf ein engl. Pfund gehen.

3) bei ↗Walzwerken: das den Querschnitt des Walzerzeugnisses, z. B. einer Eisenbahnschiene, bildende Profil der **Kaliberwalzen.**

**Kaliblau,** das ↗Berlinerblau.

**Kalibrieren,** auf ein genaues Maß, das ↗Kaliber, bringen. — Das **Kaliber** einer Röhre bestimmen, wichtig bei physikal. Instrumenten, z. B. Thermometern. Es geschieht bei engen Röhren häufig durch Auswägen mit Quecksilber, indem die Quecksilbermenge gewogen wird, die ein Stück der Röhre von bekannter Länge füllt.

**Kalidasa,** indischer Dichter des 5. Jahrh., Klassiker des Dramas durch die aus dem Mahabharata umgestaltete ↗Sakuntala. Die feine Geistigkeit u. Anmut des epischen u. lyr. Werks weist die

höfisch-elegante, fast weichliche Vollendung jahrtausendealter Kultur.

Kunstepen: Raghuwamscha (19 Gesänge, Gesch. der Herrscher von Ajodhja; mit engl. Übers. ³1897, dtsch. von O. Walter, 1914); Kumarasambhawa (7 Gesänge, dtsch. von O. Walter, 1913). Drama: Urvasi (dtsch. von E. Lobedanz, ³1884); Der König u. die Tänzerin (dtsch. von Feuchtwanger, 1917). Lyrik: Meghaduta (= Wolkenbote; formgewandte, poetische Naturbilder; hrsg. von Hultsch, 1911; dtsch. von Fritze, 1879). — Lit.: A. Hillebrandt (1921).

**Kalidünger,** ↗Kalisalze.

**Kalif,** Chalif, der (arab. = Statthalter, d. h. Mohammeds), das geistl. u. weltl. Oberhaupt der Mohammedaner (vgl. Karte Islam). Nur die 4 ersten K.en werden von allen Mohammedanern anerkannt (Abu Bekr 632-34, Omar 634-44, Othman 644-56, Ali 656-61). Die ↗Schiiten haben nur ein geistl. Oberhaupt, den „Imam", der ein Nachkomme Alis sein muß. Das **Kalifat** besteht daher seit 661 nur für die ↗Sunniten, die daran festhalten, daß der Islam zu seinem Bestande der Verteidigung durch eine starke weltl. Macht bedarf. Nach Alis Ermordung ging der Titel K. auf die Dynastie der Omaijaden über, die nach ihrer Vertreibung durch die Abbasiden das Kalifat von Córdoba gründeten. Danach behaupteten sich die Abbasiden als K.en in Bagdad (750-1258), flüchteten jedoch von dort vor den siegreichen Mongolen nach Ägypten, das 1517 den Türken anheimfiel. Auf diese „Nachfolge" stützte sich der erst später von türk. Sultanen gemachte Anspruch auf das Kalifat. Bes. Abd ul Hamid II. (1876/1909) baute auf sein Anrecht, der K. der Moslems der ganzen Welt zu sein, seine panislam. Pläne u. Intrigen. Der letzte türk. Sultan (Mohammed VI.) wurde 1922 als Sultan, 1924 als K. abgesetzt. Das Kalifat wurde 1924 durch Kemal Pascha abgeschafft. ↗Kalifatsbewegung.

**Kalifat,** das, ↗Kalif.

**Kalifatsbewegung,** wurde nach dem Weltkrieg in Indien (bes. von den Brüdern ↗Ali) ausgelöst, um die geplante Aufteilung u. Demütigung der Türkei als unvereinbar mit der relig. Notwendigkeit eines Kalifen für den Schutz des Islams zu verhindern. Die Idee wurde von Gandhi aufgegriffen u. 1920 der ↗Swaradschbewegung einverleibt, um eine hindu-muselman. Einigung

**Kalifeldspat,** ein ↗Feldspat. [grundzulegen.

**Kalifig,** das, abführend wirkender Feigensirup mit Sennesextrakt u. Nelkenelixier.

**Kalifornien,** engl. California (: kälifo$^{r}$ni$^{e}$), abgek. Cal., Bundesstaat der Ver. Staaten an der pazif. Küste, erstreckt sich annähernd über 10 Breitengrade u. greift über die westl. Randgebirge bis ins innere Kordillerenhochland vor. Man unterscheidet 4 Längszonen: die Küstenkette mit Mittelgebirgshöhen, das große Längstal, vom Rio Sacramento u. San Joaquin durchflossen, mit fruchtbaren Schwemmlandebenen, die Hochgebirgskette der Sierra Nevada mit dem Mount Whitney (4540 m), dem höchsten Berg der Union, u. den Anteil am Columbia-Plateau im N. u. dem Großen Becken im S. Im N. herrscht ein warmgemäßigtes, immer feuchtes, in der Mitte sommertrockenes Mittelmeer- u. im äußersten S. trockenes, fast wüstenhaftes Klima. Im nördl. K. gedeihen an den Gebirgshängen die üppigsten Nadelwälder mit Mammutbäumen.

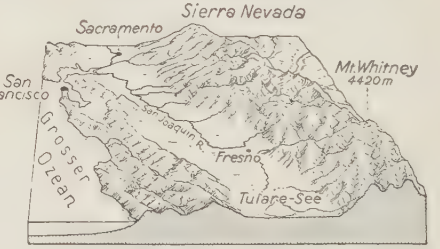
K. ist in erster Linie Agrarland; im Längstal werden mit künstl. Bewässerung reiche Ernten an Weizen, Mais, Gerste, Reis, Zuckerrüben, Wein, Obst (Trauben, Pfirsiche, Aprikosen), Südfrüchten (Orangen, Zitronen, Datteln, Feigen, Oliven) erzielt; daneben bedeut. Bienen- u. Seidenraupenzucht u. an der Küste Fischerei. Die Gebirge sind ergiebig an Gold, Silber, Kupfer, Nickel, Mangan, Wismut, Quecksilber; der Abbau vollzieht sich in modernen Großbetrieben. Hauptbergbauprodukt aber ist das Petroleum im S. des Landes, dann auch der Portlandzement. Die reichlich vorhandenen Wasserkräfte der Gebirgsflüsse (Kraftwerke) u. die große Entfernung vom industriellen Osten der Union ließen eine hochentwickelte Industrie entstehen. Geistig u. materiell ist K. das fortgeschrittenste Land des amerik. Westens. Hier entstand Los Angeles, eine Millionenstadt. 409 973 qkm, 5 677 320 E.; Hauptstadt San Francisco (634 394 E.), der größte u. schönste Hafen der amerik. Westküste. — 1532 wurde Nieder-K. durch Cortés entdeckt, aber erst 1602 von den Spaniern in Besitz genommen u. seit 1697 durch Missionen (Jesuiten, Franziskaner) besiedelt. 1823-47 bildete K. einen Teil des von Spanien losgelösten mexikan. Staates, wurde aber stark von amerik. Siedlern bevölkert. Ober-K. wurde 1848 an die Ver. Staaten abgetreten. Nieder-K. blieb bei Mexiko. 1848 wurden die ersten Goldfelder entdeckt. In neuerer Zeit spielt die Gelbenfrage eine große Rolle.

**Kalifornische Brühe,** bewährtes Pflanzenschutzmittel, die ↗Schwefelkalkbrühe.

**Kalifornischer Meerbusen,** auch Golf von Kalifornien, schmaler, langer Golf an der Westküste des südl. Nordamerika, trennt die Halbinsel Niederkalifornien vom übrigen Mexiko. Die Ufersäume sind öde, im N. wüstenhaft.

Geolog. ist der K. M. die südl., unter Meer getauchte Fortsetzung des kalifornischen Längstals. Fläche 160 000 qkm, Länge 1100, größte Breite 250 km, größte Tiefe 2904 m.

**Kalifornische Völker,** Sammelname für die zahlr. Indianerstämme an der Westküste der Ver. Staaten. Sie stehen durchweg auf niederer Kul-



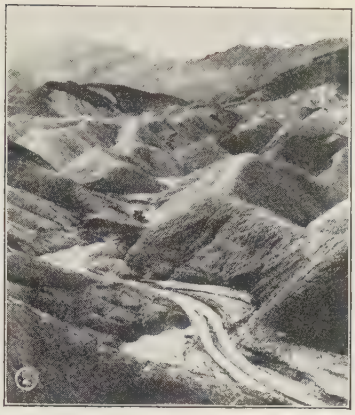
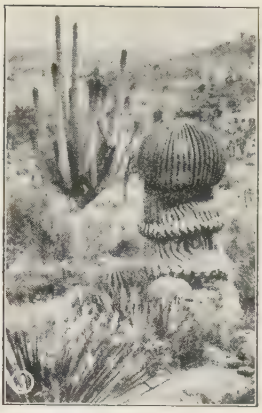
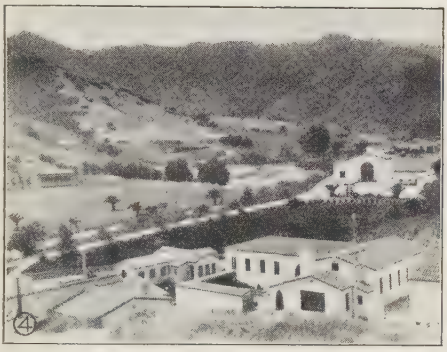

Kalifornien

Am Aufbau des Landes haben Küstenkette, Längstal, Sierra Nevada u. Kordillerenhochland Anteil

turstufe. Charakteristisch ist die geringe Bedeutung der Häuptlinge u. das Zurücktreten der Stammesverbände. Grundlage des Gemeinwesens ist die vaterrechtl. Familie. [↗Helmwachtel.

**Kalifornische Wachtel,** Hühnervogel, die

**Kalifornische Weine,** vorzügl. weiße u. rote

Kalifornien: 1 Eines der zahlreichen Wüstengebiete im kalifornischen Längstal mit vereinzelten Grasbüscheln und Kakteen. 2 Die gewaltigen Ketten der Sierra Nevada im östlichen Teil Kaliforniens mit dem als Autostraße benutzten Todestal. 3 Die trockenen, z. T. unfruchtbaren Böden im Innern gewähren nur den Kakteen und Trockengräsern ein Fortkommen. 4 Siedlung mit weißgetünchten Häusern am fruchtbaren bewaldeten Gebirgsrand. 5 Riesige Apfelsinenpflanzung, deren Erzeugnisse fast ausschließlich ausgeführt werden

Tisch- u. Dessertweine nach Art des Portweins, Malagas u. Marsalas, hauptsächlich aus Los Angeles.

**Kaliglimmer,** der, ↗Glimmer, ↗Muskowit.

**Kalihydrat,** das, das ↗Ätzkali.

**Kaliindustrie,** eine der wichtigsten Industrien Deutschlands, in der rund 25 000 Menschen (1928) beschäftigt werden; wurde 1856 bei der Suche nach Steinsalz in der Staßfurter Gegend durch Erbohren von Kali, Natron- u. Magnesiasalzgemischen, die man zunächst für wertlos hielt, deren Verarbeitung aber auf Chlorkalium schon 1861 durch A. Frank gelang, begründet u. entwickelte sich in rascher Folge zu einer Großindustrie. Heute bestehen in Deutschland 230 Kalischächte, wovon z. B. allerdings nur 50 in Betrieb sind. Die bisherige höchste dtsch. Jahreserzeugung (des Jahres 1928) betrug rund 1,4 Mill. t Kali (als $K_2O$), d. h. 75 % des Weltbedarfs. 90 % der ↗Kalisalze werden als Düngemittel, 10 % in der chem. Industrie verwendet.

Die wichtigsten dtsch. Kalivorkommen:
1) der Flachlandbezirk nördl. des Flechtinger Höhenzugs,
2) das Magdeburg-Halberstädter Becken,
3) das Südharzgebiet zwischen Harz u. Thüringer Wald,
4) das Hessisch-Thüring. Gebiet zwischen Thüringer Wald einerseits, Rhön u. Vogelsberg anderseits,
5) der Saale-Unstrut-Bezirk,
6) das Hannoveran. Gebiet,
7) das niederrhein. Gebiet,
8) das oberrhein. Vorkommen (Buggingen, Baden).

Die Monopolstellung Deutschlands im Kalibergbau wurde durch die Abtretung des kalireichen Elsaß an Frankreich durchbrochen (vgl. Kaliwirtschaft).

Lit.: E. Fulda, Das Kali, II. Teil (1928).

**Kalikalk,** Kalkdünger, der ↗Endlaugenkalk.

**Kalikat,** engl. **Calicut** (-kălikat), Hauptstadt des brit.-ind. Distr. Malabar, versandeter Hafenplatz an der Malabarküste, Bahnstat.; 82 340 E.; kath. Bischofsitz; Baumwollindustrie, Ausfuhr von Tee, Kaffee, Kokosnüssen, Gewürzen, Baumwolle, Tiek- u. Sandelholz.

**Kaliklora,** Zahnpasta, enthält neben Schlämmkreide chem. Stoffe, die den Zahnschmelz anreichern sollen; **Jod-K.** u. **Stark-Jod-K.** dienen zur Verhütung u. Heilung von Mundschleimhauterkrankungen u. Beseitigung empfindl. Zahnhälse u. dgl. (Hersteller Queisser u. Co., Hamburg).

**Kaliko,** der (nach der Ausfuhrstadt Kalikat), kräftiges, kattunbindiges Baumwollgewebe, das roh zu Verbandzwecken, gefärbt od. bedruckt zu Futterstoffen u. dgl. u. mit bes. starker Appretur als glatter Buchbinder-K. verwendet wird.

**Kalikutischer Hahn,** der Truthahn.

**Kalilauge,** die Lösung von ↗Ätzkali in Wasser.

**Kalila wa-Dimna,** die ind. Fabelsammlung ↗Pantschatantra, verf. von Bidpai.

**Kalimat,** formaldehyd- u. phenolhaltiges Beiz-

mittel, bewährt gegen Weizensteinbrand (auch als queckſilberhaltiges „K. B") u. Haferflugbrand.

Hersteller: Chem. Fabrik Ludwig Meyer, Mainz.

**Kalimavkion,** das, verderbt für ↗ Kamilavkion.

**Kalinin,** bis 1931 Twer (: twerj), ruſſ. Stadt u. eines der Hauptzentren der ruſſ. Textilinduſtrie, an der Mündung der ſchiffbaren Twerza u. der Tjmaka in die Wolga u. an der Bahn Moskau-Leningrad; 110000 E.; Kathedrale Chriſti Verklärung (1689-96), Staatsmuſeum; Tuch-, Waggon-, Metall- u. Lederfabriken.

**Kalinin,** Michail Iwanowitſch, ſowjetruſſ. Politiker, Vorſ. (ſeit 1919) des Allruſſ. Zentralexekutivkomitees (ZIK) u. zugleich, ſeit dem Zuſammenſchluß zur Union der ſozialiſt. Sowjetrepubliken (1923), des ZIK der Union (gewiſſermaßen der Reichspräſ. der Sowjetunion). — * 7. 11. 1875 im Gouv. Twer; bäuerl. Herkunft, 1893 bis 1916 Metallarbeiter.

Schr.: In dieſen Jahren (ruſſ., 1926).

**Kalinka,** Walerjan, poln. Hiſtoriker. — * 1826, † 1886. Prieſter.

Hauptw.: Galizien u. Krakau unter öſterr. Herrſchaft (Streitſchr. 1853); Der 4jähr. Reichstag (dtſch, 2 Bde, 1896 bis 1898). Geſamtausg. 1891 (11 Bde).

**Kalinlegierungen,** Bleizinnlegierungen, die, zu Folien ausgewalzt, zum Ausſchlagen von Teekiſten u. dgl. dienen.

**Kaliſalpeter,** der, farbloſes, bitter u. kühlend ſchmeckendes Salz, das früher in ſog. Salpeterplantagen, heute durch Umſatz von Natronſalpeter mit Kaliumchlorid gewonnen wird („Konverſionsſalpeter"); dient zur Herſtellung von Sprengſtoffen, Feuerwerkskörpern, Schwarzpulver u. zur Fleiſchkonſervierung, ſelten als Düngemittel.

K. iſt chem. ſalpetersaures Kali ($KNO_3$) mit 14% Stickſtoff u. rd. 39% Kali, kriſtallisiert in rhomb. Prismen. Offizineil als Kalium nitricum.

**Kaliſalze,** im weiteren Sinn alle Verbindungen des Kaliums mit Halogenen u. Säuren, in der Natur weit verbreitet in Form von Kalifeldſpat, Kaliglimmer, Leuzit uſw. enthaltenden Geſteinen (Granit, Quarzporphyr, Gneis, Glimmerſchiefer, Trachyt) u. ihrer Verwitterungsprodukte im Ackerboden ſowie als löſl. ſchwefelſaures Kali u. Halogenkali im Boden, in natürl. Gewäſſern u. in großen Salzablagerungen. Die K. ſind unentbehrl. Pflanzennährſtoffe, die über die Pflanze in den Tierkörper gelangen, wo ſie hauptſ. in Fleiſch, Blut u. Milch enthalten ſind.

Früher wurden die K. in erſter Linie aus der Holzaſche (↗ Pottaſche) gewonnen. In neuerer Zeit (ſeit 1861) decken die ausgedehnten K.lagerſtätten in Nord-, Mittel-, Weſtdeutſchland (Permformation), Oberbaden u. Oberelſaß (älteres Tertiär), die durch Verdunſtung vorgeſchichtl. Binnenmeere unter dem Einfluß eines Wüſtenklimas entſtanden ſind, faſt ausſchließlich den Weltbedarf (↗ Kaliinduſtrie). Die in den Kaliwerken bergmänniſch gewonnenen K. beſtehen in der Hauptſache aus Karnallit, Hartſalz, Sylvin, Sylvinit u. Kainit (Rohſalze), die teils (etwa 1/6 der Förderung) gemahlen direkt als Düngemittel Verwendung finden, teils (etwa 5/6) der chem. Induſtrie durch Löſen u. Kriſtallisieren zu hochprozentigen Salzen, näml. Chlorkalium u. Kaliumſulfat, verarbeitet werden u. in erſter Linie der Düngung, ſodann zur Herſtellung von Kaliſalpeter, Pottaſche, Ätzkali, Alaun u. andern Kaliverbindungen für techn. Zwecke dienen.

Alle Kaliwerke des Inlands ſind im ↗ Deutſchen Kalisyndikat zuſammengefaßt. Träger der geſamten ↗ Kaliwirtſchaft iſt der Reichskalirat.

Die Welterzeugung an Reinkali ($K_2O$) betrug 1913 1,24 Mill. t (davon in Deutſchland 1,23 Mill. t), 1930 etwa 2,13 Mill. t, an der Deutſchland mit 1,38, Frankreich (Oberelſaß) mit 0,51 Mill. t beteiligt ſind. Hauptabnehmer ſind Deutſchland (0,74 Mill. t), Ver. Staaten (0,32 Mill. t). Frankreich (0,23 Mill. t), Niederlande (0,10 Mill. t).

Als **Kalidünger** finden Verwendung: 1) die niedrigprozentigen Rohſalze, die neben dem Kali reichlich Begleitſalze, wie Kochſalz, Magneſiumſulfat u. -chlorid enthalten. Hierzu gehören: ↗ Karnallit mit 9-12% u. ↗ Kainit mit 12-15% Reinkali. 2) die konzentrierten Salze: die Düngeſalze mit 20, 30 u. 40% Reinkali u. das Chlorkalium (50%), die das Kali als Chlorid enthalten, das ſchwefelſaure Kali (48%) u. die ſchwefelſaure Kalimagneſia (26% Reinkali), in denen das Kali an Schwefelſäure gebunden iſt. 3) die Miſchdünger, denen das Kali meiſt in Form des Chlorkaliums beigemiſcht iſt.

Die **Kalidüngung** lohnt auf den kaliarmen Sand- u. Moorböden am meiſten, ferner aber auch auf beſſeren Böden, vor allem, beim Anbau beſ. kalibedürftiger Pflanzen, wie Kartoffeln, Zucker- u. Runkelrüben, Hülſenfrüchte, Klee, Gerſte uſw. Man wendet die konzentrierten Salze an: auf bindigen, zur Verkruſtung neigenden Böden; bei Pflanzen, die durch die Begleitſalze geſchädigt werden können, wie Kartoffel, Tabak; wenn die Kalidüngung kurz vor der Saat gegeben werden ſoll (ſonſt Keimungsſchädigung); bei weiter Entfernung von der Lieferſtation (Frachtkoſtenerſparnis). Im übrigen ſind die Rohſalze gleich vorteilhaft. Die K. ſind möglichſt frühzeitig vor der Saat, die Rohſalze am beſten ſchon im Herbſt zu geben. Neben der Ertragsſteigerung wirken die K. qualitätsverbeſſernd, machen die Pflanzen widerſtandsfähiger u. erhöhen ihre Haltbarkeit. Fein gemahlener Kainit (Hederichkainit) dient zur Bekämpfung von Ackerunkräutern.

Der Verbrauch an K. in Deutſchland betrug in den letzten Jahren etwa 750000 t Reinkali, davon etwa 60% in Form des 40er Düngeſalzes u. 25% in Form der Rohſalze. Die Preiſe richten ſich nach dem Gehalt an Reinkali. Es koſteten 1932 je dz: Kainit (12% Reinkali) RM 1.17, 40er Kali-Düngeſalz (40% Reinkali) RM 6.80, ſchwefelſaure Kalimagneſia (26% Reinkali) RM 6.75, ſchwefelſaures Kali (48% Reinkali) RM 13.50.

**Kalibergbau.** Die K. werden nur im Tiefbau gewonnen, wobei je nach ihren Lagerungsverhältniſſen verſch. Arten der Ausrichtung, Vorrichtung u. Abbauverfahren zur Anwendung kommen. Beim „Örterbau" arbeitet man mit, beim „Kammerbau" ohne Verſatz. Solche Abbaue weiſen bis zu 20 m Breite, 20 m Höhe u. 250 m Länge auf. Vgl. Bergbau.

Lit.: Michels-Przibylla, Die Kalirohſalze (1916); Kriſche, Das Kali I (1923); Weiß, Die Kalidüngung der landw. Kulturpflanzen (1926); E. Fulda, Das Kali II (1928); Spackeler, Kalibergbaukunde (1925); außerdem die Lit. bei ↗ Düngen u. Düngemittel.

**Kaliſch,** poln. **Kalisz** (: -iſch), poln. Stadt in der Woiwodſchaft (Prov.) Łódź, an 3 Flußarmen der Prosna nahe der ehem. preuß.-ruſſ. Grenze, Bahn-

station; 55120 E.; Bischofsitz; Seidenindustrie, Tuchfabrikation, Gerbereien, Geflügelzucht. — 1108 von Boleslaw III. von Polen, 1655 u. 1706 von den Schweden erobert. 28.2.1813 Bündnis zwischen Friedrich Wilhelm III. von Preußen u. Zar Alexander I. gegen Napoleon; 25.3.1813 „Aufruf an die Deutschen".

**Kalisch,** David, Possendichter, Mitbegr. des ↗Kladderadatsch (1848). — * 1820 in Breslau, † 1872 in Berlin.

Berliner Volksbühne (4 Bde, 1864); Lustige Werke (5 Bde, 1870 f., Berlin, wie es weint u. lacht u. a.); Berliner Leierkasten (Couplet-Sammlung, 1857). – Lit.: M. Krammer (1926).

**Kaliseife,** die ↗Schmierseife.

**Kalisilikat,** das, Kali-↗Wasserglas.

**Kalisuperphosphat,** das, Mischdünger aus Kalisalzen u. Superphosphat, mit 5-15% Reinkali u. Phosphorsäure; wenig hergestellt.

**Kalisyndikat,** das ↗Deutsche Kalisyndikat.

**Kaljub,** unterägypt. Stadt in der Prov. Kalubija, Bahnknoten; 15000 E.; dabei der Staudamm von K. (1890 vollendet).

**Kalubija, Kaljubije,** unterägypt. Prov., ein fruchtbares, dichtbesiedeltes Flachland im Nildelta zwischen Damiette-Arm u. Arab. Wüste. 953 qkm, 558900 E.; Hauptstadt Benha el-Assal.

**Kalium,** das, silberweißes, glänzendes, wachsweiches Metall, das sich an der Luft sofort mit einer Oxydschicht bedeckt, zersetzt Wasser unter Entwicklung von Wasserstoff, der sich von selbst entzündet, muß daher unter Petroleum u. dgl. aufbewahrt werden. K. ist eines der energischsten Reduktionsmittel, wird jedoch techn. meist durch das billigere Natrium ersetzt. Vorkommen nur in Form von Verbindungen, z. B. in zahlr. Mineralien, wie bes. in Feldspat, Glimmer u. den wertvollen Abraumsalzen (↗Kalisalze). Gewinnung durch Schmelzflußelektrolyse von K.chlorid od. durch Destillation von Fluor-K. mit Kalziumkarbid.

K. gehört chem. zu den Alkalimetallen; es verbrennt an der Luft mit violetter Flamme zu K.tetroxyd. In seinen Verbindungen ist es einwertig. Chem. Zeichen K, Atomgew. 39.10, spez. Gew. 0,865, Schmelzp. 62,5°, Siedep. 757°.

**Kaliumbichromat,** das, ↗Kaliumchromate.

**Kaliumbikarbonat,** das, Zwischenprodukt bei der Herstellung von ↗Pottasche.

**Kaliumbisulfat,** das, das saure ↗Kaliumsulfat.

**Kaliumbromid,** das ↗Bromkalium.

**Kaliumchlorat,** das, farblose, glänzende, giftige Kristallblättchen, die sich in kaltem Wasser 1:17 lösen; bildet mit brennbaren Stoffen, z. B. Schwefel, Mischungen, die beim Reiben heftig explodieren. Verwendung zur Herstellung von ↗Chloratsprengstoffen, ferner bei der Zündholzfabrikation u. Feuerwerkerei, als Oxydationsmittel in der Farbenindustrie u. in der Medizin als antiseptt. Gurgelwasser. Gewinnung durch geeignete Elektrolyse von Kaliumchlorid od. durch Einleiten von Chlor in heiße Kalilauge.

K. ist chem. chlorsaures Kali ($KClO_3$); kristallisiert monoklin. Offizinell als Kalium chloricum. Vgl. Chlorate.

**Kalium chloratum** (lat.), das offizinelle ↗Chlorkalium.

**Kaliumchlorid,** das ↗Chlorkalium.

**Kaliumchromate,** die Salze des Kaliums mit Chromsäure (vgl. Chromtrioxyd): **Kaliumchromat** od. normales chromsaures Kalium ($K_2CrO_4$), zitronengelbe, bitter u. kühlend schmeckende Kristalle, die durch Luftoxydation einer Schmelze von Chromeisenstein mit Ätzkali gewonnen werden; wichtiger das **Kaliumbi(di)chromat,** auch doppelchromsaures Kalium ($K_2Cr_2O_7$), orangerote, giftige, ätzende Kristalle von herbem, metall. u. kühlendem Geschmack. Verwendung als Oxydationsmittel, als Salz für Chromsäureelemente, mit Gelatine als lichtempfindl. Substanz (↗Chromleim), zur Herstellung von Chromfarben u. dgl., jedoch meist durch das billigere Natriumbichromat ersetzt, aus dem es durch Umsatz mit Kaliumchlorid gewonnen wird.

**Kaliumeisenzyanid,** das, das rote ↗Blutlaugensalz. — **Kaliumeisenzyanür,** das, das gelbe ↗Blutlaugensalz.

**Kaliumhydrat,** das, das ↗Ätzkali.

**Kaliumhydroxyd,** das, das ↗Ätzkali.

**Kaliumjodid,** das, das ↗Jodkalium; **Kaliumjodidsalbe,** die ↗Jodkaliumsalbe.

**Kaliumkarbonat,** das, die ↗Pottasche.

**Kaliumnitrat,** das, der ↗Kalisalpeter.

**Kaliumoxyd,** das, die Verbindung des Kaliums mit Sauerstoff, die mit Wasser Ätzkali bildet.

**Kaliumperchlorat,** das, farblose, in kaltem Wasser schwer lösl. Kristalle, die in der Hitze leicht Sauerstoff abgeben. Verwendung zu ↗Chloratsprengstoffen u. dgl. sowie in der Glasindustrie.

K. ist chem. das Kaliumsalz der Überchlorsäure ($KClO_4$) u. kann durch Elektrolyse von verd. Chlorkaliumlösung gewonnen werden.

**Kaliumpermanganat,** das, violettschwarze, metall. glänzende Kristalle, die sich in Wasser mit tief violetter Farbe lösen. Verwendung als starkes Bleich-, Oxydations- u. Desinfektionsmittel. Gewinnung durch Luftoxydation einer Schmelze von Braunstein u. Ätzkali u. nachfolgende elektrolyt. Oxydation des gebildeten Kaliummanganats ($K_2MnO_4$).

K. ist chem. übermangansaures Kali ($KMnO_4$).

**Kaliumpyrosulfit,** das ($K_2S_2O_5$), weißes Salz zum ↗Einschwefeln von Wein, in Tabletten- (10 g) od. Blockform (100 g) im Handel; Hauptvorteil: genaue Dosierung, Schwefeln voller Fässer ohne Abstich; in wässeriger Lösung auch zum Ausschwenken u. Keimfreimachen von Flaschen. Die Kalmetttabletten bestehen gleichfalls aus K.

**Kaliumsilikat,** das, ein ↗Wasserglas.

**Kaliumsulfat,** das, weiße Kristalle, Bestandteil der Abraumsalze Schönit, Langbeinit u. Polyhalit, aus denen es gewonnen wird. Verwendung zur Alaungewinnung u. als Düngesalz.

K. ist chem. schwefelsaures Kalium ($K_2SO_4$), das mit Schwefelsäure Kaliumbisulfat (saures K. von der Formel $KHSO_4$) bildet. Dieses geht beim Erhitzen mit Schwefeltrioxyd in Kaliumpyrosulfat ($K_2S_2O_7$) über.

**Kaliumsulfide,** farblose, bis gelbe Massen, die schon mit der Kohlensäure der Luft Schwefelwasserstoff entwickeln u. auf die Haut u. bes. die Haare ätzend wirken; **Kaliumtrisulfid** u. **Kaliumpentasulfid** wird als ↗Schwefelleber viel verwendet.

K., auch **Kaliumpolysulfide** sind chem. die Verbindungen des Schwefelwasserstoffs mit Kalium ($K_2S$, $K_2S_3$ u. $K_2S_7$).

**Kaliumtartrat,** das, das neutrale Kaliumsalz der ↗ Weinsäure.

**Kaliumzyanid,** das, das ↗ Zyankalium.

**Kaliwasserglas,** ein ↗ Wasserglas.

**Kaliwirtschaft,** Regelung durch VO. vom 18. 7. 1919 nebst Nachträgen: Leitung durch den Reichskalirat aus Vertretern der Erzeuger, der Arbeitnehmer, der Landwirtschaft usw.; prakt. Durchführung durch eine Vertriebsgemeinschaft, das Kalisyndikat, dem die ganze Erzeugung zufließt u. das allein verkaufsberechtigt ist. Besondere dem Kalirat angegliederte Stellen regeln die Arbeits-, Lohn-, Absatz- u. Preisverhältnisse.

**Kalix-Älv,** die, nordschwed. Fluß in Lappland, entspringt an der norweg. Grenze, durchfließt mehrere Seen u. mündet nach 430 km in den Bottn. Meerbusen; Bifurkation mit der Torne-Älv.

**Kalixt, Calixtus,** Päpste: **K. I.** (Kallistus), hl. (217/22; Fest 14. Okt.), beseitigte durch Bannung des Sabellius den Monarchianismus aus Rom, bekämpfte die Christologie des ↗ Hippolytus, der ihn wegen seiner milden Bußpraxis leidenschaftlich bekämpfte u. als Gegenbischof eine an Zahl unbedeutende Gegenkirche bildete. — Römer (urspr. Sklave u. Geldwechsler?), unter Papst Zephyrinus Vorsteher des nach ihm ben. Coemeterium Callisti (**Kallistkatakombe**) an der Via Appia vom Ende des 2. Jahrh., der heute meistbesuchten Katakombe Roms mit der Cäciliengruft u. Gräbern der Päpste des 3. Jahrh.

Lit.: Döllinger, Hippolytus u. K. (1853); Wilpert, Katakomben des hl. K. (1909); Adam, Das sog. Bußedikt K.s (1917).

**K. II.** (1119/24), vorher Guido Graf von Burgund, beendigte durch das ↗ Wormser Konkordat (1122), auch Pactum Calixtinum gen., den ↗ Investiturstreit, verkündete dies auf der 1. Lateransynode (März 1123) als Gesetz, zugleich einen Gottesfrieden u. einen Kreuzzug u. erneuerte die Gesetze gegen Simonie u. Priesterehe. — † 13. 12. 1124; 1088-1121 Erzbischof von Vienne.

Lit.: U. Robert, Histoire et bullaire du Pape C. II (4 Bde, Paris 1891).

**K. (III.),** Gegenpapst (1168/78), vorher Johannes, Abt von Struma, gegen Alexander III. erhoben, von Barbarossa im Frieden von Venedig (1177) aufgegeben; unterwarf sich 1178, † 1179.

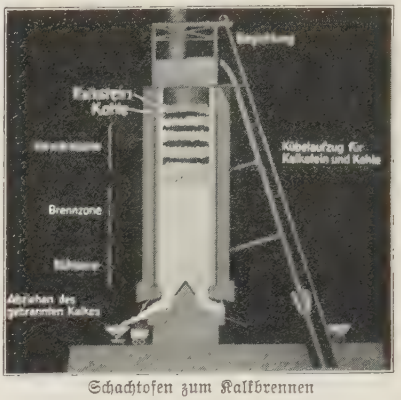
**K. III.** (1455/58), vorher Alonso de Borja; sah seine Hauptaufgabe in der Abwehr der Türkengefahr, hatte aber bei der Teilnahmslosigkeit der christl. Mächte u. dem allg. Unwillen über seine Verwandtenbevorzugung, u. a. seines Neffen Rodrigo, des späteren Alexander VI., keine nachhaltigen Erfolge. — * 31. 12. 1378, † 6. 8. 1458; 1429 Bischof von Valencia, 1444 Kard.

Lit.: Pastor, Gesch. der Päpste, Bd. I (11 1931).

**Kalixtiner,** die gemäßigten ↗ Hussiten.

**Kalk,** rechtsrhein. Industrievorstadt von Köln; 1910 eingemeindet.

**Kalk,** der, Bezeichnung für ↗ Kalkstein, bes. aber für gebrannten u. gelöschten K., der eine ausgedehnte Verwendung findet zur Bereitung von ↗ Mörtel, als Düngemittel u. als billigste Base in der chem. Industrie, z. B. zur Herstellung von ↗ Chlorkalk, zur Enthaarung von Häuten in der Gerberei (↗ Äscher). Zur Gewinnung von gebranntem K. brennt man K.stein mit Koks in Ring- od. Schachtöfen (Bild), seltener in Rost- od. Gasfeuerungen. Bei den dabei entstehenden Temperaturen von 800-1200° entweicht die Kohlensäure des K.steins, u. gebrannter K. bleibt in



Schachtofen zum Kalkbrennen

hell- od. dunkelgrauen porösen Stücken zurück, als sog. Stück- od. Brand-K. Dieser dient direkt nur als Düngemittel, als Zuschlag bei der Erzverhüttung, zur Entwässerung von ↗ Alkohol u. dgl. Meist versetzt man ihn jedoch mit Wasser u. erhält je nach der Menge des zugegebenen Wassers staubförm. gelöschten K., K. brei od. K.milch. Der gebrannte K. wird in Stücken od. gemahlen verkauft, der gelöschte, meist in pulvriger Form als sog. K. hydrat od. Lösch-K. Beim Löschen des K. nimmt die Raummenge zu, der K. „gedeiht"; bes. hohe „Ergiebigkeit" hat der Weiß- u. Dolomit-K. Scharf gebrannte K.e löschen schwerer, totgebrannte sind nicht mehr löschfähig. Die Höhe der Ergiebigkeit, bei Weiß- u. Dolomit-K. bis zum 3fachen, ist wirtschaftlich von großer Bedeutung.

Die dtsch. K.-Industrie umfaßte 1931 etwa 952 Betriebe (1930: 958). Es wurden darin etwa 20 075 (26 748) Arbeiter u. Angestellte beschäftigt u. 9,6 (14,1) Mill. t ungebrannter K. u. 3,2 (4,7) Mill. t gebrannter K. erzeugt.

Nach der Art des zum K.brennen verwendeten Materials bilden sich versch. Arten Brand-K.e. Man unterscheidet: 1) Luft-K.e, dazu gehören der Weiß-K. mit 90% u. mehr Kalziumoxyd; Dolomit- od. Grau-K. mit 90% u. mehr Kalziumoxyd u. mindestens 5% Magnesia (MgO). 2) Hydraul. K.e, dazu gehören Wasser-K. mit mindestens 10% sauerlösl. Bestandteilen, wie Eisenoxyd, Tonerde, lösl. Kieselsäure; Natur-Zement von ähnl. Zusammensetzung wie der Wasser-K.; künstl. Zement-K. aus gebranntem K. unter Zusatz von Hydraulefaktoren; kieselsäurereicher Roman-K. Die hydraul. K.e sind nur für das Bauwesen von Bedeutung, Dolomit-K. auch als Düngemittel u. als Wiener Putz-K. Innerhalb der versch. K.arten gibt es wieder viele Sorten, so der hochwertige Weiß-K. (Fett-K. mit 95% u. mehr Kalziumoxyd) u. der Marmorweiß-K. Beide stehen im Ggstz. zu den K.en, die mit viel Wasser gelöscht werden müssen.

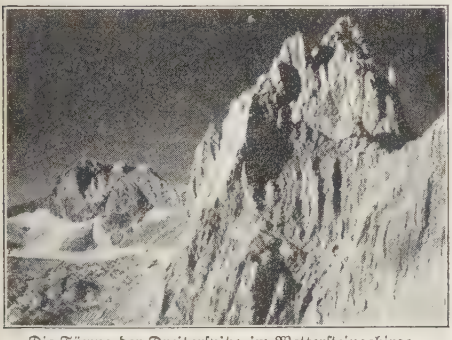
Gebrannter K. ist chem. Kalziumoxyd, CaO, das beim Behandeln mit Wasser unter starker

Erwärmung in Kalziumhydroxyd, $Ca(OH)_2$ übergeht u. nur in geringer Menge, etwa 1 : 1000, löslich ist. Mit Kohlensäure bildet K. wieder Kalziumkarbonat (K.stein).

**Kalkdüngung:** Die K.düngemittel wirken zunächst als Pflanzennährstoffe, vor allem aber als ausgezeichnete Bodenverbesserungsmittel, indem sie schwere Böden lockern, schädl. Bodensäuren binden, die Aufschließung der Bodennährstoffe u. die Zersetzung des Humus fördern u. das Bakterienleben anregen. Kohlensaurer K. in Form des K.steinmehls u. Mergels ist bes. für leichte Böden geeignet, Brannt-(Ätz-)K. nam. für schwere Böden; außerdem finden k.haltige Rückstände der Technik, wie Scheide-K., Soda-K., Leuna-K. usw. Verwendung. Beste Zeit der Kalkung ist der Herbst; man sorge für trockene Unterbringung. Häufigere Kalkung mit kleineren Mengen (20-30 dz ha, alle 3-4 Jahre) ist größeren, aber selteneren Gaben vorzuziehen.

Lit.: Urbach, K. in Kulturgeschichte u. Sprache (1923); Eisemann, K.löschen (1925); DIN E 1060.

**Kalkalpen,** aus Trias-, Jura- u. Kreidekalken aufgebaute, den inneren od. Zentralalpen (Schiefer- u. Gneisalpen) nördl. u. südl. angelagerte Außenzonen der Ostalpen mit sehr charakterist. Formenschatz; sie scheiden sich in die niedrigeren, bewaldeten Kalkvoralpen u. die höheren, felsigen Kalkhochalpen. Diese sind in den Nördl. K. teils reihenförmig angeordnete Ketten mit schroffen Gipfeln, Felswänden u. tief gescharteten Kammlinien (Lechtaler, Mieminger, Wetterstein, Karwendel, Kaiser usw.), jenseits der Saalachlinie massige, von steilen Wänden begrenzte, verkarstete Plateaustöcke (Steinernes Meer, Dachstein, Totengebirge, Hochschwab, Schneeberg, Rax usw.). Am Südrand der Alpen kehren die Südl. K. in gleicher Anordnung u. Ausbildung, aber nicht so vollständig erhalten, wieder (Bergamasker Alpen, Brentagruppe u. Dolomiten, Julische u. Karnische Alpen usw.).



Die Türme der Dreitorspitze im Wettersteingebirge, der mächtigsten Gruppe der Kalkalpen in Bayern

**Kalkammonsalpeter,** der, Stickstoffdünger der J. G. Farben mit 20,5 % Stickstoff (zur Hälfte als Ammoniak- u. Salpeterstickstoff) u. 35 % Kalk.

**Kalkar, 1)** Jan **Joest** van (Maler), ↗Joest.

**2)** Jan Stephan van (Maler), ↗Calcar 2).

**Kalkbeine,** auch Fußräude der Hühner, durch Räudemilben verursachter Ausschlag an den Beinen mit Borkenbildung u. Jucken.

Die Borken mit grüner Seife auflockern u. entfernen, dann die Beine mit Glyzerin od. 5 %iger Lysollösung einpinseln.

**Kalkberge,** brandenburg. Gemeinde (Ortskl. B) im Kr. Niederbarnim, am Kalk- u. Stienitzsee östl. von Berlin, Reichsbahn nach Berlin, Straßenbahn nach Berlin-Friedrichshagen; mit den 1931 zu K. eingemeindeten Teilen Rüdersdorf u. Tasdorf 10 600 meist prot. E.; Amtsger., Berginspektion; Zement- u. Zementröhrenfabriken, Kalksteinbruch, Steinindustrie, Tapetenfabr., Getreidemühle.

**Kalkboden,** durch sehr hohen Kalkgehalt (mehr als 20 %) gekennzeichneter Boden; meist nährstoffarm, trocken u. daher unfruchtbar.

**Kalkbrut,** Krankheit der Bienenbrut, durch den Schimmelpilz Pericystis apis, bes. an schlecht gepflegten Maden der äußeren Brutbezirke (Drohnenbrut); bringt meist ältere Maden zum Absterben, die ein weißes, kalkähnl. Aussehen erhalten, wobei die Fruchtkörperbildung des Pilzes am Hinterende der Made als grauschwarze Flecken beginnt (im Ggsatz. zur ↗Steinbrut).

Bekämpfung: Entfernung der befallenen Wabenteile. Engsetzen des Volkes, gute Pflege, evtl. Königinerneuerung.

**Kalk-Bund,** der ↗Dtsch. Kalk-Bund.

**Kalkeier,** ↗Eier in Kalkwasserlösung.

Lang haltbar, zu alte K. bekommen einen kalkigen Geschmack.

**Kalkfarben,** kalkechte Farben, die mit Kalk als Bindemittel angerührt werden; vgl. Anstreichen.

Vorschriften für die Behandlung von K. DIN 1976.

**Kalkfeldspat,** der, ein ↗Feldspat.

**Kalkfontein,** Ort im ehem. Deutsch-Südwestafrika, 50 km nordöstl. von Warmbad (Autoverbindung), 1015 m ü. M.; Bahnstation.

**Kalkgrüne, 1)** auch Erdgrün, mit Kalk vermischtes ↗Scheeles Grün; **2)** billige Zinkgrünfarben; **3)** mit Kalk behandeltes Malachitgrün u. dgl., das bes. für kalkbeständige Anstrichfarben verwendet wird.

**Kalkharmotom,** das, das Mineral ↗Phillipsit.

**Kalkhydrat,** das, Kalziumhydroxyd; vgl. Kalk.

**Kalkierpapier,** Pauspapier für Zeichnungen.

**Kalkinfarkt,** der, Ablagerung von Kalksalzen in den Harnkanälchen u. der Nierenzwischensubstanz bei Knochenerkrankungen u. im Alter.

**Kalkkögel,** Tiroler Berggruppe im Gebiet der Stubaier Alpen südwestl. von Innsbruck (Innsbrucker K.); stark zerschartete, eindrucksvolle Dolomittürme u. -grate auf Glimmerschiefer, in der Schlicker Seespitze 2808 m. Vielbesuchte Kletterberge.

**Kalkkonkrement,** das (lat.), bei Tieren Ablagerung von Kalksalzen im Darmkanal od. in den Harnwegen in Form von Steinen; auch (beim Schwein) verkalkte Muskelparasiten (Miescher'sche Schläuche), die mit Trichinen verwechselt werden.

**Kalklicht,** das ↗Drummondsche Kalklicht.

**Kalklunge,** auch Kieselllunge, (griech. Chalicosis, Lungenerkrankung durch andauerndes Einatmen von Steinstaub u. dgl.

**Kalkmilch,** Aufschwemmung von ↗Kalk (Kalziumhydroxyd) in Wasser.

**Kalkmörtel,** mit Kalk zubereiteter ↗Mörtel.
**Kalkofen,** Schachtofen zum Brennen von ↗Kalk.
**Kalkoff,** Paul Erich, Historiker, bes. für Reformationsgesch. (seine Auffassung stark bestritten). — * 1858 in Kölleda, † 1928 in Breslau; Gymnasiallehrer, 1924 Honorarprof. in Breslau.

Schr.: Briefe, Depeschen, Berichte über Luther vom Wormser Reichstag 1521 (1898); Forschungen zu Luthers röm. Prozeß (1904 ff.); Luther u. die Entscheidungsjahre der Reformation (1917); Ulrich v. Hutten u. die Reformation (1920); Huttens Vagantenzeit u. Untergang (1925); Die Kaiserwahl Friedrichs IV. u. Karls V. (1925).

**Kalkoolith,** der, ein Kalkgestein aus konzentrisch schaligen u. meist auch radialfaserigen Kalkkügelchen. Vgl. Rogenstein.
**Kalkpfannen,** flache, tellerartige Vertiefungen im Kalkgestein, z. B. in der Kalahari (Südafrika), wohl Reste alter Süßwasserseen; unter einer Kruste liegt weicher, oft wasserhaltender Kalktuff.
**Kalkpflanzen, 1) kalkstete** Pflanzen, die nur bei einem gewissen Kalkgehalt des Bodens gedeihen, z. B. Rauhaar. Alpenrose, Weichselkirsche, Kalkaster u. a.; **2) kalkholde** Pflanzen, die auf jedem Boden, auf Kalkboden aber bes. gut gedeihen, hierher Esparsette, Schlehe, Luzerne u. a.
**Kalkpräparate,** Kalziumverbindungen als Heilmittel: 1) zum Einnehmen gegen Kalkmangelerscheinungen, wie schlechte Knochenbildung, nervöse Zustände, Appetitmangel u. Diarrhöe; 2) zu entzündungshemmenden Einspritzungen bei Ausschlägen, Heuschnupfen, Krampferscheinungen (Tetanie), Bronchialasthma, gegen Blutungen usw. Gebräuchlich sind neben dem schlechtschmeckenden Kalziumbromid u. -chlorid u. dem schwer lösl. Kalziumkarbonat u. -phosphat bes. die organ. Kalziumverbindungen, wie Kalziumlaktat, -zitrat, -glukonat u. a. Diese Verbindungen sind auch meist in den unter Reklamenamen käufl. K. enthalten.
**Kalksalpeter,** der, Ausblühung an Mauerwerk („Mauersalpeter"); auch synthet. hergestellter u. an Kalk gebundener Salpeterdünger mit 15,5% Stickstoff in schnell wirksamer Form, billiger als der gleichwertige ↗Natronsalpeter u. diesem auf schweren, zur Verkrustung neigenden Böden vorzuziehen; ferner der in Norwegen gewonnene ↗Norgesalpeter.

K. ist chemisch Kalziumnitrat $Ca(NO_3)_2$.

**Kalksandstampfbau,** Kalksand-Pisee, Bauweise, bei der ein Kalk-Sand-Gemenge (1:8) zwischen eine Schalung eingestampft wird u. so erhärtet; bes. für ländl. Bauten.
**Kalksandsteine,** künstl. Mauersteine, die aus Quarzsand u. Kalk nach innigem Mischen in Formen gepreßt u. unter Dampfdruck gehärtet werden. Ihre Festigkeits- u. Wärmeeigenschaften entsprechen etwa denen der Mauerziegel (mindestens 150 kg je qcm Druckfestigkeit), ebenso ihre Abmessungen (25×12×6,5 cm). Sie sind frost- u. feuerbeständig u. nach DIN 106 genormt.
**Kalksburg,** niederösterr. Sommerfrische u. südwestl. Villenvorort von Wien (Straßenbahn), Bez. Hietzing-Umgebung; 1150 E.; Erziehungsanstalt u. Obergymn. der Jesuiten.
**Kalkschiefer,** dichte, dünnplattige u. schiefrige Kalkgesteine, zur Dachdeckung bei äußerst feinem Korn auch lithograph. Steine.
**Kalksinter,** der, meist körnige od. faserige Ausscheidungen von kohlensaurem Kalk aus Quellen, in Tropfsteinhöhlen u. dgl.; in heißen Quellen bildet sich bes. ↗Aragonit, z. B. der Karlsbader Sprudelstein.
**Kalk-Soda-Verfahren,** zur ↗Wasserreinigung.
**Kalkspat,** der, wichtiges, weit verbreitetes Mineral, das oft in schönen, großen u. flächenreichen Kristallen gefunden wird; durchsichtiger u. farbloser K. zeigt ↗Doppelbrechung, ist jedoch meist trüb u. verschiedenartig gefärbt. Vorkommen bes. in Drusen auf Hohlräumen von Erzgängen u. Eruptivgestein, z. B. im Harz, Erzgebirge, am Oberen See (Nordamerika) u. in Island (isländ. Doppelspat für Nikols), ferner wesentl. Gemengteil der Kalkgesteine (vgl. Kalkstein).

K. ist chem. hexagonal kristallisiertes Kalziumkarbonat $CaCO_3$. Die Symmetrie der Kristalle ist rhomboedrisch, die Zahl der beobachteten Flächenformen u. Kombinationen (über 750) ist die größte unter allen Mineralien; Zwillinge häufig. K. ist dimorph mit dem Aragonit. Härte 3, spez. Gew. (Doppelspat) 2,71, löst sich in Salzsäure unter Aufbrausen.

**Kalkstein,** weitverbreitetes, vorwiegend grauweißes Sedimentgestein aller geolog. Formationen; besteht im wesentlichen aus kristallinischem, z. T. auch kristallisiertem ↗Kalk (↗auch Kalkspat) u. ist je nach der Entstehung grob- bis feinkörnig, dicht, oolithisch, zellig od. sandig ausgebildet. Durch häufige Verunreinigungen mit Ton, Eisen- u. Manganverbindungen, Quarz usw. wird er auch verschiedenfarbig. Wichtig ist der Anteil von Tonteilchen an der Zusammensetzung vieler K.e, die dadurch zu Mergel überleiten. Nach den vorherrschenden Beimengungen werden toniger, dolomitischer (↗Dolomit) usw. K. unterschieden. Der K. ist oft deutlich geschichtet, wenn sich dünne Mergellagen einschalten. Durch metamorphe Beanspruchung wird K. grobkörnig u. zum ↗Marmor.

Verwitterung: Der K. ist wasserundurchlässig. Das Wasser, bes. das kohlensäurereiche Regen- u. Schneewasser, kann nur an der Gesteinsoberfläche u. in Spalten u. Klüften angreifen u. auslaugen, so daß ↗Karren od. Schratten entstehen (↗Karsterscheinungen). Durch die Mitwirkung der Kohlensäure wird die verhältnismäßig geringe Löslichkeit des K. bedeutend erhöht. Der jährl. Regen in Deutschland löst etwa 0,01 mm auf. Die unlöslichen Beimengungen (Ton usw.) bilden den Verwitterungslehm (auf etwa 20 m Jurakalk 1 m Lehm; in wärmeren Gegenden ↗Terra rossa), der durch 8-15% Eisenoxyd braun gefärbt ist u. das Gestein meist nur in geringer Mächtigkeit, oft nur in Mulden u. ä. bedeckt.

Entstehung: Die meisten K.e sind durch Kalkausscheidungen von Pflanzen u. Tieren entstanden, so von Kalkalgen (Lithothamnien), Muscheln, Schnecken, Korallen (Schalen u. Skelette), wobei 1 m des Gesteins in etwa 10000 Jahren abgelagert wird. Die Hauptmasse der K.e läßt allerdings keine Beziehungen zu Lebewesen erkennen; sie sind wohl aus dem von Flüssen transportierten Kalkschlamm älterer Kalke entstanden od. durch den kohlensauren Ammoniak verwesen-

der Lebewesen aus Kalziumverbindungen der Weltmeere ausgefällter Kalk. K.e sind seit dem Kambrium nachgewiesen; erst im Silur jedoch mehren sich die Kalkbildner. Die Hauptentwicklung liegt in der Zeit des Mesozoikums, wo die Kalke u. Dolomite in solchen Massen vorherrschen, daß sie heute ganze Gebirgsketten, wie die nördl. u. südl. Kalkalpen, aufbauen.

Vielseitige Verwendung als Bau- u. Ornamentstein, zum Brennen von Kalk, auch zu Schotter usw.

Erkennung durch Betupfen mit Salzsäure, wobei Kohlensäure unter Aufbrausen frei wird.

**Kalkstickstoff,** der, grauschwarzes Pulver, wertvoller Stickstoffkunstdünger, der sich bes. als Dünger vor der Saat für kalkarme Böden (200-300 kg je ha) eignet u. dabei die Versäuerung des Bodens u. die Unkrautverbreitung verhindert sowie das Bakterienleben der Ackererde anregt. Herstellung bes. nach dem Verfahren von Frank-Caro, indem man feingepulvertes mit etwas Flußspat od. Chlorkalzium als Katalysator versetztes Karbid in einer Stickstoffatmosphäre mit Hilfe eines elektr. auf etwa 1000° geheizten Kohlenstabs entzündet, worauf die (exotherme) Bildung des K. von selbst weitergeht. Die erhaltenen steinharten Blöcke werden zerkleinert u. zur Beseitigung von Karbidspuren mit etwas Wasser u. zur Verbesserung der Streufähigkeit evtl. mit einigen Prozenten Teeröl od. dgl. versetzt. K. dient ferner zur Erzeugung anderer Mischdünger sowie von Harnstoff u. Zyaniden.

Die Bildung des K. verläuft nach der Gleichung:

$$CaC_2 + N_2 \rightarrow CaCN_2 + C$$
Karbid + Stickstoff → K. + Kohlenstoff

Der bei der Reaktion freiwerdende Kohlenstoff verursacht die Färbung des in reinem Zustand schneeweißen Kalziumzyanamids. Im Boden zersetzt sich dieses nach der Gleichung:

$$CaCN_2 + 3\,H_2O \rightarrow 2\,NH_3 + CaCO_3$$
K. + Wasser → Ammoniak + Kalk

Der Stickstoffgehalt des Handelsprodukts beträgt etwa 22%, der Kalkgehalt 65%. Die Welterzeugung beläuft sich auf rund 2 Millionen t K. Die Leistungsfähigkeit der dtsch. Werke (1931) beträgt rund 800000 t K. je Jahr. Der Anteil des K. am Stickstoffkunstdüngerverbrauch beträgt etwa 20%.

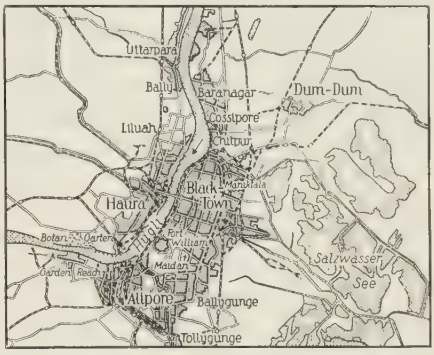
K. ist erst nach Umsetzung im Boden für die Pflanze aufnehmbar, daher etwa 14 Tage vor Bestellung zu geben u. mit dem Boden zu vermischen. Für leichte u. saure Böden sowie als Kopfdünger nicht geeignet. Trocken aufbewahren! Schutz der Arbeiter beim Streuen durch Schutzbrillen u. Einfetten von Gesicht u. Händen erforderlich.

**Kalktuff,** der, poröser Absatz aus kalkhaltigen Quellen, häufig um Pflanzenteile u. andere pflanzl. Reste abgelagert, wie beim ↗Travertin; sehr geschätztes Baumaterial, bes. im alten Rom.

**Kalkül,** die (franz.), Rechnungsmethode.

**Kalkulation,** im kaufmänn. Verkehr die Berechnung des Preises einer Ware unter Berücksichtigung aller Kosten der eigenen Erzeugung (Herstellungs-K.) od. der Beschaffung vom fremden Erzeuger (Einkaufs-K.) zuzüglich der Kosten für den Vertrieb (Verkaufs-K.). Kalkulator, Rechnungsbeamter mit der K. beauftragt.

**Kalkutta,** engl. postamtl. **Calcutta** (: kälkatt°) (vom sanskrit. Kalikata – Wohnung der Kali, der Gattin Schiwas), mit Bombay der wichtigste Hafen- u. Handelsplatz Brit.-Indiens (am l. Ufer



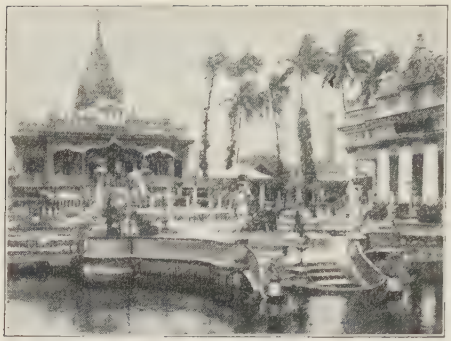

Lageplan von Kalkutta

des Hugli; Hauptmündungsarm des Ganges) u. so weit vom offenen Meer entfernt (140 km), als noch große Seeschiffe durch die Flut bis zur Stadt getragen werden können (der eigentl. Seehafen von K., Diamond Harbour, liegt 55 km unterhalb von K.). Seit der Erschließung des Landes durch die Eisenbahnen ist K. (heute Bahnknoten u. internat. Flughafen) zur drittgrößten Stadt Asiens emporgewachsen. Es liegt inmitten der sumpfigen, ungesunden Deltaebene, ist aber trotz des feuchtheißen Klimas (mittl. Jahrestemperatur 25,5°; jährl. Niederschlag 1544 mm) von einem sehr regen Leben erfüllt.

Hauptstadt der Prov. Bengalen, mit 1196740 E. (2/3 der E. männlich; 65% Hindu, 30% Mohammedaner u. 4½% Christen; 12000 Europäer); Sitz eines kath. (Rosenkranzkathedrale, 1697-99 erb.) u. anglikan. Erzbischofs, des Gouverneurs der Prov. u. des höchsten Gerichtshofs

Kalkutta: Schiffsbrücke über den Hugli

von Indien, eines dtsch. Generalkonsulats, eines österr. u. schweiz. Konsulats; Börse, Handelskammer, dtsch. Klub; Univ. (1857 gegr.; nur Prüfungsbehörde; zahlr. angegliederte Lehranstalten), St. Xaver-Kolleg der Jesuiten u. Institut für Tropenmedizin u. -hygiene, Bergbau- u. geo-



Kalkutta: Die Prachtbauten des Dschainatempels (links) u. des Priesterhauses (rechts)

log. Institut von Indien, Observatorium u. meteorolog. Institut, Kaiserl. Bibl. (152 000 Bde; 1891 gegr.), Ind. Museum mit Bibl. von 100 000 Bden, Zoolog. u. Botan. Garten (der schönste des Orients; 1787 gegr.). — Industrie: bedeutende Textilindustrie (bes. in der Vorstadt Haura, außerdem Leder, Glas-, Eisen-, Öl- u. Tabakindustrie; K. ist Welthandelsplatz für Jute (38 % Anteil am ind. Gesamthandel); ferner Ausfuhr von Tee (3/4 der ind. Teeausfuhr), Kohlen, Manganerzen, Roheisen, Baumwollwaren, Häuten u. Fellen, Opium, Indigo, Ölsaaten, Schellack, Reis, Körner- u. Hülsenfrüchten; Einfuhr von Baumwollwaren, Gold u. Silber, Metallen, Öl, Zucker, Salz, Maschinen, Werkzeugen, Textilwaren u. Getränken. Schiffsverkehr 1932: 3 341 338 angekommene u. 3 910 264 abgegangene NRT; See- u. Küstengüterverkehr 1931: 1 109 001 t Einfuhr u. 4 090 000 t Ausfuhr. — 1686 engl. Ansiedlung, 20. 6. 1756 von dem Mahrattenfürsten Suradscha-ed-Daulah genommen; 2. 1. 1757 von Clive zurückerobert; 1773-1911 Sitz der Regierung Allindiens.

**Kalkuttahanf,** veraltete Bezeichnung für Jute.

**Kalkwasser,** farblose wässer. alkal. reagierende Lösung von gelöschtem Kalk; Anwendung zum Gurgeln, mit Leinöl als Brandliniment; innerl. gegen Durchfall; offizinell als Aqua Calcariae.

**Kalla,** die, Giftpflanze, die ↗Schlangenwurz (Calla); auch gärtner. Bezeichnung für den Palästinens. ↗Aronstab (Trauer- od. Schwarze K.) sowie für die verwandte ↗Zantedeschia aethiopica.

**Kallait,** der, das Mineral ↗Türkis.

**Kallar,** südind. Kaste (etwa 530 000); ursprüngl. herrschende Volksschicht, heute Ackerbauer.

**Kallas,** Aino, finn. Schriftstellerin, beschreibt estnisches Volk. — * 2. 8. 1878 in Wiborg, Tochter von J. Krohn.

Romane (dtsch.): Fremdes Blut (1921); Der Pfarrer von Neigi (1926); Der tötende Eros (1929, Novellen).

**Kállay,** Benjamin v., österr.-ungar. konserv. Staatsmann. — * 22. 12. 1839 in Nagykálló (Ungarn), † 13. 7. 1903 in Wien. Seit 1867 im ungar. Abg.-Haus, 1882-1903 gemeinsamer Finanzminister, zugleich oberster Verwalter von Bosnien u. Herzegowina.

Schr. (dtsch.): Gesch. der Serben (I 1878); Orientpolitik Rußlands (1878) u. a.

**Kalle** (jidd. kalo = Braut), mundartlich u. studentisch für Liebchen.

**Kallenbach,** Józef, poln. Literarhistoriker. — * 24. 11. 1861 in Kamieniec Podolski, † 12. 9. 1929 in Krakau; seit 1917 Museums-Dir. ebd.

Schr.: A. Mickiewicz (2 Bde, 1897, [4]1926); Krasiński (2 Bde, 1904); Der Towianismus (1926).

**Kallenberg,** Siegfried, Komponist teils schlicht volkstümlicher, teils radikal expressionist. Werke; Musikschriftsteller. — * 3. 11. 1867 in Bad Schachen (Bodensee), lebt in München.

**Kaller, 1)** Ernst, Vetter von 2), Orgelpädagoge. — * 27. 3. 1898 in Beuthen, lebt in Freiburg i. Br.

Hrsg liturg. orientierter Orgelwerke des 16.-18. Jahrh. („Liber Organi", 5 Bde, seit 1931).

**2)** Maximilian, Bischof von Ermland (seit 28. 10. 1930; Residenz in Frauenburg), Förderer der kath. Siedlungsbestrebungen im Osten. — * 10. 10. 1880 in Beuthen; 20. 6. 1903 Priester, 1917 Pfarrer in Berlin, 1926 Apostol. Administrator in Schneidemühl.

Bischof Maximilian Kaller

Schr.: Unser Laienapostolat (1926, [2]1929).

**Kalli ...** (griech. kalos = schön), schön ...

**Kallies,** pommer. Stadt im RegBez. Köslin, auf der pomm. Seenplatte, Knotenpunkt der Bahnen Stargard-Schneidemühl u. Falkenburg-Arnswalde; 3900 meist prot. E.; Amtsgericht.

**Kalligraph,** der (griech.), Schönschreiber; **Kalligraphie,** die, Schönschreibekunst; **kalligraphisch,** schöngeschrieben, in Schönschrift geschrieben.

**Kallikratidas,** spartan. Flottenführer im Peloponnes. Krieg; bei den Arginusen gefallen (406 v. Chr.).

**Kallikrein,** das, im Handel Padutin, Hormon der Bauchspeicheldrüse, das die Gefäße erweitert; Anwendung bei Gefäßerkrankung, erhöhtem Blutdruck, Angina pectoris, Leiden der Wechseljahre.

**Kallimachos, 1)** athen. Bildhauer des 5. Jahrh. v. Chr., Erfinder des korinth. Säulenkapitells.

**2)** K. aus Kyrene, griech. Dichter u. Gelehrter, Schöpfer der wissenschaftl. Bibliogr. u. Vollender des zierlichen (alexandrin.) Stils, Vorbild Ovids. — * um 310, † um 240 v. Chr.

Werke: Vom Nachlaß 6 Hymnen u. 63 Epigramme erhalten. Bruchstücke des poet. Hauptw. Aitia neuerdings gefunden (hrsg. von R. Pfeiffer, 1923). Ausg. von U. v. Wilamowitz-Möllendorf ([4]1925, Hymnen u. Epigr.). — Lit.: U. v. Wilamowitz-Möllendorf, Hellenist. Dichtung in der Zeit des K. (2 Bde, 1924); E. Cahen, Callimaque (1929), Les Hymnes de C. (1930).

**Kallinikow** (:-of), Josef Feodorowitsch, russ. Schriftsteller, schamloser Verhöhner des Klosterlebens. — * 13. 1. 1890 in Orel, lebt in Prag.

Hauptw. (dtsch.): Frauen u. Mönche (2 Bde, 1928).

**Kalliope** (griech. = die Schönstimmige), Muse der epischen Dichtung, Mutter des Orpheus; dargestellt mit Tafel u. Schreibgriffel.

**Kallipolis,** antiker Name von Gallipoli.

**Kallipygos** (griech. = mit schönem Hintern), Beiname der Aphrodite; berühmt die sog. Venus K. (3. Jahrh. v. Chr., Neapel, Nationalmuseum).

**Kallirrhoe,** die (griech. = die Schönfließende), Name von Quellnymphen u. Quellen.

**Kallisthenes,** Neffe u. Schüler des Aristoteles, Hofgeschichtschreiber Alexanders d. Gr. — * um 370, † 327 v. Chr.

Schr.: Hellenika (griech. Gesch. 387-357), Persika u. „Alexandergesch." (romanhaft). Ausg. von Jacoby (1927); der Pseudo-K. (Historia Alexandri Magni) von Kroll (1926).

**Kallisthenie,** die (griech. = Schönheit u. Kraft), System ästhet.-rhythm. Körperbildung (mit Reifen, Schleiern, Blumengirlanden usw.); im 19. Jahrh. bes. in England u. Amerika verbreitet (↗Clias); Vorläuferin der neuzeitl. Gymnastik.

**Kallistkatakombe,** ↗Kalixt I. u. Katakombe.

**Kallisto,** Mutter des Pan, Jagdgenossin der Artemis, von Zeus vergewaltigt, von der Göttin (od. von Hera) in eine Bärin verwandelt.

**Kallistratus,** athen. Politiker, der im Krieg zw. Sparta u. Theben (379-362) für Sparta eintrat, 361, wegen Hochverrats zum Tode verurteilt, Athen verließ; bei seiner Rückkehr (355) hingerichtet.

**Kallistus,** Papst, ↗Kalixt I.

**Kallitypie,** die, auch Argentotypie od. Eisensilberdruck, photograph. Kopierverfahren mit Ferri- u. Silbersalzen in der lichtempfindl. Schicht des photograph. Papiers. Das bei der Belichtung entstandene schwache Eisenbild wird durch Seignettesalz od. dgl. in ein kräft. rotbraunes bis schwarzes Silberbild umgewandelt.

**Kalliwoda,** Johann Wenzel, Komponist. — * 1801 in Prag, † 1866 in Karlsruhe.

Schr.: Kirchenmusik, 7 Sinfonien, Kammermusik, Männerchöre, Violinkonzerte u. Klavierstücke.

**Kallmorgen,** Friedrich, Maler, Impressionist des nord. Küsten- u. Hafenbilds mit oft dramat. Staffage; auch Illustrator u. Lithograph. — * 15. 11. 1856 in Altona, † 2. 6. 1924 in Grötzingen b. Karlsruhe; Lehrer an der Kunstsch.

Frühe Genrebilder: Landungsplatz, Flachsscheuer in Holland, Fischerdorf in Schleswig. An die Arbeit u. a. — Hrsg.: Reisetagebuch: Ins Land der Mitternachtsonne (mit Lithos).

**Kallmünz,** bayr. Markt in der Oberpfalz, an der Mündung der Vils in die Naab südwestl. von Burglengenfeld (Kraftpost); 1330 meist kath. E.; Waisenhaus mit Anstaltsschule der Franziskanerinnen, Malerkolonie; Burgruine.

**Kallochrom,** der, das Mineral ↗Rotbleierz.

**Kallstenius,** Edvin, schwed. Komponist. — * 29. 8. 1881 in Filipstad, lebt in Stocksund.

**Kallundborg** (:kallunbur), dän. Hafenstadt im Amt Holbaek auf Seeland, am Endpunkt des gleichnam. Fjords, Bahnstation; 6930 E.; dtsch. Vizekonsulat, Rundfunksender; Fischerei, Getreidehandel.

**Kallus,** der, **Kallusgewebe,** Pflanzengewebe, das bei Verwundungen durch Teilung der an die Wunde angrenzenden Zellen entsteht u. die Wundflächen überwuchert; bei eng aufeinanderliegenden K.bildungen nah verwandter Pflanzen verbinden sich beide Teile (Anwendung bei den verschiedenen Veredlungsverfahren, Pfropfen, Okulieren u. dgl.).

**Kalmak,** mittelasiat. Bezeichn. der ↗Kalmücken.

**Kálmán,** König von Ungarn, ↗Koloman.

**Kálmán,** Emmerich, ungar. Komponist, Meister der großen wienerisch-ungar. Operette. — * 24. 10. 1882 in Siófok, lebt in Wien (Winter) u. Bad Ischl (Sommer).

Größte Erfolge: Csardasfürstin (1915) u. Gräfin Mariza (1924); ferner: Ein Herbstmanöver (1908); Der Zigeunerprimas (1912); Faschingsfee (1917); Hollandweibchen (1920); Bajadere (1921); Die Zirkusprinzessin (1926); Die Herzogin von Chicago (1928); Das Veilchen vom Montmartre (1930); Nonny (Tonfilm 1931); Der Teufelsreiter (1932; große histor. ungar. Nationaloperette). Biogr.: J. Bistron, E. K. (1932).

**Kalmar,** 1) südostschwed. Län (Prov.), der Küstenstreifen des östl. Smålands u. die durch den schmalen K.sund abgetrennte Insel Öland, seenreiches, zu 70% waldbedecktes u. dünnbesiedeltes Hügelland; 11540 qkm, 231550 E.; wenig Ackerbau, Viehzucht, Steinbrüche, Fischerei u. Schiffahrt.

2) die gleichnam. Hauptstadt am K.sund, bedeutender Hafen u. Flughafen, Bahnknoten; 19800 E.; dtsch. Konsulat; Schloß K.hus (12. Jahrh., mehrfach verändert); Schiffswerften, Herstellung von Zündhölzern. — Ehedem von vielen Deutschen bewohnt u. Mitgl. der Hanse. 13.-16. Jahrh. zahlr. Reichstage. ↗Kalmarische Union.

Gemeiner Kalmar
Farbe rötlichgelb, Gesamtlänge etwa 1 m

**Kalmar,** der, 10armige Tintenfische; am häufigsten der gesellig auftretende Gemeine K. mit hornart., lanzenähnl. Rückenschulp; größer der Nord. u. der Amerik. K.; alle 3 werden wegen ihres wohlschmeckenden Fleisches gern gefangen. Der Fliegende K. vermag durch Wasserrückstoß über die Wasseroberfläche zu springen; der Feuer-K. besitzt um jedes Auge Leuchtorgane.

K., Arten der Kopffüßler; Loligo vulgaris, Gemeiner K., Mittelmeer; L. Forbesi, Nord. K., nordeurop. Küsten; L. Pealii, Amerik. K., Ostküste Nordamerikas; Stenoteuthis Bartrami, Fliegender K., Atlant. Ozean; Pyroteuthis margaritifera, Feuer-K., Mittelmeer.

**Kalmarische Union,** zu Kalmar begr. Vereinigung der 3 skandinav. Reiche unter einem gemeinsamen Wahlkönigtum; sie bestand 1397-1523.

**Kalmäuser, Kahlmäuser** (niederdtsch. **Klamüser,** seit Fischart), Stubenhocker, Pedant.

**Kalmen,** die (vom franz. calme = ruhig), engl. Doldrums (:dɔuldrəmz), Abk. C, die Windstillen im Gebiet des Äquators, wo infolge der Erdrotation die Ablenkung der Luft nach oben eintritt u. durch die starke tägl. Erwärmung unterstützt wird. Der K.gürtel verläuft mit dem Wärmeäquator größtenteils auf der Nordhalbkugel u. ist etwa 10° breit; er weist starke mittägl. Bewölkung u. tägl. Tropengewitter auf.

**Kalmettatabletten,** Tabletten aus ↗Kaliumpyrosulfit zum ↗Einschwefeln des Weins.

**Kalmia** (nach P. Kalm, einem Schüler Linnés), Lorbeerrose, Gattung der Ericaceae, 6 Arten in Nordamerika; bis 3 m hohe, immergrüne

Sträucher mit endständigen, rosafarbenen Blütentrauben; beliebte Zierpflanzen fürs Freiland, vor allem K. latifolia aus dem südl. Nordamerika mit üppigem dunkelgrünem Laub u. rötlich-weißen, kirschgroßen Blüten, u. die nur 75 cm hohe K. angustifolia mit dunkelroten Blüten, diese empfindlicher als jene.

Kultur: in einer Mischung von Torf u. Lehm, im Winter mit Tannreis decken; Vermehrung durch Ableger od. Stecklinge.

**Kalmit,** der od. die, höchste Erhebung des Pfälzer Walds, am Abfall der Haardt gegen die Rheinebene, südwestl. von Neustadt, 683 m hoch, mit Aussichtsturm u. Wetterwarte.

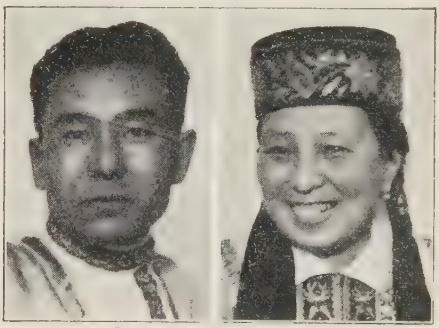
Die Kalmit, die höchste Erhebung des Pfälzer Waldes, über dem rebenreichen Haardtabfall mit der Kropsburg (Mittelgrund)

**Kalmius,** der, früher Kalka, die, Fluß in der südl. Ukraine, mündet nach 180 km bei Mariupol ins Asowsche Meer.

**Kalmonal,** das, Beruhigungsmittel aus einer Doppelverbindung von Kalziumbromid u. Urethan.

**Kalmuck,** der, gewalktes, doppelseitig gerauhtes, dickes Streichgarngewebe mit faseriger Oberfläche, für Röcke, Decken, Unterlagen, Futter; auch ähnl. Gewebe aus baumwollenem Imitatgarn.

**Kalmück,** der, dorschähnl. Fisch, der ↗Pollack.



Kalmücken in Nationaltracht

**Kalmücken, Kalmüken, Kalmyken, Kalmak,** Eigenbezeichnung Mongol-Oirat, westmongol. Volk in Innerasien, an der untern Wolga u. im Nordkaukasus; gutmütiger Menschenschlag, untermittelgroß, gelblichbräunlich, mit kleinen schiefgeschlitzten Augen, vorstehenden Backenknochen u. schwarzem Haar; meist Nomaden; Buddhisten. Die Familien wohnen in Kibitken u. leben in Sippen zusammen. In ihren Bräuchen u. ihrer gesellschaftl. Ordnung haben sie viel Verwandtes mit den Kirgisen. Die wichtigsten Stämme sind die Dsungaren, Choschoten, Dörbeten u. Torgoten in der Dsungarei u. den Nachbargebieten. Ihre Sprache gehört zur mongol. Gruppe der altaischen Sprachen. — Seit 1630 verließen die K. ihre urspr. Wohnsitze in der westl. Mongolei u. wanderten in das Gebiet der untern Wolga. 1771 wanderten $^2/_3$ unter großen Mühen u. Leiden (wobei 150000 von 600000 übrigblieben) wieder nach Osten zurück.

Kalmückenkinder

**Kalmückenachat,** der, gelblich trüber, traubig[nieriger Opal.

**Kalmückengebiet,** südruss. autonomes Gebiet zwischen der untern Wolga u. Manytsch, umfaßt 74513 qkm der ↗Kalmückensteppe mit 164500 E. (76% Kalmücken, 11% Russen, 10% Ukrainer); Hauptstadt Elista, 1920 errichtet.

**Kalmückensteppe,** südruss. Steppengebiet nordwestl. vom Kasp. Meer, zwischen Jergenihöhen, Kuma u. unterer Wolga, mit niederschlagsarmem Klima u. unfruchtbaren, stark durchsalzten u. sandigen Böden. Größtenteils nomad. Besiedlung.

**Kalmus,** der, bis 1,50 m hohe Staude mit schwertförmigen Blättern u. kolbenförmigem Blütenstand. Der Wurzelstock ist wegen des Gehalts an **Kalmusöl** Heilmittel gegen Magenstörungen u. als Rhizoma calami offizinell. **Kalmuslikör,** Kräuter- u. Bitterlikör, hauptsächlich aus den Wurzelstöcken des K. hergestellt, von brennendem, ingwerähnl. Geschmack.

Kalmus (l. mit Blütenkolben)

K., Acorus calamus, Art der Araceae, aus Ostasien, in Europa eingebürgert, an Gräben u. Teichrändern.

**Kalnikgebirge,** südslaw. Bergzug, westl. Teilstück des kroat.-slawon. Inselgebirgs zwischen Ivans Čica-, Sljeme- u. Warasdinergebirge, über dem Drautal aufragend; im Kalnik 643 m hoch.

**Kálnoky,** Gustav Graf, konserv. österr. Staatsmann. — * 29. 12. 1832 in Lettowitz (Mähren), † 13. 2. 1898 in Pröblitz; 1874 Gesandter in Kopenhagen, 1880 Botschafter in Petersburg, 1881 Minister des Äußern; trieb Bulgarien wieder auf die russ. Seite, schloß 1882 zus. mit Deutschland das Bündnis mit Italien (Dreibund), 1883 das Geheimabkommen mit Rumänien; trat 1895 zurück.

**Kalo ...** (griech. kalos), schön ... (vgl. Kalli ...)

**Kalobiotik,** die, griech. = die Kunst, schön zu leben; die Ethik der alten Griechen.

**Kalocsa** (: kolotscho), ungar. Stadt im Komitat (Bez.) Pest, 5 km l. von der Donau, Bahnstation; 12 000 meist kath. E.; Erzbischofsitz, erzbischöfl. Obergymn. mit Konvikt (Jesuiten), Sternwarte; landwirtschaftl. Industrien. — Das Erzbistum K.-Bács (K. um 1000 gegr., 1135 mit Bács vereinigt), Residenz in K., hat das Suffraganbistum Csanád, umfaßt Teile des Komitats Bács-Bodrog u. des Pester Komitats, zählt (1933) 202562 Katholiken (davon 34184 Deutsche).

**Kaloderma,** das, zur Hautpflege verwendete fettfreie Salbe aus Glyzerin, Honig u. Gelatine.

**Kalodont,** das, rötl., glyzerin- u. seifehaltige Zahnpaste.

**Kalokagathie,** die (vom griech. kalos k(ai) agathos = schön u. gut), Zustand u. Haltung des an Körper u. Geist tadellosen Mannes, das griech. Bildungs- u. Lebensideal. Die antike K. wurde neu belebt in dem dtsch. Bildungsideal der „schönen Seele" bei Goethe, Schiller u. W. v. Humboldt.

**Kalomel,** das, geschmacklose, farblose Kristalle od. weißes Pulver, das in Wasser fast unlöslich ist. Verwendung bes. in der Medizin, gegen Syphilis, Hornhautentzündung u. dgl., als harntreibendes u. als Abführmittel, ferner in der Porzellanmalerei, Feuerwerkerei u. zur Herstellung von Normalelementen. Gewinnung z. B. aus Sublimat u. Quecksilber.

K. ist chem. Quecksilberchlorür, HgCl, das z. B. bereits durch kochendes Wasser od. durch Lagern am Licht unter Sublimat- u. Quecksilberbildung zersetzt wird. Offizinell als Hydrargyrum chloratum.

**Kalomel-Diasporal,** das, kolloides Quecksilberchlorür, dient als Einspritzung bei Lues.

**Kalong,** der, auch Flughund, Hauptart der ↗ Fliegenden Hunde.

**Kalorie,** die (lat.), die Einheit der Wärmemenge.

Die in der Physik meist gebräuchl. kleine od. Gramm-K., abgek. cal, ist gleich derjenigen Wärmemenge, die 1 g Wasser von 14,5° auf 15,5° erwärmt; die in der Technik mehr benutzte große od. Kilogramm-K., abgek. kcal, ist die für ein kg Wasser zur gleichen Temperatursteigerung benötigte Wärmemenge u. beträgt 1000 cal. Vom Ingenieur werden kcal oft auch als WE = Wärmeeinheiten angegeben.

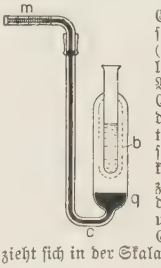
Entspr. dem Energiecharakter der Wärme ist die K. eine Energieeinheit, die mit den andern Energieeinheiten, z. B. der mechan. Arbeit, in bestimmtem Zahlenverhältnis steht u. durch sie ausgedrückt werden kann. So ist 1 cal = $4{,}19 \times 10^7$ Erg = 4,18 Wattsekunden od. Joule = 0,427 Meterkilogramm; somit 860 kcal = 1 KWh u. 633 kcal = 1 PSh.

Die K. dient als Energieeinheit bei allen mit Wärmeumsatz verbundenen physikal. u. chem. Prozessen, so z. B. auch im menschl. u. tier. Körper, bes. als Maß der ↗ Ernährung.

**Kalorifer** (lat. = Wärmeträger), das, 1) physikal. Gerät zur Abgabe od. Aufnahme einer meßbaren Wärmemenge (↗ Kalorimetrie. — 2) Bezeichnung für Luftheizungsöfen.

**Kalorimeter,** das (lat. = Wärmemesser), Apparat zur ↗ Kalorimetrie.

**Kalorimetrie,** die, die Messung von Wärmemengen (↗ Kalorie). Die K. bezweckt in der Regel die Messung der ↗ spezifischen Wärme, der ↗ Schmelz- u. ↗ Verdampfungswärme von Stoffen od. der ↗ Wärmetönung chem. Vorgänge. Die einfachste kalorimetr. Vorrichtung ist das Wasserkalorimeter, ein gegen Wärmeverlust gut geschütztes Gefäß mit Wasser, das sich bes. für die Messung der spezif. Wärme fester Stoffe eignet; dabei erwärmt man diesen z. B. auf 100° u. bringt ihn dann in das Wasser. Dann nimmt das Wasser soviel Wärme auf, wie der eingeworfene Körper abgibt, u. es läßt sich die spezif. Wärme des Körpers einfach aus der Temperaturerhöhung des Wassers berechnen. Genauer arbeitet das Eiskalorimeter (Bild), ein mit einem Eismantel b umgebenes Gefäß, in dessen Einsatzgefäß der auf eine bekannte Temperatur erwärmte Körper gebracht wird. Er kühlt sich nun darin auf 0° ab, u. die von ihm abgegebene Wärmemenge kann aus der Menge des geschmolzenen Eises (1 g auf 80 cal) ermittelt werden.



Eiskalorimeter von Bunsen; Zwischen den beiden Glasgefäßen ist Wasser (hell) u. Quecksilber q (schwarz). Beim Kalorimetrieren wird erst das Wasser (durch Verdunsten von Äther od. kalte Luft im Einsatzgefäß) zum Gefrieren gebracht u. dann in das Einsatzgefäß der zu beobachtende Körper. Der Versuchskörper gibt seine Wärmekalorien durch die Flüssigkeit an die Eisschicht b ab u. bringt diese zum Schmelzen; dadurch verringert sich das Volumen (1 g Eis beim Schmelzen um 0,0907 $cm^3$) zwischen den beiden Glasgefäßen, u. der Quecksilberfaden zieht sich in der Skala m der Kapillare der Glasröhre c entsprechend zurück

Zur Messung der spezif. Wärme von Flüssigkeiten kann der Thermophor od. Kalorifer verwendet werden, ein thermometerartiger Glasapparat mit 2 Strichmarken an der Röhre. Der Apparat wird erwärmt, bis das Quecksilber in der Röhre über der oberen Marke steht. Dann läßt man den Thermophor sich abkühlen, taucht ihn, sobald das Quecksilber die obere Marke erreicht hat, in die Flüssigkeit u. zieht ihn heraus, sobald es die untere Marke erreicht hat. Der Flüssigkeit wird auf diese Weise eine bestimmte Wärmemenge zugeführt, die man durch Eichung des Thermophors ermitteln kann, u. ihre spezif. Wärme kann dann aus ihrer Temperaturerhöhung berechnet werden.

Von besonderm Interesse ist heute die K. bei sehr tiefen Temperaturen, für die u. a. Nernst Spezialkonstruktionen angegeben hat.

**Kalorische Maschinen,** die veralteten ↗Heißluftmaschinen.

**Kalorisieren,** Metalle an der Oberfläche mit Aluminium überziehen (legieren), um sie gegen Oxydation bei höherer Temperatur zu schützen; ähnlich der ↗Alitierung.

**Kalosche,** die, Überschuh, die ↗Galosche.

**kalos k'agathos** (griech.), ↗Kalokagathie.

**Kalotaszeg** (: kalotoßäg), rumän. Landschaft im westsiebenbürg. Gebirge zwischen Schneller Körös (Kreisch) u. Kleiner Szamos; die vorwiegend magyar. Bewohner sind ob ihrer Körperschönheit u. maler. Volkstracht bekannt u. treiben neben Ackerbau altes Hausgewerbe, bes. Kunststickerei. Hauptort: Huedin (magyar.: Bánffy-Hunyad).

**Kalotte,** die, **1)** enganliegende Haube aus Seide, Gold- od. Silberstoff, von Männern u. Frauen in der 1. Hälfte des 16. Jahrhunderts unter dem Barett getragen.

Kalotte

**2)** Scheitelkäppchen der Geistlichen, ↗Pileolus.

**3)** in der Anatomie: das Schädeldach ohne die Schädelbasis, Hinterhauptsknochen u. Gesichtsschädel, in welchem Zustand fossile Schädel, z. B. des Pithecanthropus, gefunden wurden.

**4)** die ↗Kugel-Haube, entspr. flaches Gewölbe.

**Kalpak,** der, die hohe Schaffellmütze der turktatar. Nomadenvölker. Von Ungarn u. Polen übernommen bes. für die militär. Uniform; gehört bei den Ungarn noch heute zur Nationaltracht.

**Kalpe,** antiker Name des Felsens v. Gibraltar.

**Kals,** österr. Sommerfrische u. Touristenstandort (bes. für den Großglockner) in Tirol, im Kalser Tal (Seitental des Iseltals), 1322 m ü. M.; Gemeinde des Bez. Lienz, 920 kath. Einw.

**Kalt,** Edmund, kath. altTest. Exeget. — * 12. 10. 1879 in Lorsch (Hessen); 23. 4. 1904 Priester, seit 1914 Prof. am Priestersem. in Mainz.

Hauptw.: Bibl. Archäologie (1924); Bibl. Reallexikon (2 Bde, 1931); ferner Kommentare u. a. — Hrsg.: Schuster-Holzamer, Handb. zur bibl. Gesch. (⁸1925).

**Kaltasphalt,** wässerige, flüssige od. verfestigte Asphalt-(Bitumen-)Emulsionen, die bes. zum Ausbessern auch nasser Asphalt- u. ähnl. Straßen dienen, indem das Wasser des K. vom Untergrund aufgesaugt wird u. der Asphalt als dünne, klebende Haut an der Oberfläche bleibt.

**Kaltbau,** eine Bienenwohnung, ↗Biene- u. Bienenzucht.

**Kaltbearbeitung** von Metallen erhöht ihre Sprödigkeit u. vermindert ihre Elastizität u. Zähigkeit, weshalb solche Gegenstände meist noch ausgeglüht werden müssen.

**Kaltblut,** auf Grund ihres Körpergewichts, starken Knochenbaus u. ruhigen Temperaments zum schweren Zugdienst bes. geeignete Pferdeschläge, z. B. Rhein-Dtsch. K., Belgier, Pinzgauer. Gstz.: Warmblut.

**Kaltblüter,** alle wechselwarmen Tiere, deren Körperwärme der Umgebung angepaßt ist u. mit dieser wechselt, im Gstz. zu den Warmblütern, deren Körperwärme die der Umgebung meist wesentlich übersteigt.

**Kaltbruch,** die durch fremde Beimischungen meist verursachte Eigenschaft vieler Metalle bei der Kaltbehandlung zu brechen, z. B. beim Eisen durch einen zu hohen Phosphor- od. Schlackengehalt.

**Kälte,** der vom Menschen empfundene Mangel an Wärme.

Zur K.erzeugung kann bis zu 0° Eis dienen, für Temperaturen bis — 22° eine K.mischung aus 3 Teilen Eis u. 1 Teil Kochsalz. Mit andern K.mischungen lassen sich noch tiefere Temperaturen erzeugen. Für sehr tiefe Temperaturen verwendet man verflüssigte Gase, insbes. die ↗flüssige Luft (— 191°). Flüssiges Helium kühlt sich bei heftiger Verdampfung bis nahe an den ↗absoluten Nullpunkt (— 273,2°) ab. Vgl. Kältemaschinen.

**Kälteflüssigkeit,** der in ↗Kältemaschinen verwendete Arbeitsstoff, z. B. Ammoniak.

**Kaltemailverfahren,** in der Chemigraphie das säurefeste Aufbringen des Negativs auf Druckplatten, im Gstz. zum (Heiß-)↗Emailverfahren ohne das bes. für Zinkplatten schädl. Einbrennen. Man verwendet eine lichtempfindl. Lackschicht (Kaltemail-Kopierlack) od. beim Doppelschichtverfahren (Dracorapid u. a.) eine Harz- u. darüber eine lichtempfindl. Leimschicht.

**Kältemaschinen,** die in der ↗Kältetechnik gebrauchten Maschinen zur Abkühlung eines Raums od. Körpers unter die Temperatur seiner Umgebung. Die Erzeugung der Kälte erfolgt durch Verdampfung von sog. Kälteträgern, das sind Flüssigkeiten od. von in diesen od. festen Stoffen gelöste Gase (Verdunstungskälte). Als Kälteträger verwendet man meist leichtflüchtige Flüssigkeiten, die am Kühlort durch Verdampfen Wärme aufnehmen, d. h. den Kühlort abkühlen bzw. ausfrieren. Man unterscheidet nach dem Kälteträger Kaltluft- u. Kaltdampfmaschinen. Die praktisch fast allein verwendeten Kaltdampfmaschinen arbeiten als Kompressions- od. als Absorptions-K.

Bei den fast nur noch auf Unterseeboten gebrauchten **Kaltluftmaschinen** wird die physikal.

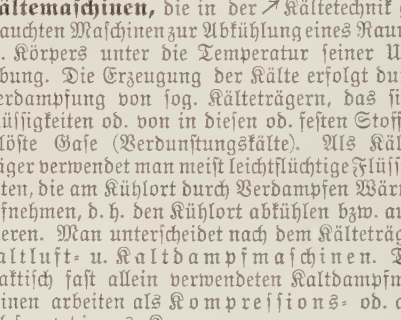



Bild 1. Kreislaufschema der Kompressions-Kältemaschine. Der verdampfende Kälteträger wird vom Kompressor aus dem Verdampfer angesaugt, verdichtet u. in den Kondensator gedrückt, in dem er seine im Verdampfer u. bei der Kompressionsarbeit aufgenommene (latente) Wärme an das Kühlwasser z. T. abgibt u. sich dabei wieder verflüssigt; dann strömt er aus dem Kondensator über ein Reduzier- od. Drosselventil, den sog. Drosselregler, wo sein Kondensatordruck auf den Verdampferdruck herabgedrosselt wird, wieder in den Verdampfer zurück. — Der Verdampfer umgibt als der eigentl. Kälteapparat den Kühlraum

Erfahrung, daß sich ausdehnende Luft Wärme aufnimmt, angewendet u. die Luft durch wiederholte Änderung ihrer Dichte abgekühlt.

Die wichtigsten Kaltdampfmaschinen sind die **Kompressions-K.**, in denen leichtflüchtige Flüssigkeiten bzw. verflüssigte Gase in einem Verdampfer der Umgebung Wärme entziehen u. im folgenden Kondensator die aufgenommene Wärme an das Kühlwasser abgeben. Zwischen Verdampfer u. Kondensator ist ein Kompressor eingeschaltet, der einerseits im Verdampfer den zur Verdampfung nötigen Unterdruck schafft, anderseits den dampfförmigen Kälteträger so hoch verdichtet (u. dabei seine Temperatur erhöht), daß er die im Verdampfer aufgenommene Wärme wieder an das Kühlwasser abgeben kann. Für die Kompressions-K. sind die physikal. u. chemischen Eigenschaften des Kälteträgers von ausschlaggebender Bedeutung u. bestimmen Leistung u. Ausmaße der K. So soll der gute Kälteträger möglichst nicht zu hohen Sättigungsdruck, ferner sehr große Verdampfungswärme, hohen krit. u. tiefen Erstarrungspunkt haben.

| | Ammoniak $NH_3$ | Kohlensäure $CO_2$ | schweflige Säure $SO_2$ |
|---|---|---|---|
| Sättigungsdruck at bei 15° C | 7,5 | 51,5 | 2,8 |
| Siedetemperatur °C bei 760 mm QS | — 38,5 | — 78,2 | — 10,1 |
| Verdampfungswärme kcal/kg bei 1 at | 327 | 142 | 96,2 |
| krit. Druck at | 113 | 73 | 78 |
| krit. Temperatur | 131 | 31 | 157 |
| Erstarrungstemperatur | — 75 | — 65 | — 72 |

Wie aus der Tabelle ersichtlich, treffen die geforderten Eigenschaften am meisten für Ammoniak zu, das im K.bau die weitaus größte Verbreitung gefunden hat. Die Verwendung anderer Kälteträger beschränkt sich dagegen im allgemeinen auf Sondergebiete, so z. B. Kohlensäure für Schiffsmaschinen u. bestimmte Zwecke der chemischen Industrie, Methylchlorid u. Schwefligsäure für Klein-K. (↗ Kühlschrank). Wasserdampf kommt für gewöhnl. Kaltdampfmaschinen wegen des bei den tiefen Temperaturen auftretenden hohen spezif. Volumens u. der dadurch bedingten übergroßen Kompressoren nicht in Frage; doch sind für Schiffe sog. Wasserdampfstrahl-K. (ohne Kompressoren) schon vorgeschlagen worden, bei denen durch eine Dampfstrahldüse ein Vakuum erzeugt wird, in dem Wasser (kältebildend) verdampft.

Die Ammoniak-Kompressions-K. können höchste Kälteleistungen hervorbringen u. werden deshalb für Kältegroßanlagen in Brauereien (↗ Bier), Schlachthäusern, Fischkühlhallen u. a. Zweigen des Nahrungsmittelgewerbes, ferner insbes. in der chemischen Industrie, zur künstl. Eiserzeugung u. a. gebraucht. Die Kompressoren werden meist als doppelt- od. einfach wirkende Kolbenmaschinen für ein- u. mehrstufige Verdichtung in liegender od. stehender Bauart ausgeführt. Für Klein-K. hat sich der in Amerika allgemein übliche, einfachwirkende, schnellaufende Kompressor eingebürgert, bei dem das Saugventil im Kolben u. das Druckventil im Zylinderdeckel angeordnet ist. Klein-K. haben Leistungen von 500-10000 cal/Std.

Bei den **Absorptions-K.** tritt an die Stelle des Kompressors ein sog. Absorber, in dem die Verdichtungsarbeit durch chem. Bindung des Kaltdampfs — fast ausschließlich Ammoniak — in einem Absorptionsmittel, z. B. Wasser, geleistet wird. Da bekanntlich das Absorptionsvermögen eines Stoffs bei Temperatursteigerung abnimmt, läßt man in der nassen Absorptions-K. das Ammoniakgas bei normaler Temperatur von Wasser ansaugen, wobei es absorbiert wird (sich verdichtet), u. treibt dann aus dieser Lösung das Gas durch Erhitzen wieder aus. Die prakt. Durchführung eines solchen Kreisprozesses erfordert die Hintereinanderschaltung eines Kochers od. Austreibers, eines Kondensators, eines Verdampfers u. eines Absorbers: im Kocher wird eine konzentrierte Ammoniaklösung durch eine Dampfschlange od. elektrisch geheizt, wobei Ammoniak verdampft u. sich rasch auf hohen Druck verdichtet. Dieser Dampf strömt dann in den Kondensator, in dem er sich wegen der relativ tiefen Kühlwassertemperatur verflüssigt. Vom Kondensator wird das flüssige Ammoniak wie bei der Kompressions-K. über ein Drosselventil zum Verdampfer geleitet, wo es, der Umgebung Wärme entziehend, verdampft. An den Verdampfer ist der Absorber angeschlossen, dessen stark verdünnte Ammoniaklösung die aus dem Verdampfer strömenden Dämpfe heftig aufsaugt u. so dauernd ein Vakuum im Verdampfer aufrecht erhält. Der Absorber ist wie der Kondensator ein Kühler, d. h. er enthält eine Kühlschlange, deren Kühlwasser die beim

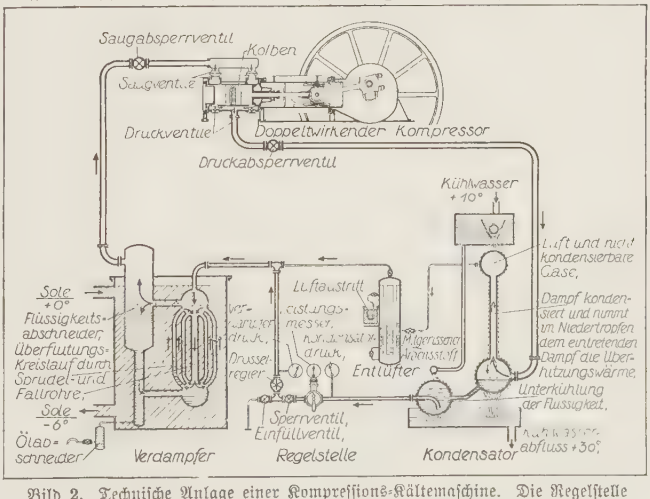



Bild 2. Technische Anlage einer Kompressions-Kältemaschine. Die Regelstelle entspricht dem Drosselregler im Bild 1

Absorbieren entwickelte Wärme dauernd abführt. Die angereicherte Lösung wird nun durch eine Pumpe über einen Wärmeaustauscher nach

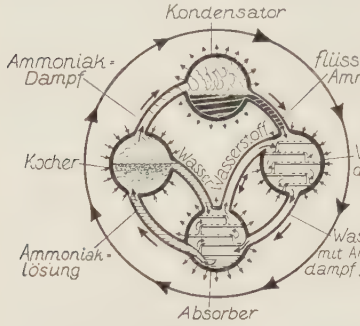



Bild 3. Kreislaufschema der Absorptions-Kältemaschine. Im Kocher wird das Ammoniak durch Erwärmen aus einer Lösung ausgetrieben; die unter hohem Druck entstehenden Dämpfe strömen zum Kondensator, in dem sie sich infolge der Abkühlung durch das Kühlwasser verflüssigen. Das flüssige Ammoniak wird nun im anschließenden Verdampfer, dem eigentl. Kälteerzeuger, neu verdampft, wobei es dem zu kühlenden Raum Wärme entzieht u. ihn tief abkühlt. Mit dem Verdampfer steht der Absorber in Verbindung, dessen ammoniakarmes Wasser, die aus dem Verdampfer kommenden Dämpfe gierig aufsaugt. — Zur Verbesserung des Prozesses ist zwischen Absorber u. Verdampfer ein Gaskreislauf (Wasserstoff) eingeschaltet, der in beiden Apparaten überall gleichen Druck sichert

dem Kocher gedrückt, während die im Kocher unten sich ansammelnde arme Lösung infolge des höheren Drucks im Kocher nach dem Absorber abfließt. An Stelle der Pumpe bei dieser kontinuierlich arbeitenden K. benutzt man bei der sog. period. Absorptions-K. für Kocher u. Absorber ein Gefäß, das für eine bestimmte Zeit als Kocher u. dann wieder als Absorber von Hand od. automat. bedient wird. Neben diesen beschriebenen nassen Absorptions-K., in denen Wasser als Absorptionsstoff gebraucht wird, kennt man auch trockene Absorptions-K., bei denen Chlorkalzium, kolloidale Kieselsäure (Silika-Gel), aktiver Kohle u. a. als Absorptionsstoff dienen. Absorptions-K. werden für große Leistungen bes. da, wo Abwärme zur Verfügung steht, ferner für billige Kleinkälteanlagen, bes. in Kühlschränken verwendet.

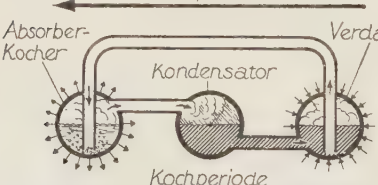



Bild 4. Schema einer periodischen Absorptions-Kältemaschine

Die Leistungsziffer $\epsilon$ einer K. ist das Verhältnis der durch einen Energieaufwand vom Wärmewert $Q_e$ kcal (633 kcal = 633 · 427 mkg = 1 PSh) gewinnbaren Kältemenge $Q_k$: $\epsilon = Q_k : Q_e$. Sie erreicht beim verlustlosen (Carnotschen) Kreisprozeß den durch die absoluten Temperaturen bestimmten Höchstwert $\epsilon = T_v : T_k - T_v$, wobei $T_v$ die absolute Temperatur im Verdampfer u. $T_k$ die absolute Temperatur im Kondensator bezeichnet.

Zur Erzeugung tiefster Temperaturen in physikal. Laboratorien sind Sonder-K. entwickelt worden, in denen ↗ Luft u. dgl. verflüssigt wird.

Geschichte: Nach den vorbereitenden Arbeiten Perkins (1834) u. Telliers (1871) setzte 1874 mit Pictet u. Linde die techn. Entwicklung der Kompressions-K. ein, die zunächst mit Schwefeldioxyd (Pictet) bzw. Ammoniak (Linde) betrieben wurden. 1881 brachte Linde die Kohlensäure-K. heraus. Westinghaus-Leblanc u. Josse u. Gensecke entwickelten den Prozeß der Wasserdampfstrahl-K. Die Absorptions-K. geht auf Leslie (1810) u. Carré (1867) zurück u. wurde von Reece, Koch, Habermann u. in neuester Zeit von Altenkirch vorteilhaft weiterentwickelt. — Die Kaltluftmaschinen, deren Prinzip 1834 von Herschel erläutert u. 1845 von Gorrie angewendet wurde, erfuhren ihre konstruktive Weiterentwicklung durch Kirk (1862), Windhausen, Bell-Colemann, Lightfoot u. a.

Lit.: Ostertag, Kälteprozesse (1924); Reif, Störungen an K. (²1925); M. Plank, Haushalt-K. (1928); Hirsch, K. (1932); Ztschr. für die gesamte Kälteindustrie.

**Kältemischung,** Mischungen von sich schnell lösenden Salzen u. dgl. mit Wasser od. besser mit Schnee od. Eis, wobei tiefe Temperaturen (unter 0 °) entstehen.

| Mischung von | Das Thermometer sinkt von | auf |
|---|---|---|
| 100 Teilen Wasser<br>31 „ Ammoniak<br>31 „ Salpeter | + 10° | — 12° |
| 100 „ Ammoniak<br>100 „ Salpeter<br>100 „ Wasser | — 8° | — 18° |
| 100 „ Wasser<br>60 „ Ammonnitrat | + 13° | — 13° |
| 100 „ Schnee<br>33 „ Kochsalz (Viehsalz) | 0° | — 18° |
| 100 „ Schnee<br>100 „ verd Schwefelsäure | — 5° | — 41° |
| 100 „ Schnee<br>200 „ Kalziumchlorid | 0° | — 42° |

Die Wirkung der K. beruht darauf, daß ein Salz od. dgl. zu seiner Lösung Wärme verbraucht, die es seiner Umgebung entzieht. Die Abkühlung wird noch stärker, wenn man statt Wasser Schnee (Eis) verwendet, da für den Übergang des Eises in Wasser ebenfalls Wärme nötig ist (Schmelzwärme). Bes. tiefe Temperaturen erreicht man durch Mischungen von fester Kohlensäure mit absolutem Alkohol: bis etwa — 70 °.

**Kaltenborn,** Hans Karl Georg v. **K.-Stachau,** preuß. General u. Kriegsminister (1890 bis 1893, Militärvorlage von 1893 mit Einführung der 2jähr. Dienstzeit). — * 23. 3. 1836 in Magdeburg, † 16. 2. 1898 in Braunschweig.

**Kaltenbrunner,** Karl Adam, österr. Mundartdichter. — * 1804 in Enns, † 1867 in Wien.

Oberösterr. Lieder (1845); Oberösterr. Gedichte (1878); Volksdrama: Die drei Tannen (1862). — Lit.: Wihan (1904); F. Pfeffer (1927).

**Kaltenleutgeben,** niederösterr. Kurort im Wiener Wald (Bez. Hietzing-Umgebung), mit Nebenbahn nach Liesing u. Autobus nach Wien; 1900 meist kath. E.; Wasserheilanstalt, Sanatorium.

**Kaltennordheim,** thüring. Stadt im Kr. Eisenach, im oberen Feldatal am Fuß der Rhön, mit Bahn nach Dorndorf; 1700 meist prot. E.; Amts-

ger., staatl. Schnitzschule; Holz- (Schnitzereien, Möbel, Peitschen u. a.) u. Lederwarenindustrie.

**Kalte Ente,** gefühltes Getränk aus Wein, Sekt, Mineralwasser, Zucker u. Zitronenscheiben.

**Kältepol,** Gebiete der niedrigsten Temperaturen der Erde. Bisher wurde ein K. im östl. Sibirien mit −67,8° (Januar 1885) bei Werchojansk festgestellt. Nach neueren Forschungen der Russ. Geograph. Gesellschaft unter Obrutschew wurden in der Jakutenstadt Oimekon noch 3-5° niedrigere Temperaturen gemessen, so daß die tiefsten Temperaturen −70° unterschreiten. Trotzdem weist dort das Land noch Spuren von Vegetation auf.

**Kalte Erde,** franz. Côte de froide terre (: koht dö fro°ad tähr), franz. Höhenrücken nördl. von Verdun, 345 m ü. M. mit Befestigungsanlagen; 1916 stark umkämpft.

**Kaltern,** ital. Caldaro, südtirol. Ort in der ital. Prov. Bozen, Hauptort der fruchtbaren, rebenbewachsenen Hochfläche des Überetsch am Fuß der Mendel, Bahnstation u. Ausgang der Mendelbahn; 1650 dtsch. E. 3 km südl. der aalreiche Kalterer See.

**Kälterückfälle,** die Temperaturrückschläge, die sich in den Frühlingsmonaten über Europa einstellen u. vorübergehend den normalen Temperaturanstieg unterbrechen. Sie werden verursacht durch Polarluftvorstöße auf der Rückseite von Zyklonen, die über Mitteleuropa ostwärts abziehen. Sobald im Bereich der zugeströmten trockenkalten Luft nächtl. Ausstrahlung eintritt, kommt es zu Nachtfrösten, die sich in manchen Jahren bis in den Mai verspäten (↗ Eisheilige) u. empfindl. Schaden an den Kulturpflanzen anrichten. Solche Rückfälle prägen sich noch um Mitte Juni im Temperaturverlauf aus („Schafkälte"), bringen dann aber keinen Frost mehr.

**Kältestarre,** Abnahme der Lebensfunktionen von Tieren u. Pflanzen infolge allmähl. Erstarrung des Protoplasmas bei zunehmender Kälte. Ein geringerer, nicht lebenshemmender Grad ist der sog. **Kälteschlaf** der Regenwürmer, Insekten, Spinnen u. ihrer Larven.

**Kältetechnik,** die Wärmetechnik, die sich mit Temperaturen unter 0°, d. h. mit der industriellen Erzeugung u. Erhaltung tiefer Temperaturen befaßt (↗ Kältemaschinen). Kälte wird benötigt zur Frischhaltung von Nahrungsmitteln, im Bergbau z. B. beim Schachtbau (↗ Gefrierverfahren), in der chem. Industrie, wie z. B. Stickstoffindustrie, Farbenindustrie, Textilindustrie u. v. a., in der Biologie bei der Anästhesie, bei Gärungs-, Wachstumsvorgängen u. a.

**Kältewellen,** engl. cold waves (: ko°ld wehwß), staffelweises Vordringen kalter Luft polaren Ursprungs auf der Rückseite der Gebiete tiefen Luftdrucks, bes. in Nordamerika, wo die K. mit heftigen Nordweststürmen, den Northers u. Blizzards, einbrechen.

**Kaltfarben,** Kleiderfarben, die bereits aus kalter Lösung auf die Faser ziehen; vgl. Färberei.

**Kalte Farben,** die Farben Blau, Blaugrün, Blauviolett, die an Eis, Luft, Wasser erinnern u. ein Gefühl der Kälte auslösen, wirken kühl, still u. beruhigend. Nach W. Ostwald beruht ihre Wirkung auf dem natürl. Schwarzgehalt. Kalt wirkt auch reines Weiß.

**Kaltes Fieber,** Wechselfieber, die ↗ Malaria.

**Kaltglasuren,** farbige, glänzende Überzüge auf Zementplatten u. dgl., die kalt aufgespritzt werden u. ohne Brennen glasurähnlich erhärten.

**Kalthauspflanzen,** Gewächse, die während des Winters des Schutzes im Kalthaus (↗ Gewächshäuser) bedürfen, bei einer gleichmäßigen Wärme von 6-8°. Höhere Temperaturen veranlassen die Pflanzen zu unerwünschtem, vorzeitigem Treiben. Hierher gehören die immergrünen Dekorationspflanzen aus den subtrop. Zonen (Lorbeer, Oleander u. a.), ferner Azalgen, Fuchsien, Kamelien, Chines. Primeln, Cineraria, Kappflanzen u. a.

**Kalthoff,** Albert, prot. Theolog, Monist u. relig. Sozialist, Mitbegr. u. 1. Vors. des ↗ Monistenbunds (1906), Gründer des „prot. Reformvereins" (1879). — * 5. 3. 1850 in Barmen, †11. 5. 1906 in Bremen als Pastor ebd. (seit 1888).

Schr. u. a.: Das Christusproblem (1902, ²1903); Relig. Weltanschauung (1903); Entstehung des Christentums (1904). — Lit.: A. Titius, Der Bremer Radikalismus (1908).

**Kaltkaustik,** die, chirurg. Anwendung des Hochfrequenz-(Diathermie-)Stroms zur Entfernung von Haaren od. kleinen Geschwülsten u. Polypen in der Haut od. in Körperhöhlen, z. B. in der Blase.

**Kaltleime,** kalt verwendbare Klebstoffe, entstehen als sog. Pflanzenleime durch Behandlung von Stärke, Mehl od. dgl. mit Laugen od. Salzen u. nachfolgender Neutralisation mit Säure (Salpetersäure). Heute gewinnt man auch K. aus Tierleim, der bes. mit Säuren unter Druck behandelt wird. Er besitzt jedoch nicht die Klebkraft wie der gewöhnl., heiß verwendete Tierleim. Vgl. auch Kasein.

**Kaltes Licht,** enthält in der Hauptsache nur sichtbares (ev. auch ultraviolettes) Licht, keine unsichtbare Wärmestrahlung, die bei allen heißen Lichtquellen (Glühlampen, Flammen usw.) den größten Teil der ausgesandten Strahlung ausmacht. Bei letzteren geht also der größte Teil der aufgewandten Energie als Wärme, statt als Licht, ungenutzt verloren. Das veranlaßte zur Suche nach Lichtquellen, die hautsächlich k. L. aussenden, wie z. B. die Glimmentladungslampen mit Edelgasfüllung (Argon, Neon, Krypton); ↗ Moore-Licht, Leuchtröhren, Glimmlampe. K. L. entsteht bei allen Lumineszenzerscheinungen.

**Kaltlufteinbruch,** der Einsatz des kalten Rückseitenstroms einer Zyklone.

**Kaltluftgas,** ein Heiz- u. Leuchtgas, das ↗ Be[noidgas.

**Kaltluftkeil,** die kalte, am Boden vordringende Rückseitenströmung einer Zyklone.

**Kaltluftkissen,** der ↗ Kaltluftsee.

**Kaltluftmaschinen,** veraltete ↗ Kältemaschinen zur Erzeugung von Kühlluft in Kühlanlagen.

**Kaltluftsee,** auch Kaltluftkissen, in Bodensenken u. Tälern zusammengeflossene kalte od. dort durch Ausstrahlung abgekühlte bodennahe Luftmasse, in der sich meist Hochnebel bildet.

**Kalte Mamsell,** weibl. Angestellte in Großküchen, der die Bereitung kalter Gerichte, wie Salate, Kompotte u. dgl., obliegt.

**Kalte Nadel, Kaltnadelarbeit,** auch Trockene Nadel, Trockenstiftzeichnung, in der

Graphik eine Art der Radierung, wobei die Zeichnung direkt mit Radiernadel u. Stichel, d. h. ohne Anwendung von Säure, in die Kupferplatte eingearbeitet wird; von bes. zarter Wirkung. Gebräuchlich bes. im 15. Jahrh. (Hausbuchmeister, Dürer); später nam. Rembrandt. Vgl. Kupferstich.

**Kaltner,** Balthasar, Fürsterzbischof von Salzburg (1914/18). — * 12. 4. 1844 in Goldegg, † 6. 7. 1918 in Salzburg; 1910 Fürstb. von Gurk.

**Kaltschale,** kaltes Gericht aus Früchten, Zucker u. Backwerk, mit Bier, Wein, Milch od. Fruchtsaft übergossen.

**Kalter Schlag,** ein Blitzschlag in Häuser od. Bäume, der nur zertrümmert, aber nicht zündet.

**Kaltsiegellack,** dicke Zaponlacke u. dgl., die mit mineraligen Farbstoffen gefärbt sind u. z. B. als sog. Flaschenlacke (Flaschenkapseln) verwendet werden.

**Kalte Sozialisierung,** Ausdruck zur schlagwortartigen Kennzeichnung von Bestrebungen, die gewollt od. ungewollt durch überhöhte Steuern u. Sozialabgaben, durch scharfe staatl. Eingriffe in die Wirtschaft u. ähnl. Maßnahmen das Privateigentum zerstören u. den Unternehmer beseitigen.

**Kalter Wall,** engl. Cold wall (: kould wohl), Kaltwasserstreifen zwischen der nordamerik. Ostküste u. dem Golfstrom, von Neufundland bis Kap Hatteras nachweisbar, durch kaltes Auftriebwasser u. Ausläufer des Labradorstroms verursacht.

**Kaltwasserkur,** die ↗Kneippkur.

**Kalte Zonen,** auch Polarzonen, die beiden Polarkappen der Erdkugel jenseits der Polarkreise ($66^1/_2{}^\circ$ nördl. u. südl. Br.), etwa $^1/_{12}$ der Erdoberfläche). Im Winter geht hier die Sonne kürzere od. längere Zeit nicht auf, u. auch im Sommer ist die Wärmezufuhr trotz des langen Tages gering; deshalb starke Eis- u. Schneebedeckung u. spärliche Lebewelt.

**Kaluga,** russ. Stadt im Moskauer Gebiet, an der Oka, Bahnknoten, Dampferstat.; 51570 E.; Gerbereien, Maschinenfabriken, Steinkohlenlager.

**Kalunda,** Balunda, das Bantuvolk des Reiches ↗Lunda im südl. Kongobecken.

**Kalunga,** Karunga, das höchste Wesen südwest.- u. zentralafrik. Stämme (Herero, Ovambo, Baluba u. a.); es empfängt keine kult. Verehrung.

**Kalusz** (: kalusch), poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Stanislau, an der Lomnica (Holzflößerei), Bahnstation; 6620 zur Hälfte jüd. E.; Salz- u. Kalibergbau, Schnapsbrennereien, Getreide- u. Viehhandel.

**Kalvarienberg** (vom lat. calvaria = Schädel), der Kreuzigungsort Christi, ↗Golgotha; danach werden auch Nachbildungen des Kreuzigungsbergs u. Kreuzigungsgruppen in kath. Gegenden, so in der Bretagne (Heimat der K.e), in slaw., süddtsch., österr. u. a. Gebieten K.e genannt.

**Religiöse Genossenschaften vom K.:** 1) **Priester vom K. (Kalvaristen),** 1633 gegr., 1638 mit einer zu Paris gestifteten gleichartigen Kongr. vereinigt; gingen in der Revolution unter; lebten im 19. Jahrh. als Congr. du Calvaire wieder auf. — 2) **Benediktinerinnen U. L. Fr. vom K.** (Bénédictines de Notre-Dame du Calvaire), 1617 von der Herzogin Antoinette von Orléans gegr., mit strenger Klausur; heute auch Pensionate, Waisenhäuser, Damenheime, verbreitet in Frankreich u. Palästina; Mutterhaus in Orléans. — 3) **Töchter (Marientöchter) vom K.** (auch Brignoline), 1619 für Armen-, Kranken- u. Kinderpflege von Virginia Centurione gestiftet; Mutterhaus in Genua. — 4) **Schwestern U. L. Fr. vom K.** in Gramat (Frankreich, 1833) u. Brüssel-Ixelles (1887), beide lehrtätig. — 5) ↗**Ursulinen vom K.,** Mutterkloster bei Ahrweiler.

**Kalvarija, Kalwarja,** litauische Stadt, r. an der Scheschupe, nahe der poln. Grenze, Bahnstation; 4530 meist jüd. E.; Torfgewinnung.

**Kalvill,** der, großfrüchtiger, sehr wohlschmeckender Edelapfel mit erhabenen Rippen; Weißer Winter-K., der Gravensteiner Apfel (siehe Bd. I: Beilage Apfel u. Apfelsorten).

**Kalvin (Calvin, Cauvin, Chauvin),** Johann, Begründer des ↗Kalvinismus u. des theokrat. Staats in Genf, hochbegabter Staatsmann, Gesetzgeber u. Organisator, der unbeugsame Doktrinär u. Systematiker unter den Glaubensneuerern des 16. Jahrh. Aus der Geschlossenheit, Folgerichtigkeit u. Unerbittlichkeit seines franz. Geistes erwuchs seine unheimlich starre u. düstere Lehre von der unbedingten Gnadenwahl Gottes, aus der er den Glauben u. die Kraft an seine u. aller sittlich Bewährten Auserwählung u. die Rechtfertigung seiner drakon. Maßnahmen gewann. Weit entfernt von dem seelischen Reichtum Luthers überragte er ihn u. die andern Reformatoren an Verstandesschärfe, Willensgröße u. sittlich-puritan. Lebensstrenge. Schon zu Lebzeiten „der prot. Papst" genannt, vermochte er zwar seiner Kirche röm. Organisation aufzudrücken, aber nicht kath. Weltoffenheit u. Innerlichkeit u. relig. Wärme zu geben. Früh verbraucht im Dienste seines menschfeindl., überheiligen Ideals. — * 10. 7. 1509 in Noyon (Picardie), † 27. 5. 1564 in Genf, studierte seit 1523 Theologie in Paris u. seit 1529 Rechtswiss. in Orléans u. Bourges, kehrte nach dem Tod seines exkommunizierten Vaters

Kalvarienberg im franz. Dorf Plougastel-Daoulas (1602-04) mit über 200 Granitstatuetten

(1531) nach Paris zurück, trat dort zum neuen Glauben über, mußte aber wegen seines entschiedenen Eintretens für die Neuerung Paris u. 1534 Frankreich verlassen. Über Straßburg, Basel (wo er sein Hauptwerk schrieb), Ferrara ging er nach Genf (1536), wo G. Farel den kath. Glauben bereits unterdrückt hatte. K.s Katechismus u. seiner neuen Bekenntnisformel u. Kirchenordnung wurde aber widersprochen, so daß er die Stadt verlassen mußte (1538). 3 Jahre lebte

er in Straßburg als Prediger u. Professor, dann rief ihn Genf 1541 gegen Kard. Sadoletos Rekatholisierungsversuch zurück. K. herrschte nun fast unumschränkt als geistl. und weltl. Diktator. Zur Überwachung des ganzen sittlich-relig. Lebens der Bürgerschaft wurde das Konsistorium (bestehend aus den Geistlichen u. 12 Laien) eingeführt, das mit schärfsten Strafen (1542-46 wurden 58 Todesurteile vollzogen u. 76 Verbannungsdekrete erlassen) jeden Widerspruch erstickte. Ein neuer Katechismus, neue Liturgie u. theologische Schule (↗Beza) vollendeten das Werk.

Johann Kalvin

Hauptw.: Institutio religionis christianae (1536 u. ö.); Ges. Werke im Corpus Reformatorum (Bd. 29-87, 1863 bis 1900). — Biogr. (prot.): Th. Beza (franz., 1564), A. Baur (1909); H. Diener-Wyß (²1909); P. Paulsen (1909); A. Lang (1913); derſ., Zwingli u. K. (1913); E. Doumergue (7 Bde, Paris 1899-1927); H. Hoffmann (1929) — K. im Roman: J. Vonten, Die Studenten von Lyon (1928; vermenschlicht K.s düstere Größe).

**Kalvinismus,** Lehre u. Glaubenssystem nach ↗Kalvin. Die **Lehre** ist absolute ↗Prädestination auf Kosten der relig.-sittl. Willensfreiheit des Menschen. Die ↗Rechtfertigung erfolgt nur durch äußerl. Anrechnung der Heiligkeit Jesu Christi, an die zu glauben einzige Voraussetzung des Heils ist. Daher sind gute Werke unnütz, Taufe u. Abendmahl, die einzigen Sakramente im K., nicht heilsnotwendig. Diese wirken nicht Begnadigung, sondern verbürgen sie nur, u. auch nur den Auserwählten. Substanzverwandlung des Brotes u. Weines, wirkl. Gegenwart des Leibes Christi u. Meßopfer werden geleugnet. Die Kirche ist lediglich die Gemeinschaft der Auserwählten, in der kein Priestertum u. keine Hierarchie besteht. Die Gemeinschaft ist republikanisch organisiert; dem Staat gegenüber selbständig. Der Staat soll aber ideell ↗Theokratie sein.

**Verbreitung** (vgl. Karte Reformation): Der K. hat sich, allerdings nur nach Milderung des Satzes von der absoluten Vorherbestimmung, rasch u. weit verbreitet: in der Schweiz (unter starker Ausschaltung bzw. Veränderung des ↗Zwinglianismus), in Frankreich, Niederlande, England, Schottland, Ungarn, Siebenbürgen u. in einigen dtsch. Staaten (Pfalz, Nassau, Bremen, Anhalt, Baden-Durlach, Hessen-Kassel, Brandenburg, Grafschaft Lippe). Neuerdings hat er die ↗Dialekt. Theologie stark beeinflußt.

**K. u. Wirtschaft:** Daß der neuzeitl. kapitalist. Geist auf den K. zurückgehe (bes. von Max Weber u. Ernst Troeltsch übertrieben behauptet), ist nicht bewiesen. Auch in der sittl. Wertung einer auf wirtschaftliche Erfolge gerichteten Arbeit hat das Mittelalter zum mindesten schon stark vorgearbeitet. Die kalvinist. Heilslehre (Arbeitslust u. -erfolg ein Zeichen göttl. Auserwählung), war jedoch in den kalvinist. Ländern u. Gebieten überaus einflußreich auf die Gestaltung des Wirtschaftsgeistes.

Lit.: prot.: H. Bauke, Die Probleme der Theologie Calvins (1922); P. Brunner, Vom Glauben bei Calvin (1925); M. Scheibe, Calvins Prädestinationslehre (1897); W. Lüttge, Die Rechtfertigungslehre Calvins (1909); M. Weber, Ges. Aufsätze für Religionssoziologie I (1920); K. Fröhlich, Gottesreich, Welt u. Kirche bei Calvin (1930); E. Knodt, Die Bedeutung Calvins u. des C. für die prot. Welt (1910); kath.: J. B. Kraus, Scholastik, Puritanismus u. Kapitalismus (1930); J. Strieder, Studien zur Geschichte kapitalist. Großformen (²1925).

**Kalwarja,** poln. Stadt u. Wallfahrtsort in der Woiwodschaft (Prov.) Krakau, Bahnstation; 2000 E.; Wallfahrtskirche mit silberner Muttergottesstatue (jährl. an 200 000 Pilger).

**Kalweit,** Paul, prot. Theolog. — * 17. 2. 1867 in Domnau (Ostpr.), seit 1923 Generalsuperintendent in Danzig.

Hauptw.: Die Stellung der Religion im Geistesleben (1912, 2. Aufl. u. d. T.: Einf. in die Religionsphilos., 1921).

**Kalydon,** alte Hauptstadt Ätoliens, erlangte durch den Ätol. Bund große Bedeutung. In der griech. Heldensage bekannt durch die kalydon. Jagd auf den von Artemis geschickten, das Land verheerenden kalydon. Eber.

**Kalykadnus,** Fluß in Kleinasien, bekannt als Selef, in dem Friedrich Barbarossa 10. 6. 1190 ertrank. Heute Göksu gen.

**Kalym,** der, Kaufpreis für die Frauen bei den nomad. Turkstämmen u. Völkern mit verwandter Kultur; oft ziemlich hoch, wodurch die Ehe unbegüterter Männer schwierig gemacht wird.

**Kalymnos,** die ital. Insel ↗Calino im Dodekanes.

**Kalypso** (griech. = die Verbergerin), Nymphe, die nach einer spät in die Odyssee eingefügten Episode Odysseus 7 Jahre lang bei sich zurückhielt.

Lit.: Güntert (1919).

**Kalzan,** das, ein ↗Kalkpräparat aus milchsaurem Kalzium u. Natrium in Pulver- od. Tablettenform.

**Kalzia-Tabletten,** ↗Kalkpräparat aus Kalziumlaktat; zur Bereitung von Kalziummilch als Normalnahrung od. von Eiweißmilch als Heilnahrung für kranke Säuglinge.

**Kalzibiose,** die, Nährpräparat aus Hämoglobin, Lezithin u. Kalksalzen gegen Blutarmut.

**Kalzibram,** das, weißes, fast geschmackloses Pulver gegen Katarrhe, Influenza u. dgl.

K. ist chem. brenzkatechinmonoazetsaures Kalzium.

**Kalziglyzin,** das, Tabletten gegen Knochenerweichung; enthalten Chlorkalzium-Glykokoll.

**Kalzimellen,** die, Tabletten von milchsaurem Kalk, zur Schnupfen-Vorbeugung.

**Kalzimint,** das, aromatisiertes Kalkpräparat gegen Kalkmangel, Heufieber, Grippe u. dgl.

**Kalzinieren,** in der Chemie: aus wasserhaltigen Kristallen durch Erhitzen das Wasser austreiben, z. B. Kristallsoda durch Glühen in kalzinierte Soda umwandeln.

**Kalzipot,** das, ↗Kalkpräparat in Tabletten- u. Pulverform aus zitronen- u. glyzerinphosphorsaurem Kalzium.

**Kalzit,** der, das Mineral ↗Kalkspat.

**Kalzium,** das, an frischer Schnittfläche silberweißes, glänzendes, an trockener Luft beständiges

Metall; läßt sich feilen, schneiden, hämmern u. ziehen, bedeckt sich an feuchter Luft mit einer Oxydschicht. Verwendung bes. in Form von ↗Kalziumlegierungen, ferner als Reduktionsmittel, zur Entwässerung organ. Flüssigkeiten u. dgl., Gewinnung durch Schmelzflußelektrolyse von K.chlorid mit Flußspat als Flußmittel u. Verwendung einer Kohlenanode u. Eisenkathode. Die Kathode, an der sich das K. abscheidet, wird gerade bis an die Oberfläche der Schmelze gebracht u. in dem Maße höher geschraubt, als sich K. absetzt. Dabei bedeckt die Schmelze das entstandene K. u. verhindert so seine Oxydation.

K. ist chem. ein Erdalkalimetall. Es verbindet sich bei hoher Temperatur direkt mit Wasserstoff zu K.hydrid ($CaH_2$), u. mit Stickstoff zu K.nitrid ($Ca_3N_2$). In seinen Verbindungen ist es 2wertig. Chem. Zeichen Ca, Spez. Gew. etwa 1,414, Schmelzpunkt 810°, Atomgew. 40,07.

**Kalziumazetat,** das, der bei der Holzverkohlung [entstehende ↗Graukalk.

**Kalziumbisulfit,** das, chem. Verbindung, die durch Einwirkung von Schwefeldioxyd auf Kalkstein entsteht u. im großen gewonnen wird, indem man Kalk in charakteristisch gebauten Türmen aufschichtet, am unteren Ende Schwefeldioxyd eintreten u. von oben Wasser herabrieseln läßt. Die dabei gebildete Sulfitlauge dient wegen ihrer ligninlösenden Eigenschaften zum Aufschluß von Holz bei der Zellstoffgewinnung.

K. ist chem. saures Kalziumsulfit, $Ca(HSO_3)_2$.

**Kalziumborate,** Kalziumsalze einer Borsäure, z. B. im mineralisch vorkommenden ↗Borkalk.

**Kalziumchlorid,** das, farblose Kristalle od. als wasserfreies K. sog. kalziniertes K., stark wasseranziehende weiße bis graue, poröse Körner u. Brocken, bzw. geschmolzen als durchscheinende kristallin. Stangen. Verwendung als Gas-Trockenmittel, zum Entwässern von Flüssigkeiten, ferner zur Erzlaugung, als Staubbindemittel, Zusatz zu Futtermitteln, Kalkpräparaten (Kalziummehl, Nährzwieback), das wasserhaltige K. für Kältemischungen u. dgl.; entsteht als lästiges Abfallprodukt, das meist in die Flüsse entlassen werden muß, bei vielen chem. Prozessen, z. B. der Ammoniaksodafabrikation.

K. ist chem. Chlorkalzium von der Formel $CaCl_2+6H_2O$; beim Erhitzen verliert es leicht 4 Moleküle Kristallwasser, den Rest bei Temperaturen von über 200°.

**Kalziumdiuretin,** ein kalziumhalt. Diuretin.

**Kalziumfluorid,** das, chem. Bezeichnung für das Mineral ↗Flußspat.

**Kalziumhydrat,** das, der gelöschte ↗Kalk.

**Kalziumhydrid,** das, chem. Verbindung des Kalziums mit Wasserstoff; vgl. Hydride.

**Kalziumhydroxyd,** das, der gelöschte ↗Kalk.

**Kalziumhypochlorit,** das, der wirksame Bestandteil des Chlorkalks.

**Kalziumkarbid,** das, chem. Bezeichnung für ↗Karbid.

**Kalziumkarbonat,** das, chem. Bezeichnung für Kalkstein, Kalkspat, Aragonit, Marmor, Kreide usw.

**Kalziumkompretten,** Kalkpräparat in Tablettenform mit je $^1/_{10}$ g kristallisiertem Kalziumchlorid.

**Kalziumlegierungen,** Legierungen des Kalziums, bes. mit Blei, werden als Lagermetalle verwendet; eine auch als Treibmittel bei der Herstellung des sog. Schima-Gasbetons.

**Kalziumnitrat,** das, der ↗Kalksalpeter.

**Kalziumoxalat,** das, das Kalziumsalz der ↗Oxalsäure, das zu deren Fabrikation dient.

**Kalziumoxyd,** das, der gebrannte ↗Kalk.

**Kalziumphosphat,** das, phosphorsaurer Kalk, findet sich in der Natur im Mineral Phosphorit u. ↗Apatit u. bildet den Hauptbestandteil der Knochen des Menschen u. der Tiere. Verwendung zur Herstellung von ↗Superphosphat, ↗Phosphor, Glasuren, Mineralfarben, Arznei- u. Futtermitteln.

Rohes K. ist chem. Trikalziumphosphat, $Ca_3(PO_4)_2$, das durch Behandlung mit verdünnten Säuren in Dikalziumphosphat od. ↗Präzipitat, $CaHPO_4$, u. schließl. in das wasserlösl. primäre K. od. Mono-K. übergeht, das den Hauptbestandteil des Superphosphats bildet. Vgl. Thomasmehl.

**Kalzium-Resorpta,** durch Saponinzusatz leicht resorbierbar gemachte Kalkpräparate.

**Kalziumsilikate,** Hauptbestandteile vieler Schlacken, Zemente u. Mineralien (z. B. Wollastonit).

K. ist chem. kieselsaures Kalzium $CaSiO_3$.

**Kalziumsulfat,** das, der ↗Gips.

**Kalziumsulfid,** das, in feuchtem Zustand unangenehm nach Schwefelwasserstoff riechende weiße Masse, die bei der Leblanc-Sodafabrikation als Nebenprodukt entstand. Verwendung zur Herstellung von Enthaarungsmitteln, als sog. Kalkschwefelleber (gipshaltiges K.) zur Herstellung von Leuchtmassen.

K., CaS, entsteht durch Reduktion von Gips mit Kohle bei etwa 1000°.

**Kalziumsulfit,** das, auch schwefligsaurer Kalk ($CaSO_3$), bildet sich aus gepulvertem Kalk u. Schwefligsäuregas u. geht beim Lösen in wässeriger schwefliger Säure in das technisch wichtige ↗Kalziumbisulfit über.

**Kalziumtartrat,** das, das Kalziumsalz der ↗Weinsäure.

**Kalziumzyanamid,** das, der ↗Kalkstickstoff.

**Kam,** Name des ↗Schamanen bei den Altaiern.

**Kama,** die, größter l. Nebenfluß der Wolga, entspringt im Wotjakengebiet, durchfließt das Uralgebiet u. die Tatarenrepublik u. mündet nach 1882 km unterhalb Kasan; 1215 km (bis zur Wischeramündung) 6-7 Monate schiffbar, sonst eisbedeckt. Wichtige Verkehrsstraße nach dem Ural- u. Obgebiet u. dem Eismeer; Flußgebiet: 525 000 qkm.

**Kama** (sanskr. = Verlangen, Liebe); auch **Kamadewa** (Liebesgott) od. **Manmatha** (Erreger), ind. Liebesgott, dargestellt als schöner Knabe auf einem Papagei, mit Bogen, Köcher, Liebespfeilen. Von Schiwa wird er, weil er ihn in der Askese störte, verbrannt u. ist seitdem als **Ananga** körperlos; dem Dharma-System eingeordnet. Seine Gemahlin Rati (Lust). Sein Symbol der Delphin (makara).

**Kamagol,** das, Kalkpräparat aus Kalziumphosphat, Kalziumzitrat u. Menthol.

**Kamakura,** jap. Ort im Ken (Bez.), Kanagawa, 18 km südwestl. von Jokohama an der Sagamibucht, mit Grab des Schogun Yoritomo, Tempel des Hachiman u. der riesigen Buddhafigur des Amida von 1252 (aus Bronze; Wallfahrt); kath. Missionsstation. – 1186-1333 Sitz des Schoguns u. reger Kunsttätigkeit.

**Kamala,** die, braunrotes, geschmack- u. geruchloses Pulver aus den Drüsen u. Büschelhaaren der Früchte von Mallotus philippinensis; abführend wirkendes Bandwurmmittel.

**Kamaldulenser,** Zweig des Benediktinerordens, zunächst für Eremiten (Einsiedler) 1012 zu Camaldoli bei Arezzo vom hl. ↗Romuald auf Grundlage der Benediktinerregel mit eigenen strengeren Satzungen gegr. Milderungen der Regel führten zur Bildung von 5 Kongregationen: 2 der Eremiten (Camaldoli u. Monte Corona) u. 3 der Zönobiten (1 franz., 1 in Turin, beide erloschen; 1 in Murano); alle zus. zählten im 17./18. Jahrh. etwa 2000 Mönche. Kleidung weiß. Die von einem Prior geleiteten, mit einer Klausurmauer eingefaßten Einsiedeleien bestehen aus Einzelhäuschen mit Garten u. sind in Verbindung mit einem Kloster od. Hospiz. Wenngleich beschaulich, wirkte der in Italien, Frankreich, Polen, Österreich u. Spanien verbreitete Orden auch verdienstvoll in der Mission u. Kolonisation (Polen u. Rußland), in Kunst u. Wissenschaft. Heute etwa 20 Klöster mit rund 250 Mitgl.

Lit.: Mittarelli u. Costadoni, Annales Camald. (9 Bde, Venedig 1755-73); W. Frank (1913); P. Lugano, L'Italia benedettina (1929); derš., La Congregazione . . . di Montecorona (²1908); Regesto di Camaldoli (4 Bde, 1907-28); Rivista Camaldolese (1926).

**Kamaldulenserinnen,** Zönobitinnen, nach den Satzungen der Kamaldulenser, 1086 vom sel. Rudolf zu Mugello (Toskana) gegr.; heute noch 5 Klöster in Italien.

**Kamaon,** auch Kumaon, ind.-brit. Division im NO. der Ver. Provinzen; umfaßt einen Teil des Himalaja u. der Vorgebirgszone. Das Klima ist mild, in den Tälern tropisch u. regenreich. In den Vorbergen wird Reis u. Tee angebaut; Gewinnung von Eisen, Kupfer, Blei, Asbest u. Gips. 34515 qkm, 1 300 000 E.; Hauptstadt Almora.

**Kamaran,** brit. Insel im Roten Meer, vor der arab. Küste, nördl. von Hodeida; unfruchtbar, mit dürftiger Fischerbevölkerung in 7 Dörfern. Kabel u. internat. Sanitätsstation für Pilgerschiffe. 130 qkm. 2200 Einwohner.

**Kamarilla,** die (:-rilja, span. = Kämmerchen), Hofpartei, die hinter dem Rücken der amtlich mit der Staatsleitung Betrauten den Herrscher beeinflußt; in der liberalen Geschichtschreibung bes. für den engeren Kreis um Friedrich Wilhelm IV. v. Preußen.

**Kamasche,** die, Überstrumpf, die ↗Gamasche.

**Kamazit,** der, nickelärmerer Bestandteil der Eisenmeteorite, der beim Anätzen stärker angegriffen wird als das nickelreichere Bandeisen.

**Kamba,** Akamba, Bantustamm im nördl. [Ostafrika.

**Kambing,** portug. Sundainsel zwischen Timor u. Wetar, ein bis 1000 m hohes Gebirgsland; von Portug.-Timor aus verwaltet. 142 qkm, etwa 2000 Einwohner.

**Kambium,** das, bei Pflanzen zw. ausgewachsenen Dauergeweben liegende Gewebeteile, die teilungsfähig bleiben; es verläuft im allg. parallel zur Organoberfläche u. gibt durch fortgesetzte Teilung nach innen u. außen Tochterzellen ab, die sich dann zu Dauerzellen umwandeln. Ein K. bedingt die Korkbildung u. das Dickenwachstum der Bäume.

**Kambodscha,** franz. Cambodge (:kãbodsch), einh. Kampuschea od. **Khmer,** Königreich unter franz. Schutzherrschaft in Indochina; zum größten Teil vom Mekong durchflossenes Tiefland, aus dem sich einzelne Granitberge u. Plateaus erheben, u. dessen Mitte der „Große See" (Tonle Sap) einnimmt; im NO. durch das Hochland von Laos begrenzt u. von Siam u. dem Meer durch das bis 1500 m hohe Krevanhgebirge geschieden. Das Land war urspr. ein inselreicher Golf, der

Viehtransport auf dem Mekong in Pnom-Penh, der Hauptstadt Kambodschas

durch die Aufschüttungen des Mekong aufgefüllt wurde, u. dessen letzter Rest der Tonle Sap ist. Das Klima ist tropisch u. durch den Monsun bedingt, die Niederschläge reichen nur an den Rändern für den Ackerbau aus, im Innern ist z. T. künstl. Bewässerung nötig. Die höheren Lagen bedeckt unfruchtbarer Lateritboden mit Wald (Tiekholz) u. Steppe. Dichtbesiedelt mit Reisbau sind die Ebenen um den Mekong; daneben Kulturen von Baumwolle, Pfeffer, Kaffee, Tabak, Kapok sowie Kautschuk. Die Fischerei im Tonle Sap ist bes. während der Trockenzeit, wenn der See auf Bruchteile seiner Ausdehnung zusammenschrumpft, ergiebig. Die Bodenschätze, Eisen, Kaolin u. Salz, werden noch wenig abgebaut. Hauptreligion ist der Buddhismus, jedoch macht das Christentum durch die franz. Schulen Fortschritte. Der Verkehr benutzt Flüsse u. Kanäle u. im Ausbau begriffene Autostraßen. Die Hauptausfuhr, bes. Reis, geht über Saigon. 181000 qkm, 2500000 E., Hauptstadt Pnom Penh. – Einheim. Könige aus dem Stamm der Khmer seit dem 3. Jahrh. nachweisbar. Zeitweise abhängig von China, dann von den nördl. Thaistämmen beherrscht. Seit 1320 der Buddhismus an Stelle des Brahmanismus Staatsreligion. Verlor 1583 u. 1768 seine Selbständigkeit. Im Krieg mit Siam eroberte Frankreich 1861 das Land, errichtete 1863 die Schutzherrschaft u. befestigte sie 1884 durch Vertrag.

**Kambodschaner,** das Kulturvolk von Kambodscha (Hinterindien); ↗Khmer.

**Kambrai** (:-bräh), auch **Kambritz,** der (nach der franz. Stadt Cambrai), Wäschestoff, der ↗Cambric.

**Kambrische Formation, Kambrium,** das (nach Cambria, dem alten kelt. Namen für Wales), die älteste geolog. Formation des Paläozoikums, vorwiegend Meeresbildungen Kalk- u. Schieferfazies mit Grauwacken, seltener festländ. Ablagerungen (aride Sandsteine). Pflanzen sind aus dem Kambrium nicht bekannt. In der Tierwelt fehlen alle Wirbeltiere, doch sind fast alle Stämme der Wirbellosen vertreten. Die k. F. findet sich auf der ganzen Erde. Durch wiederholte Gebirgsbildungen wurden ihre Ablagerungen derart metamorphosiert, daß sie heute nur noch in der Fazies von stratigraphisch nicht mehr faßbaren Schiefern, Glimmerschiefern usw. vorliegen. Kambr. Ablagerungen finden sich daher hauptsächlich auf den alten Tafeln, wie auf der russ., sibir., finischen u. kanad. Tafel. In Europa ist die k. F. in England, Schottland, in der Bretagne, dann im Hohen Venn, im Fichtelgebirge, in Böhmen, in Spanien, Sardinien, in Schweden u. in den balt. Provinzen vertreten.

Gliederung in Unter-, Mittel- u. Ober-K., auch nach den Leitfossilien der Trilobiten als Olenellus-, Paradoxides- u. Olenus-Schichten bezeichnet. Neben den Trilobiten spielen andere Armfüßler, wie die Lingula u. der Obolus, als Leitfossilien eine große Rolle. Bezeichnend sind ferner Ruderschnecken (Hyolithes), Holothurien, Würmer u. Krebse.

**Kambunische Berge,** auch Chasiagebirge, nordgriech. Bergland südl. der Bistritsa, verbindet Pindus u. Olymp; bis 1347 m hoch.

**Kambüse,** Kombüse, die, Schiffsküche.

**Kambyses,** 1) Sohn von Cyrus I., Vater des Cyrus d. Gr. (580/559 v. Chr.). — 2) Großkönig von Persien (529-522 v. Chr.), ältester Sohn des Cyrus II., Sieger über Psammetich (525 bei Pelusium), Eroberer von Memphis (524), Mörder seines Bruders Smerdis, † 521 auf dem Zuge gegen den Magier Gaumata, der sich für Smerdis ausgab u. das Reich bedrohte.

Lit.: Prašek, Gesch. der Meder u. Perser (2 Bde, 1906-10).

**Kamčik,** der (-tschik), auch Goljema Kamčija, bulg. Fluß, entsteht aus Großem (Golema) u. Wildem (Luda) K., beide vom Kleinen Balkan, u. mündet nach 140 km südl. von Warna ins Schwarze Meer.

**Kamé,** Kaingáng, Indianerstamm aus der Gruppe der Ost-Gês im Gebiet des Paraná.

**Kamee** franz. camée, ital. cameo), eine ↗Gemme mit erhaben geschnittener Zeichnung. Das Material ist oft Elfenbein, K. aus Onyx ↗Camaïeu (Bild ↗Byzantin. Kunst).

Lit.: G. Lippold (1922).

**Kameke,** Georg v., preuß. General u. Kriegsminister (1873-83). — * 1817, † 1893; 1870/71 Leiter des Ing.-Angriffs auf Paris, 1871 Chef des Ing.-Korps u. Gen.-Insp. der Festungen.

**Kamel,** bis 2,5 m hohe Hustiere mit 1 (Dromedar od. 2 (Trampeltier) Rückenhöckern; Wiederkäuer mit lückenhaftem Gebiß u. 2 ausgebildeten Zehen, die durch ein breites, federndes Gewebskissen verbunden sind. Die Fähigkeit der K., Durst zu ertragen, ist außerordentlich groß; 6-8 Tage können sie, ohne zu trinken, in der Wüste bepackt laufen („Schiff der Wüste"). Zur Paarungszeit werden die K.-hengste sehr bissig, und eine Hauttasche („Brüllsack") tritt ihnen beim Schreien aus dem Maul; nach 11 - 13 monatl. Tragzeit wird ein Junges geworfen. Das Dromedar ist schlank mit gestreckter, aufgetriebener Schnauze u. großen Augen; die Oberlippe hängt über die Unterlippe herab, die Nasenlöcher sind verengt, der Hals ist seitlich zusammengedrückt. Der Höcker ist beim gut genährten Tier eine aufrechtstehende Pyramide aus Fettgewebe, beim hungernden kann er nahezu verschwinden; an Brust, Ellbogen u. Knien finden sich große, harte Schwielen. Man kennt das Dromedar nur als Haustier in trockenen, heißen Landstrichen; es lebt von dürren, dornigen Wüstenpflanzen, frißt auch Getreidekörner, Datteln, Bohnen, Heu u. Gras. Das Dromedar wurde schon in der Steinzeit in Syrien gezähmt u. verbreitete sich später über ganz Nordafrika u. wird bes. von den Arabern als Reittier gehalten („Hedschin"); Lasttiere sind plumper u. weniger schnell. — Das Trampeltier ist plumper u. reichlicher behaart, gutmütiger, aber hinfälliger als das Dromedar, leistet jedoch ebenfalls als Zug-, Last- u. Reittier wertvolle Dienste. Ob die Trampeltiere Innerasiens wild od. verwildert sind, ist ungewiß; sie waren um 1000 v. Chr. im Zweistromland schon als gezähmt bekannt. Beide Arten lassen sich da, wo sie gemeinsam vorkommen, kreuzen. Milch, Wolle u. Fleisch werden von den Nomaden genützt; der getrocknete Mist dient als Brennmaterial.

Kamele: links Dromedar, rechts eigentliches Kamel (Trampeltier)

K., Camelus, Gattung der Paarhufer. C. dromedarius, Dromedar, in Nordafrika, Arabien, Persien bis Buchara; eingeführt in Südrußland, Mazedonien, Australien, Amerika, Südafrika. C. bactrianus, Trampeltier, Mandschurei, Mongolei, Nordchina, selten Südrußland.

**Kameldorn,** Dornbaum mit gerbstoffhaltigen Hülsenfrüchten (9-10%), liefert ein geringwertiges Gummi.

K., Acacia giraffae, Art der Gattung Acacia, ein Charakterbaum des Hererolandes.

**Kämelgarn,** Garn aus Haaren der ↗Angoraziege (Kämelziege).

**Kamelhaar,** das unter dem harten, gewellten Grannenhaar liegende schlichte, weiche, meist bräunl. Flaumhaar der Kamele, das zu Kamm- u. zu Streichgarn versponnen wird. Diese Garne verwebt man in Leinwand- od. Köperbindung zu den **K.-Stoffen,** die naturfarbig als Decken (K.-Decken), Mantelstoffe, auch für warme Unterwäsche, zu Hausschuhen u. ä. gebraucht werden. — Auch die Grannenhaare finden Verwendung zu Treibriemen, für Bänder, Teppichgarne usw.

**Kamelhalsfliegen** schlanke Raubinsekten mit schmaler, stark verlängerter, etwas aufgerichteter Vorderbrust u. hartem, fast quadrat. Kopf. Die bewegl. Larven machen unter der Rinde morscher Bäume Jagd auf kleine Insekten.

Kamelhalsfliege
Länge 1 cm, Farbe schwarz

K., Rhaphidiidae, Familie der Netzflügler; Hauptart Rhaphidia ophiopsis, Schlangenäugige K.

**Kamelheu,** in den Tropen u. in Steppen verbreitetes Gras, als Kamelfutter von großer Bedeutung, enthält das ↗Palmarosaöl.

Andropogon schoenanthus, Art der Gramineae.

**Kamelie, Kamellie,** die, bis 4 m hoher Blütenstrauch mit immergrünen Blättern u. ungestielten roten, in Spielarten auch gefüllten, weißen, gelben od. bunten Blüten; beliebte Winterblüher fürs Kalthaus u. Zimmer.

Kamelie (1/5 nat. Gr.)

K., Camellia japonica (nach dem Jesuitenpater G. J. Kamell, lat. Camellius), Art der Theaceae, dem Teestrauch nah verwandt, aus China u. Japan.

Kultur: in einer Mischung von Sand, Torf u. Laubboden in kleinen Töpfen. In warmer u. trockener Zimmerluft fallen die Knospen ab. Vermehrung durch Stecklinge od. Ableger.

**Kameliendame** (franz. Dame aux camélias), Roman- u. Dramenheldin von A. Dumas d. J.

**Kamelopard,** der, auch Giraffe, Sternbild in der Nähe des nördl. Himmelspols.

**Kamelott,** der (franz.), auch Orléans, leinwandbindiger Kleiderstoff mit Kette aus gezwirntem Kamm- od. Baumwollgarn u. Schuß aus Mohärweft- od. Baumwollgarn. **Seiden-K.** hat häufig Kette aus 2 verschiedenfarbigen, gezwirnten Seidenfäden u. andersfarbigem Schuß.

**Kamelschaf,** das Lama.

**Kameltaschen,** zu Sofa- u. Sesselbezügen abgepaßte Stücke von gepreßtem Plüsch mit unaufgeschnittenem, gekräuseltem Flor.

**Kämelwolle,** die Wolle der ↗Angoraziege.

**Kamen, 1)** westfäl. Stadt (Ortskl. B) im RegBez. Arnsberg, an der Seeseke u. an den Bahnen Köln-Hamm u. Unna-Werne; 12850 E. (etwa 1/3 kath.); Amtsger., Bergrevieramt, Realgymn.; höh. Töchterschule, kath. Kirche, prot. Pauluskirche mit schiefem Turm; Steinkohlenzeche (1500 Mann), Eisengießereien u. -industrie.

**2) Kamenj,** russ. Stadt im Gau Westsibirien, l. am Ob (wichtige Dampferstat.); 22980 Einw.

**Kamenen, Kamönen, Camenae,** altital. weissagende Quellnymphen, darunter die berühmte Egeria; seit Livius den Musen gleichgesetzt.

**Kamenew** (:-ef), urspr. **Rosenfeld, 1)** Lew Borisowitsch, sowjetruss. Politiker. — * 22. 7. 1883 in Moskau. Wegen revol. Umtriebe mehrfach gemaßregelt u. ausgewiesen; schloß sich in Paris Lenin an. 1917-27 im Zentralkomitee der Kommunist. Partei, 1918 bei der Friedensdelegation zu Brest-Litowsk, 1924-26 Vors. der Sowjets als Arbeitskommissar u. für Landesverteidigung. 1926/27 Volkskommissar des Handels, 1927 Botschafter in Italien. Wegen Opposition gegen Stalin 1927 aus der Partei ausgeschlossen, 1928 wieder aufgenommen, 1932 aufs neue ausgeschlossen.

Hrsg. der ges. Werke Lenins.

**2)** Sergei Sergejewitsch, Vertreter der Land- u. Seemacht in Sowjetrußland (seit 1927). — * 4. 4. 1881 in Kiew, Sohn eines Zarenoffiziers, zuletzt Oberst im Generalstab. Trat 1918 in die Rote Armee ein u. befehligte 1918/19 die Ostarmee gegen Koltschak; 1919-24 Höchstkommandierender aller roten bewaffneten Kräfte. 1924 übernahm er die Organisation der Roten Armee (Titel Hauptinspektor).

**Kamenez-Podolsk,** ukrain. Stadt am Smotrisch; 32050 E. Ehem. starke poln. Festung.

**Kamenskaja,** amtlich **Kamensk-Schachtinskij,** russ. Ort r. am Donez, Ausgangspunkt der Donez-Dampfschiffahrt; 17120 Einwohner.

**Kamenskoje,** ukrain. Stadt r. am Dnjepr, Bahnstation; 34150 E.; große Metallwerke.

**Kamenz,** sächs. Amtsstadt (Ortskl. C) in der Kreishauptmannsch. Dresden-Bautzen (Oberlausitz), an der Schwarzen Elster, mit Bahnen nach Lübbenau, Bischofswerda u. Arnsdorf; 11300 meist prot. E. (10%

Kamenz mit Hauptkirche

kath.); Amts- u. Arbeitsger.; kath. Kirche, Reformrealgymn., Tuchmacherfach-, Landwirtschaftsschule; Stadttheater; Marienkirche (got. Granitbau aus dem 15. Jahrh.), Katechismus- (13. Jahrh.) u. Wendische Kirche (1493-99); an den in K. geborenen Dichter Lessing erinnern das Lessinghaus (mit Lessing- u. Stadtmuseum) u. ein Denkmal; seltene Koniferen- u. Rhododendronpflanzungen; Glas-, Stein-, Ton- u. Ofenindustrie, Tuch- u. Maschinenfabriken. — Ehem. eine der Sechsstädte der Lausitz.

**Kamenz,** niederschles. Gemeinde im Kr. Frankenstein des RegBez. Breslau, l. von der Glatzer Neisse, Knotenpunkt der Bahnen Breslau-Mittelwalde u. Raudten-Neisse-Kandrzin, mit Kleinbahn nach Reichenstein; 2600 meist kath. E.; St. Josefstift (mit Abt. für weibl. Geisteskranke) der Borromäerinnen (in Laubnitz); Kirche (14. Jahrh., im 18. Jahrh. barockisiert) eines ehem. Zisterzienserstifts (1239-1810). Über K. das prächtige Schloß des Prinzen Friedrich Heinrich von Preußen (got. Backsteinbau, 1838-63 nach Schinkels Plänen erb.) mit schönem Park (Wasserkünste); Glasschleiferei.

**Kameradschaften,** Gruppen von Jugendlichen, Träger des ↗Notwerks für die dtsch. Jugend, aus freiem Zusammenschluß der Jugendlichen od. unter Führung von nichtstaatsfeindlichen Verbänden gebildet. Die K. übernehmen, unterstützt durch einen kleinen Reichszuschuß, Verpflegung, berufl. Bildungsarbeit u. Freizeitgestaltung. Auch als Träger einer kommenden Arbeitsdienstpflicht geeignet.

**Kameradschaftsehe,** von dem amerik. Jugendrichter B. ↗Lindsey vorgeschlagenes uneheliches Verhältnis ohne Dauerverpflichtung u. mit ausdrückl. Ausschaltung des Kindes. Dieser Versuch, den neuzeitl. Schädigungen der Spätehe u. der Prostitution durch „Legitimierung" unehelicher Verhältnisse vorzubeugen, stellt eine schwere Verirrung materialistisch-naturalist. Gesinnung u. ein Verbrechen an Familie, Staat, Gesellschaft, nam. an der Frau dar (vgl. Ehe). Er wurde 1930 von Lindsey selbst widerrufen, weil er praktisch namenlose sittl. Verwilderung zur Folge hatte.

Lit.: B. Hapig, Lindsey u. die kath. Moral (1929); F. Murawski, Kathol. od. K. (1931).

**Kameradschaftsheime,** Räume bei den Truppen u. auf Truppenübungsplätzen mit behaglicher Ausstattung u. Ausschmückung für den außerdienstl. Aufenthalt der Unteroffiziere u. Mannschaften u. zum Genuß von Speise u. Trank; an Stelle der früheren ↗Kantinen.

**Kameralist,** 1) Bezeichnung für die Verwaltungsbeamten der fürstl. Schatz- u. Rentenkammern. — 2) Vertreter der ↗Kameralwissenschaft.

**Kameralistik,** Staatsbuchführung (im Ggstz. zu kaufmänn. Buchführung) od. = ↗Kameralwissenschaft, Kameralismus.

**Kameralwissenschaft,** ursprüngl. Privatökonomie des fürstl. Vermögens; Inbegriff der Wissenszweige, um fürstl. Verwaltungsbeamten prakt. Kenntnisse zu ertragreichster Vermögensverwaltung zu vermitteln. Unter privatwirtschaftl., naturwissenschaftlich-techn., jurist. u. wohlfahrtspolit. Gesichtspunkten wurde Staatswirtschaftslehre (in etwa = Volkswirtschaftspolitik, nicht -theorie!), Finanzwirtschaftslehre, Polizeiwissenschaft u. Privatökonomik (auf den Gebieten des Land-, Forst-, Handels- u. Gewerbewesens) gelehrt.

Da die Lehre vom fürstl. Kammerwesen als Gipfelpunkt der Wirtschaftslehre galt, entwickelte sich von hier aus das spätere volkswirtschaftl. Studium. Mit der Erkenntnis, daß Volkswohlstand u. Fürstenwohlstand gegenseitig abhängig sind, wurde der Wandel von privat- zu sozialökonom. Betrachtung angebahnt.

Die ersten Professuren wurden 1727 zu Halle u. Frankfurt a. O. errichtet. Ältere Vertreter sind: J. Becher, W. v. Hornick, W. v. Schröder, v. Seckendorf; jüngere: v. Justi, v. Bielefeld, v. Sonnenfels.

Lit.: Zielenziger, Die ältesten dtsch. Kameralisten (1914); L. Sommer, Die österr. Kameralisten (2 Tle, 1920-25); Oncken, Gesch. der Nationalökonomie (Bd. I, ³1923); Diehl, Theoret. Nationalökonomie (Bd. I, ²1922).

**Kamerlingh Onnes,** Heike, bekannter niederl. Physiker, schuf (1894) das erste Kältelaboratorium großen Stils u. ist als der Begr. der heute so wichtigen Physik der tiefsten Temperaturen anzusehen, durch die unsere Kenntnis vom Wesen der Materie außerordentlich erweitert worden ist. — * am 21. 9. 1853 in Groningen, † am 21. 9. 1926 in Leiden, Prof. der Physik ebd. (bis 1924), erhielt 1913 den Nobelpreis für Physik. 1906 gelang ihm die Verflüssigung des Wasserstoffs, 1908 die des Heliums, des letzten bis dahin nicht verflüssigten Gases. Mit Hilfe von flüssigem Helium gelang es K. O. eine Temperatur zu erreichen, die nur weniger als 1° über dem absoluten Nullpunkt (— 273,2°) liegt. Bei diesen tiefen Temperaturen entdeckte er die ↗Supraleitfähigkeit von Metallen.

Heike Kamerlingh Onnes

**Kamerun,** Karte im Atlas Nr. 152 R., nach dem Kamerunfluß benannte ehem. dtsch. Kolonie in Westafrika, jetzt als Mandatsgebiet von Frankreich, der Nordwesten (West-K.) von England verwaltet, ein Tropengebiet mit reichen Möglichkeiten, das wirtschaftlich noch wenig erschlossen ist.

Das **Land,** die flache Küstenplatte am Guineagolf, ist im S. gradlinig, im N. durch Meerestrichter u. Flußmündungen vielfach zerlappt. Das aus ihr aufragende ↗Kamerungebirge haben Flußablagerungen landfest gemacht. Binnenwärts steigt, im N. in hohen, im S. in niedrigen Stufen, das innere Hochland auf, dessen aufgewulsteter, stark zertalter 1800 m hoher Nordwestrand bis 3000 m hohe erloschene Vulkane trägt. Die wasserreichen Flüsse nehmen die Stufen vom Hochland herab in Fällen u. Schnellen u. sind daher nur streckenweise schiffbar. Weiter landeinwärts dacht das Binnenland in Erosionsstufen nach SO. ab, während es nach N. jäh zum 300 m hohen Benue-Tiefland abfällt, aus dem eine Reihe von Inselbergen u. Massiven aufragen. In einem

Kamerun: Savanne mit niedrigen Einzelbäumen u. Uferwäldern; im Hintergrund der Rumpffläche mehrere Granitrücken

schmalen Streifen reicht K. in dem zur Regenzeit überschwemmten Stromgebiet des Logone bis zum Tschadsee.

Das regenreiche **Äquatorialklima** Süd-K. hat Niederschläge (bes. im Frühling u. Herbst) von mehr als 1500 mm, die am K.berg durch die Steigungsregen über 12 m jährl. erreichen. Weiter nördl. wird die Regenzeit (März-Nov.) von einer ausgesprochenen Trockenzeit abgelöst; am Tschadsee dauert sie nur noch 3 Monate (Juni bis Sept.). Infolge der reichen Niederschläge sind Küsten- u. Hochland von Süd-K. von Urwald bedeckt. Im mittelkameruner Hochland treten Savannen mit hohem Gras, Einzelbäumen u. Uferwäldern auf, die im Randgebirge baumlosen Hochsavannen u. wenigen Höhenwäldern Platz machen. Nach N. zu wird die Vegetation steppenhaft u. besteht am Tschadsee nur aus spärl. Büschen.

**Bevölkerung u. Besiedlung:** Das Land ist dünn bewohnt, im Waldgebiet u. am Hochlandsrand von Bantunegern, zwischen denen sich versprengte Pygmäen-Horden erhalten haben, im Grashochland u. im Tschadbecken von Völkern sudan. Sprache, die z. T. von den von N. eingedrungenen hamit. mohammedan. Fulbe beherrscht werden. Die Siedlungsform ist im Waldgebiet das Zeilendorf mit rechteckigen Giebelhütten, im Grasland das Haufendorf aus Rundhütten mit Kegeldach, od. aus hohen Quadrathütten mit Helmdach. Die Nahrung der Eingeborenen besteht im Wald aus Bananen, Knollen u. Mais, im Grasland vorwiegend aus Hirse u. Mais; der Nordosten des Hochlands ist ein ausgezeichnetes Viehzuchtgebiet.

**Wirtschaftlich** erschlossen sind nur das Küstenland u. die Gebiete längs der Verkehrswege. Der Wald liefert Hölzer u. Ölpalm-Erzeugnisse, die wichtigsten Ausfuhrgüter, nachdem die reichen Kautschukbestände ausgerottet sind. Am K.berg werden auf heute wieder dtsch. Plantagen Kakao, Kautschuk, Bananen, Ölpalmen gebaut, längs der Bahnen sind Tabak- u. Kakaopflanzungen u. Ölfabriken entstanden.

Für den **Verkehr** kommen nur die schiffbaren Unterläufe der Flüsse in Betracht; Haupthafen Duala, von wo die Nordbahn 160 km aufs Manengubahochland (800 m), die Mittellandbahn 300 km nach Jaunde (700 m) führt.

**Geologisch** gehört die Küstentafel, soweit nicht von Alluvium bedeckt, im N. dem Tertiär u. der Kreide an, im S. dem Kristallin; in der Benue-Niederung dringt der Benue-Sandstein der Kreide bis in die Massivregion vor, während Decksande u. Alluvionen des Mittel-Sudan das Tschadbecken erfüllen. Ein Staffelbruch führt zum Hochland, dessen innere Plateaus aus Gneisen mit Granit-Intrusionen Rumpfflächen in mehreren Niveaus bilden, die durch Steilstufen getrennt u. mit Inselbergen besetzt sind. Das nordwestl. Randgebirge besteht aus zerstückelten kristallinen Schollen u. trachyt. sowie basalt. Vulkanstöcken u. -decken. Der isolierte vulkan. K.berg ist das wichtigste Glied der in südwestl.-nordöstl. Richtung vom Ozean in den Kontinent hineinziehenden tekton. K.-Linie. Im SO., im Gebiet des Sanga, taucht das Kristallin unter die Kongo-Sandsteine. 506 481 qkm, 650 900 E. (darunter 2010 Europäer); Hauptorte Jaunde u. Buea.

Lit.: S. Passarge, K., in H. Meyer, Das Dtsch. Kolonialreich (Bd. I, 1909); F. Thorbecke, Im Hochland von Mittel-K. (4 Bde, 1914-24); Th. Seitz, Vom Aufstieg u. Niederbruch dtsch. Kolonialmacht (Bd. I, 1927).

**Geschichte:** Seit 1868 Niederlassung dtsch. Firmen (bes. Woermann). Die Reichsregierung ließ 14. 7. 1884 durch Nachtigal in Duala die dtsch. Flagge hissen. Schwierigkeiten machten anfangs die Engländer, die Victoria beanspruchten. Die Expedition von Uechtritz-Passarge 1893 bis 1894 sicherte das obere Benuegebiet u. Adamaua, die Verträge mit England u. Frankreich in denselben Jahren den Zugang zum Tschadsee. Gouverneure: 1885 v. Soden, 1891 Zimmerer, 1895-1906 v. Puttkamer, 1907 Seitz, 1912 Ebermaier. Durch den Marokkovertrag 4. 11. 1911 kamen zwei Streifen hinzu (Neu-K., 280 000 qkm).

Im Weltkrieg besetzten die Engländer 27. 9. 1914 Duala, 15. 11. Buea, die Franzosen Neu-K. Die Schutztruppe unter Oberstleutnant Zimmermann behauptete sich nach heldenmütiger Gegenwehr zuletzt im Jaundebezirk u. ging 7.-9. 2. 1916 mit der dtsch. Zivilbevölkerung (1140 Weiße, 5900 eingeb. Soldaten) nach dem span. Rio Muni über. 10. 7. 1919 teilten England u. Frankreich die Kolonie auf.

Lit.: E. Morgen, Durch K. von Süd nach Nord (1893), Zintgraff (1895), Dominik (1901 u. 1908); Passarge, Adamaua (1895); v. Puttkamer, Gouverneursjahre (1912); Seitz, Gouverneursjahre (1929).

**Mission:** Das sehr fruchtbare Missionsfeld, 1890 von dtsch. Pallottinern übernommen, zerfällt jetzt in 4 Apost. Präfekturen bzw. Vikariate: 1) Apost. Präf. Buea (1923 gegr.) mit 20 680 Getauften u. 6700 Katechumenen, von Mill-Hiller-Missionaren betreut; 2) Apost. Präf. Fumban (1914) mit 25 000 Getauften u. 13 600 Katechumenen, von Priestern vom hl. Herzen Jesu versehen; 3) Apost. Vik. Jaunde (1905); 4) Apost.

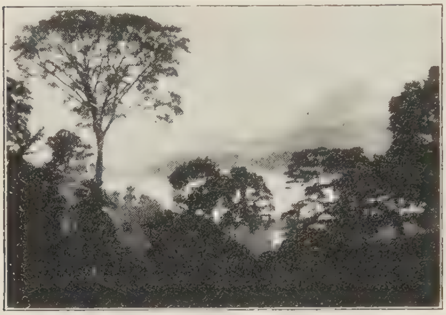
Kamerun: Haufendorf aus Rundhütten mit Kegeldach, z. T. von Mauern u. Wällen umgeben

Vik. Duala (1932), beide von Hl. Geistvätern geleitet, mit 184 600 Getauften u. 141 400 Katechumenen. — Die prot. Mission wird nam. von Pariser u. Basler Missionaren versehen (1930: 160 000 Getaufte).

Lit.: H. Skolaster, Die Pallottiner in K. (1925).

**Kamerunfluß,** portug. Rio dos Camarões (: riu dusch kamarõisch = Krabbenfluß), westafrik. Küstenlagune im Innern des Busens von Guinea mit den Mündungen mehrerer Flüsse, bes. der schiffbaren Wuri, Mungo u. Dibambu.

**Kamerungebirge,** vulkan. Gebirgsstock im Winkel des westafrik. Guineabusens, durch Anschwemmungen der Flüsse landfest geworden. Der Große Kamerunberg (Mongo ma Loba) trägt zahlr. Krater (höchster der Fako mit 4070 m); sein Vorgipfel, der Kleine Kamerunberg (Etinde),



Die Ambasbucht mit dem Kleinen Kamerunberg

erreicht 1715 m. Im äquatorialen Klima bringen stärkste Steigungsregen bis zu 12 m jährl. Niederschlag u. bewirken dichteste Urwaldvegetation bis 2000 m Höhe. Darüber folgen Matten, schließl. nackter Basalt. Hier fällt ab u. zu sogar Schnee. Die unteren seewärtigen Hänge sind zu Ölpalm-, Kakao-, Kautschuk- u. Bananenplantagen umgewandelt, die unter dtsch. Leitung stehen. 1922 verursachte ein starker Vulkanausbruch, der mehrere neue Seitenkrater bildete, großen Schaden.

Geologisch ist das K. die Fortsetzung einer von SW. nach NO. streichenden Vulkanreihe mit den Inseln Anobom, San Thomé, Principe u. Fernando Póo, längs der tekton. Kamerunlinie.

**Kamerunnuß,** die ↗Erdnuß.

**Kames** (: kehms, Bezeichnung aus der amerik. Eiszeit-Literatur), Eisrandbildungen aus Gletscherschutt, die durch Schmelzwasserbäche zwischen Toteisklötzen angehäuft worden sind; finden sich auch in Deutschland nahe den Endmoränen, die sie vertreten können. Sie stellen eine außerordentlich unregelmäßige Oberflächenform von Hügeln u. Kuppen, Mulden u. Wannen dar. [↗Home.

**Kames** (: kehms), Lord K., engl. Philosoph, Henry

**Kamet,** Mount, der (: maunt-), tibet. Kangmed (= der niedere Schnee), Gipfel im Himalaja, erhebt sich südl. der tibet. Grenze in Garhwal als höchster Berg der Zaskarkette auf 7756 m. 1931 als bisher höchster Gipfel der Erde bezwungen.

**Kamholz,** Farbholz, das afrik. ↗Rotholz.

**Kami** (jap. = die Höheren), Gottheiten des ↗Schintoismus.

**Kamieński** (: -enjski, eig. Dołęga-K. : douᵘŏnga), Lucian, Musikschriftst. u. Komponist (bes. Lieder) dtsch. Schule; um das poln. Volkslied verdient. — * 7. 1. 1885 in Gnesen, Dir. des musikwiss. Inst. der Univ. Posen. [wales.

**Kamilaroi,** austral. Volksstamm in Neusüd-

**Kamilavkion,** verderbt: **Kalimavkion,** das (griech.), auch Epanokalypton, Kopfbedeckung in der ↗Griechisch-orthodoxen Kirche (Bild ebd.).

**Kamille,** die, Kräuter od. Stauden, z. T. wichtige Heilpflanzen, vor allem die Echte K., mit aromatisch riechenden Blütenköpfchen aus weißen, zungenförmigen Rand- u. gelben, röhrigen Scheibenblüten auf hohlem Blütenboden. Die Blüten sind ein altes, krampf- u. schmerzstillendes, schweißtreibendes Heilmittel u. offizinell; Anwendung innerlich als Aufguß od. Tee, äußerlich zu Umschlägen, Einläufen, Bädern, Kräuterkissen. Aus ihnen wird das ↗Kamillenöl gewonnen. Die Kopf-K., ohne weiße Randblüten, dient mitunter als Ersatz für die Echte K.; die Hunds-K. od. Falsche K. mit flachem Blütenboden u. kaum merkl. Geruch, ist als Heilpflanze wertlos.

K., Anthemis, auch Matricaria, Gattung der Köpfchenblütler, 70 Arten in Südafrika, Mittelmeergebiet u. Orient: in Deutschland haupts. A. chamomilla, Echte K.; A. discoidea, Kopf-K.; M. inodora, Hunds-K.

**Kamillenöl,** 1. dunkelblaues äther. Öl, das durch Destillation aus den Blüten der ↗Kamille als sog. „Blauöl" gewonnen wird; 2. Auszug der Blüten mit Olivenöl für Einreibungen.

**Kamillianer,** auch Agonizanten gen., 1584 vom hl. ↗Kamillus von Lellis gegr. Regularklerikerorden für leibl. u. geist. Krankenpflege u. allg. Seelsorgsaufgaben; in Zeiten der Pest (so in Italien 1656/57 u. 1763 u. in Spanien 1677) u. auf Schlachtfeldern heroisch tätig, ehedem in Europa stark verbreitet; heute noch 6 Prov. (3 ital., 1 span., 1 franz., 1 dtsch.). Generalat in Rom.

Niederlassungen der dtsch. Prov. (117 Priester, 44 Brüder): Essen-Heidhausen (Provinzialat), Neuß a. Rh., Gladbach-Rheydt, Berlin-Charlottenburg, Hindenburg, Freiburg i. Br., Münster i. W. — Außerdem tätig in Österreich, Polen, Dänemark, den Niederlanden u. in den Ver. Staaten.

**Kamillianerinnen** für Krankenpflege: **1)** Krankendienerinnen in Lucca, gegr. 1829. — **2)** Töchter vom hl. Kamillus in Italien, Deutschland u. Amerika, gegr. 1892, Generalat in Rom.

**Kamillosan,** das, dunkelbrauner Auszug aus Kamillen; in Form von Lösung, Salbe, Seife od. Pulver ein mildes, schmerzstillendes Mittel gegen Entzündungen aller Art.

**Kamillosept,** das, sterile ölige Lösung von Salol in Kamillenauszug; zur Einspritzung als Harnantiseptikum.

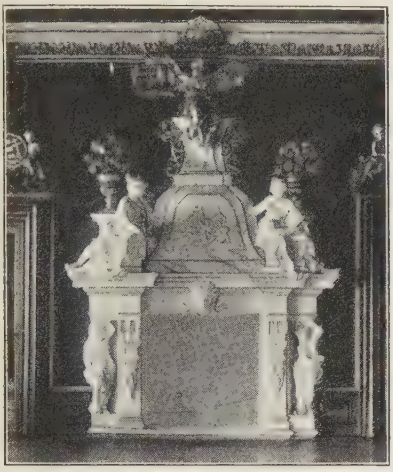
**Kamillus von Lellis,** hl. (Fest 18. Juli), Stifter der ↗Kamillianer (1584), Patron der Spitäler, der Kranken u. der Krankenpflege. — * 25. 5. 1550 in Bucchianico (Abruzzen), † 14. 7. 1614 in Rom; bekehrte sich 1575 nach 5jähr., leichtfertigem Soldatenleben u. wurde Spitalmeister in Rom, 1584 Priester.

Biogr. von A. Zimmermann (1897); R. Svoboda (1932, [3]1933). — Lit.: K. u. sein Orden (1914).

**Kamil Pascha,** ↗Kiamil Pascha.

**Kamin,** der (ital.), **1)** offene Feuerstelle mit Rauchabzugshaube, urspr. Form der Raumheizung, heute noch vereinzelt in vornehmen Pri-

vathäusern als Raumschmuck, allg. gebräuchlich bes. in England u. in den roman. Ländern. K.-heizung ist als Raumheizung sehr unwirtschaftl., da nur die einseitige Wärmestrahlung nutzbar ist. — Der K. kam mit der röm. Mauertechnik nach Deutschland u. bürgerte sich seit dem 12. Jahrh. in Klöstern u. Herrensitzen, seit dem 15. Jahrh. auch in Patrizierhäusern ein, bes. in



Kamin im Kaisersaal des Stifts St. Florian

Niederdeutschland. Renaissance u. Barock haben ihn künstlerisch-prunkhaft geformt. In das volkstümlich-dtsch. Haus hat er kaum Eingang gefunden. Seit dem 17./18. Jahrh. wurde er auch aus dem vornehmen Haus verdrängt.

**2)** im Sprachgebrauch häufig für den ↗Schornstein.

**3)** in der Alpinistik: ein enger, steiler Felsspalt, in dem man sich durch Anstemmen mit Rücken, Füßen u. Händen hocharbeiten kann (**Stemmkamin**), auch durch „Verspreizen" (je ein Fuß an einer Wand): Bild ↗Klettern.

**Kaminski,** Heinrich, zeitgenöss. Komponist, dessen ganz urspr. empfundene Kunst in einer tiefen Weltfrömmigkeit wurzelt. Sie ist der barocken Kirchenmusik Bachs u. Bruckners, der mittelalterl. u. alten niederländ. Chorkunst entwachsen u. im reinsten Sinne polyphon, bewahrt aber den harmon. Zusammenklang. — * 4. 7. 1886 in Tiengen (Baden), Sohn eines altkath. Pfarrers, lebt in Ried (O.-Bay.) u. führt seit 1930 die Meisterklasse für Komposition an der Preuß. Akad. der Künste in Berlin.

Hauptw.: 69. Psalm (Solo, Chöre u. Orchester, 1921 u. 1931); Magnificat (1925), Introitus u. Hymnus (1922), Musik zu einer Passion (1921), Motetten, Kammermusik, Concerto grosso (1923), Orgelwerke, Bühnenwerk „Jürg Jenatsch" (1929; als „reines Drama" problematisch).

**Kaminständer,** der ↗Feuerbock.

**Kaminsteine, 1)** keilförmige Ziegelsteine für runde (Fabrik-) Schornsteine (Keilsteine). — **2)** großformatige Hohlblocksteine aus Ziegelbeton u. dgl. zum Aufsetzen von Hausschornsteinen, z. B. der Schoferkamin.

**Kamionka Strumiłowa** (: -ßtrumiu̯owa), poln. Stadt in der ostgaliz. Woiwodschaft (Prov.) Tarnopol, l. am Bug, Bahnknoten; 6520 E.; Schneidemühlen, Viehhandel. — In der Schlacht bei K. S. (28. 6. bis 7. 7. 1915) drängten die Österreicher die Russen aus ihrer Stellung am Bug.

**Kamisarden** (franz. camisards [: -ßahr], von camise [: -miß], Hemd, Bluse), die Hugenotten in den Cevennen, die die relig. Unterdrückung unter Ludwig XIV. zu blutigen Aufständen (Cevennenkriege 1702-05) trieb. Die Aufstände (bis 1713) wurden blutig unterdrückt u. endeten mit der Verwüstung des ganzen Cevennengebiets.

Lit.: Issarte, Des causes de la révolte des Camisards (1902); Bost, Les prédicants prot. des Cévennes (2 Bde, 1912).

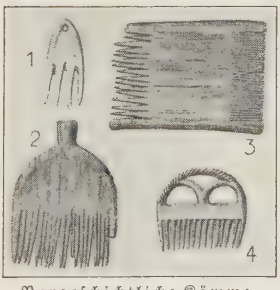
Kamisol

**Kamisol,** das (franz. camisole, aus mittellat. camisia = Hemd), westenförmiges Unterjäckchen mit Ärmeln; im 17./18. Jahrh. auch von Frauen getragen; lebt noch in manchen Volkstrachten.

**Kamm, 1)** Gerät u. für Frauen Kopfschmuck, besteht vorwiegend aus Hartgummi, Zelluloid od. Galalith, seltener aus Elfenbein, Schildpatt od. Horn. Hartgummi-K. werden durch Pressen, Zelluloid-K. durch Ausschneiden aus angewärmten Platten maschinell hergestellt, die Zähne mit besondern Schneidemaschinen eingefräst u. an der Spitze mittels eines Lederrades abgerundet.

Beim Einkauf darauf achten, daß die Zähne gut eingeschnitten u. an den Spitzen nicht zu scharf sind. Reinigung: täglich mit einer besondern K.bürste. Verschmutzte K. in nicht zu heißem Seifenwasser, evtl. unter Zusatz von etwas Salmiak, ausbürsten; bes. enggeschnittene, sog. Staubkämme, durch Hin- u. Herziehen eines Zwirnfadens reinigen.

In vorgeschichtl. Zeit diente der K. zum Flachshecheln, zur Herstellung von ornamentenen Tongefäßen, zur Haarpflege, aber kaum als Kopfschmuck. In der Altsteinzeit finden sich k.artige Zeichen an Höhlenwänden, später K.darstellungen auf Tongefäßen (Gesichtsurnen) usw. Seit der Kjökkenmöddingerzeit gab es meist aus einem Stück geschnitzte, seltener aus einzelnen Teilen zusammengesetzte K. aus Knochen, Geweih, Horn, Holz, wenige aus Metall gegossen mit ein od. zwei Zahnreihen. In german. Gräbern sind Knochen-K. Beigabe der Männerleichen. — Im Altertum hergestellt aus Holz, Horn, Elfenbein, Metall, später auch aus Schildpatt, Hartgummi, Zelluloid. Form ein- u. zweireihig. Seit frühester Zeit mit Flach-




Vorgeschichtliche Kämme
1 Kamm aus Knochen, 2 u. 3 Kämme aus Holz, 4 Kamm aus Bronze

schnitzereien u. Edelsteineinlagen verziert, nam. wenn er als Haarschmuck verwendet wurde. Der Gebrauch des Zier-K. scheint auf Araberinnen zurückzugehen; in der Damenfrisur des Rokoko u. Biedermeier der Zier-K. viel verwendet. — Von den Naturvölkern heute u. schon in der ältesten Zeit als Haarschmuck sowie zur Haarpflege verwendet; meist aus Horn, doch auch aus Knochen u. Geweih (arkt. Völker), Bambus (bei den Völkern freimutterrechtl. Kultur), Holz u. ä. Der Form nach lassen sich ein- u. zweireihige K.e unterscheiden, wobei die einreihigen die ältere u. allg. übliche Art sind. Blatt u. Zähne sind meist aus einem Stück geschnitzt. Daneben gibt es noch K., die aus einer Anzahl nebeneinander gelegter u. umgebogener Stäbchen bestehen (Polynesien).

**2)** fleischiger Auswuchs in der Mittellinie des Kopfes der Hühnervögel; auch die häutige Erhebung auf dem Rücken vieler Kriechtiere (Molche, Leguane usw.).

**3)** Das Nackenstück der Schlachttiere, bes. als Bratenfleisch verwendet.

**4)** in der Jägersprache: die langen Borsten auf dem Vorderrücken (Bug) des Schwarzwilds; auch der Bug selbst.

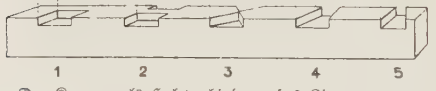
**5)** in der Anatomie: lat. crista, jede vorspringende Leiste an einem Knochen, z. B. crista iliaca, der Darmbeinkamm.

**6)** in der Geographie: langgestreckte, schmale, in annähernd gleicher Höhe verlaufende Erhebung eines Gebirgs mit mehr od. weniger steilem beiderseitigem Abfall. Bei flachem Abfall geht der K. in den Rücken, bei sehr steilem in den Grat über.

**7)** beim ↗Webstuhl: das Blatt.

**8)** in der Spinnerei: ein Teil der Krempelmaschine, die schwingende Metallschiene zur Weiterführung des Faserbandes.

**9)** Holzverbindung für sich kreuzende Balken.



Der Kamm als Holzverbindung des Zimmermanns

**10)** bei Trauben der Traubenstiel mit den Seitenästen.

**Kämmaschine,** in der Woll- u. Baumwollspinnerei die Maschine zum Aussondern der kurzen u. Parallelrichten der langen Fasern.

**Kammbau, Kammkultur,** auch Billonkultur, Aufwerfen des Bodens in Kämmen (Ggstz.: Ebenbau) mit etwa 50 cm Abstand; auf nassen od. flachgründigen Böden wegen schnellerer Abtrockung bzw. tieferer Ackerkrume vorteilhaft.

**Kammbrache,** Brachebearbeitung des Bodens durch Aufwerfen u. öfteres späteres Spalten von Kämmen, bes. bei gleichzeitiger Tiefenlockerung zur wirksamen Bekämpfung von Quecken, Gänse- u. Ackerdisteln.

**Kammdeckel,** Teil des Pferde-↗Geschirrs.

**Kammeidechse,** Kriechtiere mit starkem Rückenkamm, der ↗Leguan.

**Kaemmel,** Otto, Geschichtschreiber. — * 1843 in Zittau, † 1917 in Loschwitz b. Dresden; 1890 bis 1909 Gymn.-Dir. in Leipzig.

Hauptw.: Dtsch. Gesch. (2 Bde, 1889, ²1905); Der Werdegang des dtsch. Volkes (4 Bde, 1896, ⁴1920–23).

Kämme: 1 römisch. — 2 germanisch (Bein). — 3 keltisch. — 4 u. 5 fränkisch. — 6 italienisch vor 1200. — 7 skandinavisch. — 8 u. 9 Mittelalter, deutsch. — 10 Mittelalter, französisch. — 11 um 1850. — 12 um 1870. — 13 chinesisch, antik. — 14 japanisch — 15 Ozeanien. — 16 spanisch, Volkstracht. Schildpatt. — 17 spanisch, Südamerika, Schildpatt (Auswuchs der heimischen Mode)

**Kämmen,** bei Zahnrädern: ineinandergreifen.

**Kammer** (lat. camera = Gewölbe, Gemach), **1)** = Volksvertretung, Parlament (mit ↗Ein- od. ↗Zweikammersystem).

**2)** Abteilung eines Gerichts (Straf-, Zivil-K.).

**3)** öffentlich-rechtl. Berufsinteressenvertretung (z. B. Handels-K.).

**4)** K. für Handelssachen, ↗Handelsgerichte.

**5)** in fränk. Zeit der Aufbewahrungsraum des fürstl. Vermögens (K.vermögen), dann die den fürstl. Haushalt leitende Behörde (Hof-K.; Vorstand: Kämmerer, ↗Kammerherr, **Kammermeister**).

**6)** militär. Raum, **Kammerunteroffizier,** der mit Verwaltung der Bekleidungs- u. Ausrüstungsstücke einer Kompanie u. ä. beauftragte Unteroffizier.

**7)** bei Feuerwaffen: der Laufteil, der zur Aufnahme der Ladung bzw. der Patrone dient; bei Hinterladerwaffen heute auch das **Patronenlager,** da es der äußern Form der Hülse genau angepaßt sein muß. Von der K. führt der Übergangsteil zum gezogenen Laufinnern. Bei Zylinder-(Drehkolben-)Verschlüssen der ↗Gewehre nimmt die K. alle Schloßteile auf u. bewirkt durch ihre Warzen die Verriegelung des Ver-

schlusses mit der **Kammerhülse,** in die der Lauf eingeschraubt ist.

8) in der Jägersprache: der mit Jagdzeug umstellte Raum, in dem man das Wild bis zum Vortreiben zusammenhält; auch die Lagerstätte im Fuchs-, Dachs- od. Kaninchenbau; ferner der Brutraum der Borkenkäfer.

**Kammerbau,** eine bergmänn. Abbauart bei mächtigen Lagerstätten, die man in großen Kammern von 10-12 m Höhe u. breiter Fläche ausräumt; allg. im Kalibergbau, auch im Kohlenbergbau Oberschlesiens angewendet.

**Kammerboten** (lat. camerae nuntii), Beamte im fränk. Reich. Titel kommt nur vor für die schwäb. Großen Erchanger u. Berthold.

**Kammerbühl,** der, Vulkankegel des Egerlandes bei Eger (Böhmen); 500 m hoch.

**Kämmerei,** Finanzverwaltung der Stadtgemeinden.

**Kammerer,** Paul, Biolog, suchte die Vererbbarkeit erworbener Eigenschaften experimentell nachzuweisen. — * 17. 8. 1880 in Wien, † 23. 9. 1926 in Puchberg.

**Kämmerer** (lat. camerarius, ital. cameriere, camerlengo), 1) im fränk. Reich Leiter der ↗Kammer.

2) Leiter einer ↗Kämmerei.

3) **Kammerherr,** Titel für Edelleute, die zur unmittelbaren Dienstleistung od. für den Zeremonialdienst beim Landesherrn bestimmt sind u. besondere Hofuniform tragen. Jüngere Edelleute werden bisweilen zu Kammer- od. Hofjunkern ernannt. Vgl. Päpstl. Kammerherren.

4) **K., Kammerer,** bei den Landkapiteln Mitgl. des Kapitelsvorstands, meist mit Verwaltung der erledigten Pfründen betraut. Vgl. Camerlengo.

**Kammergebirge,** südöstlichster Teil des ↗Dachsteins, nördl. über Gröbming; in der Kammspitze 2144 m hoch.

**Kammergericht,** 1) das Oberlandesgericht für die Provinz Brandenburg in Berlin, zugleich oberstes Landesgericht für landesrechtl. Strafsachen u. freiw. Gerichtsbarkeit in Preußen. — 2) im alten Reich in einzelnen Territorien die dem ↗Reichskammergericht („Kammergericht") nachgebildeten Gerichte.

Lit.: F. Holtze, Gesch. des Brandenburg.-Preuß. K. (4 Bde, 1890-1904).

**Kammergräber,** in Felsen eingehauene, kammerförmige Gräber. Im alten Ägypten, in der ↗Ägäischen Kultur auf Kreta, den Ägäischen Inseln, an der kleinasiat. Küste u. in Griechenland üblich, später noch auf Euböa, in Mazedonien u. bei den Etruskern.

Lit.: F. v. Stryk, Studien zu den etrusk. K. (Münchner Diss. 1910).

**Kammergut,** früher das fürstl. Privatgut, dessen Verwaltung der ↗Kammer unterstand.

**Kammerjäger,** 1) Leibjäger eines Fürsten.

2) berufsmäßiger Vertilger von Ungeziefer (Wanzen, Ameisen, Ratten usw.) in Häusern.

**Kammerkanal,** mecklenburg. Kanal, vom Zierker See (bei Neustrelitz) über den Doblitz-, Drewen- u. Wangnitz- zum Ellenbogensee (bei Priepert); 5,5 km, einschl. der Seen 24,1 km lang, 1,5 m tief.

**Kammerknechte,** Bezeichnung der Juden im Mittelalter, weil sie der kaiserl. Kammer zinsen mußten. Zuerst 1236 in einem Gesetz Kaiser Friedrichs II.

**Kammermusik,** urspr. die weltl. höfische Musik, heute die von Soloinstrumenten u. auch Solostimmen in Trios, Quartetten usw. (bis zum Nonett) ausgeführte Musik. Im Ggsatz zum Orchester- od. Chorkonzert erfordert die K. wegen der feineren Ausdrucksmöglichkeiten eine genauere Durchführung (**Kammerstil**). Ebenso erstreben auch die seit dem 20. Jahrh. bes. gepflegte **Kammersinfonie** u. die **Kammeroper** mehr solist. Behandlung von Orchester u. Chor.

**Kammermusiker,** Amtstitel fest angestellter Mitgl. mancher Opern- u. städt. Orchester. **Kammersänger:** Ehrentitel bes. verdienter Bühnensänger meist von Staatstheatern. In Österreich sind beide vom Bundespräs. verliehene Ehrentitel.

**Kammerofen,** ein keram. Ofen mit gasgeheizten Kammern zum Brennen von Ziegeln, Tonwaren, Kalk, Zement usw.

**Kammersäure,** beim ↗Bleikammerverfahren entstehende Schwefelsäure.

**Kammerschleuse,** auch Kanalschleuse, zwischen 2 Kanäle von verschieden hohem Wasserspiegel- u. Bettniveau geschaltete 2torige Schiffschleuse mit besonderem Ausgleichbecken.

**Kammersee,** der ↗Attersee im Salzkammergut.

**Kammerspiele,** Theater mit kleinem Zuschauerraum, in dem alle Feinheiten der Dichtung u. des Spiels voll zur Geltung kommen; auch auf intime Wirkung berechnete Bühnenwerke.

**Kammertbau,** Holzrahmenerziehung des Weinstocks; vgl. Weinbau.

**Kammerton,** auch Normalton, der als Grundlage der musikal. Stimmung international angenommene Ton (eingestrichenes a) mit 435 Doppelschwingungen. Einzelne Orchester (z. B. in Wien) verwenden aus Gründen einer besseren Klanglichkeit eine etwas höhere Stimmung.

1858 durch die Pariser Akad. festgelegt (daher auch **Pariser Stimmung**) u. 1885 auf der Wiener Stimmtonkonferenz anerkannt. — Normalstimmgabeln mit dem K. werden von der Physikal.-Techn. Reichsanstalt in Berlin beglaubigt.

**Kammertuch,** Baumwollstoff, der ↗Cambric.

**Kammerwagen** = Brautwagen (Bild ebd.).

**Kammfett,** Pferdefett, das bes. aus dem unter dem Kamm des Pferdehalses befindl. Fettpolster ausgeschmolzen wird u. als Maschinen-, Leder- u. billiges Speisefett dient.

**Kammfinger,** auch Gundi, plumpes, kurzschwänziges Nagetier mit kammartigen Borstenreihen über den hinteren Zehen.

K., Ctenodactylus gundi, in Felsgebieten Nordwestafrikas.

**Kammgarn,** aus gefärbtem Kammzug, einem Faserband mit meist über 10 cm langen, durch Kämmaschinen von kurzen Teilen befreiten u. gekämmten Wollhaaren, gesponnenes ↗Garn. Durch Verwendung von bedrucktem Kammzug wird das Bigoureux-, durch Zusammenspinnen verschiedenfarbig bedruckter Kammzüge Melange- u. durch Zwirnen derselben Mouliné-Garn gewonnen. K. verwebt man einfach od. gezwirnt zu Kleider- (z. B. Cheviot) od. Möbelstoffen. — Für Baumwoll-K., das feinste Mediogarn, werden die längststapeligen Baumwollsorten verwendet.

**Kammgeier,** Raubvogel, der ↗Kondor.

**Kammgeschmack,** rauher, unreiner Geschmack beim Wein, tritt leicht auf bei Weißweinen, wenn die Maische vor dem Abpressen zu lange stehen bleibt, bei Rotweinen, wenn die Kämme vor Gärung der Maische nicht entfernt werden.

Verhütung: die Trauben beim Maischen entrappen.

**Kammgras,** Gräser mit einseitigen, ähren- od. köpfchenförmigen Rispen. Das Gemeine K., auch Goldspitze, mit kammartig gelappter Rispe, ist in feuchtem Klima ein gutes, horstbildendes Untergras für Wiesen u. Weiden, auch Ziergras für Rasenflächen u. für Düngung dankbar.

Kammgras (1/2 nat. Gr.)

K., Cynosurus, Gattung der Gramineae; in Deutschland bes. C. cristatus, Gemeines K. [↗Griff.

**Kammgriff,** beim Geräteturnen

**Kammgrind,** der, der ↗Hühnergrind.

**Kammhörner, Kammhornkäfer,** Käfergruppe mit unbeweglichen, kammartigen Fühlergeißelgliedern; die großen Larven leben in Eichen- u. Buchenstrünken.

M., Pectinicornia, Gruppe der Blatthornkäfer; Hauptart Lucanus cervus, der ↗Hirschkäfer.

**Kammhühner,** kräftige Vögel mit mittellangem Schnabel, ziemlich hohem, besporntem Fuß u. kurzen, stark gerundeten Flügeln; auf dem Kopf erhebt sich ein fleischiger Kamm, vom Unterschnabel hängen fleischige, schlaffe Hautlappen herab.

K., Gallus, Gattung der Hühnervögel, 4 Arten in Indien u. in den malaiischen Ländern; Hauptart das ↗Bankivahuhn.

**Kammkeramik,** ein osteurop., jungsteinzeitl. Tongefäßstil, bei dem das Ornament mit einem kammartigen Instrument in kesselförmige Gefäße eingedrückt wurde; an Wohnplätzen Finnlands, Estlands, Lettlands, Rußlands u. Sibiriens bis zum Jenissei verbreitet; kommt mit Grübchen- (Verzierungen aus Grübchen) u. Wickelschnurkeramik (mit einer umwickelten Schnur hergestellt) vor u. wird den finn.-ugr. Urvölkern zugeschrieben.

Kammkeramik

**Kammkiemer,** Wasserschnecken mit 1- od. 2-reihig befiederter, kammförmiger Kieme.

K., Ctenobranchia, Unterordnung der Vorderkiemer; hierher die ↗Sumpfschnecke.

**Kammkies,** kammartige Wiederholungszwillinge beim Mineral ↗Markasit. [↗Kammbau.

**Kammkultur,** die Bodenbearbeitung durch

**Kämmlinge,** bei der Spinnerei von ↗Kammgarn ausgekämmte kurze Faserteile; zu Streichgarn bzw. gröberen Baumwollgarnen.

**Kammrad,** Zahnrad mit eingesetzten Zähnen aus trockenem Weißbuchenholz od. Rohhaut.

**Kammratte,** Nagetier mit walzenförmigem Leib, kleinen Augen u. fast im Pelz versteckten Ohren; Hauptart der meist unter der Erde lebende u. an der Erdoberfläche sehr unbeholfene Tukotuko.

K., Ctenomys, Gattung der Trugratten; C. magellanicus, Tukotuko, Patagonien.

**Kammsaat,** mit geeigneten Sämaschinen auf Kämmen ausgeführte Saatmethode, wobei die Pflanzen bei nassem od. flachgründigem Boden durch Verbesserung der Wasserverhältnisse u. tiefere Ackerkrume günstigeren Standort erhalten.

**Kammschnecken,** Weichtiere, die ↗Kammkiemer.

**Kammspiel,** Spielart beim ↗Kegeln.

**Kammstechen,** auch Blattstechen, in der Weberei Einziehen der Kettfäden durch den Kamm.

**Kammstuhl,** die ↗Kämmaschine.

**Kammücke,** eig. Schwarze K., schwarzglänzendes Insekt mit langen, roten Beinen; das Männchen hat an den Fühlern 3 Reihen von Kammstrahlen, das Weibchen hellrot gefärbten Hinterleibsgrund u. eine säbelförmige Legeröhre; es legt die Eier in moderndes Pappel- od. Lindenholz.

K., Ctenophora atrata, Art der Schnaken.

**Kammuscheln,** eßbare Meeresmuscheln, deren Schalen mit fächerförmig vom Schloß ausgehenden Rippen besetzt sind. Hierher ↗Jakobsmuschel, ↗Feilenmuschel u. a.

K., Pectinidae, Familie der Muscheln; Mittelmeer u. Atlant. Ozean.

**Kammwalze,** in der Kammgarn- u. Seidenspinnerei Nadelwalze zum Entfernen kurzer Fasern.

**Kammwolle,** für Kammgarn geeignete langhaarige Wollsorten, hauptsächl. Schafwollen.

**Kammzug,** ↗Kammgarn.

**Kamönen,** ↗Kamenen.

**Kamp,** der, l. niederösterr. Nebenfluß der Donau, entspringt im Greiner Wald, durchfließt das malerische u. ruinengeschmückte K.tal u. mündet nach 144 km unterhalb Krems.

**Kamp,** amtl. **Camp,** rheinländ. Ort im RegBez. Düsseldorf, nordwestl. von Mörs (Kleinbahn); 1610 meist kath. E.; Verwaltungssitz der Ämter K., Hoerstgen u. Vierquartieren. — Ehem. Zisterzienserkloster (1122-1802), das älteste in Deutschland.

**Kamp,** der (niederdtsch., vom lat. campus), eingehegtes Feld; auch Forstgarten (Saat-, Pflanz-, Wander-K.) zur Pflanzenerziehung, bei Dauerbetrieb sowie zum etwa nötigen Schutz gegen Wildverbiß eingegattert.

**Kampagnepferd,** ein im Gelände, unter verschiedensten Verhältnissen brauchbares Reitpferd.

**Kampala,** Handelsstadt im brit.-ostafrik. Schutzgebiet Uganda, auf 7 Hügeln („afrik. Rom") nahe am Nordufer des Viktoriasees (Hafen Port Bell); Sitz des Königs von Buganda, der engl. Kolonialregierung, eines anglik. Bischofs; Niederlass. der Weißen Väter u. der Missionare von Mill Hill; Eingeborenen-Univ.; Baumwollstapelplatz.

**Kampanje,** die, Aufbau auf dem hinteren Oberdeck eines Kriegschiffs für Kommandant u. Offiziere; heute meist als Hütte bezeichnet.

**Kampanien,** lat. Campania, ital. Campagna, Landschaft an der Südwestküste Italiens, mit malerischer, durch steile Vorgebirge (Sorrent) u. tiefe Golfe (Gaeta, Neapel, Salerno) reich gegliederter Küste, der vielbesuchte Inseln (Ischia, Capri) vorgelagert sind. Das Land zwischen Küste u. Apennin ist erfüllt von erloschenen u. tätigen Vulkanen (Vesuv, Phlegräische Felder, Rocca Monfina), deren fruchtbarer Boden neben dem warmen Klima K., bes. den Küstensaum (Campania felix, Campagna Felice), zu einer blühenden, sehr dicht besiedelten Gartenlandschaft mit Agrumen-, Wein-, Edelobst- u. Weizenbau gemacht hat. Reich an schönen, kunsthistorisch bedeutsamen Städten, wie der Hauptstadt Neapel, Salerno, Sorrento, Castellammare, Caserta (Bild bei Amalfi). — Das alte K. war urspr. von Oskern bewohnt, seit dem 8. Jahrh. v. Chr. von Griechen besiedelt, von Etruskern (520), Samnitern (430), Römern (344) unterworfen; im Mittelalter bis zur Normannenzeit langobardisch, außer den Herzogtümern Gaeta, Neapel, Amalfi.

**Kampar,** der, Fluß im mittleren Sumatra, entspringt in den Padanger Hochländern nahe der Westküste u. mündet nach etwa 500 km in die Straße von Singapur. Sandbänke, Flutwogen u. Stromschnellen erschweren die Schiffahrt.

**Kampen,** alte niederl. Stadt in der Prov. Overijsel, l. an der Ijsel, etwa 6 km vor ihrer Mündung in die Zuider-See (Hafen); Bahnst.; 19840 E.; theol. Fakultät der Reformierten Kirche, Kriegsschule; kath. Liebfrauenkirche (14. Jahrh.); Zigarren- u. Maschinenindustrie, Schiffbau.

**Kampen (Campan),** Jacob van, niederl. Maler u. Architekt des Klassizismus. — * 1595 in Haarlem, † 1657 in Randensbroek. [in Haarlem. Mauritshuis im Haag, Schloß in Amsterdam, Neue Kirche

**Kamperbruch,** amtl. **Camperbruch,** rheinländ. Gemeinde im RegBez. Düsseldorf, mit Straßenbahn nach Mörs; 4700 meist kath., im Steinkohlenbergbau beschäftigte E.; kath. Kirche im Bau.

**Kampers,** Franz, kath. Historiker, verdient um die Erforschung der mittelalterl. Kaiseridee. — * 16. 10. 1868 in Oesede b. Osnabrück, † 21. 5. 1929 in Stockdorf b. München; 1902-29 Prof. in Breslau.

Schr.: Kaiserprophetien u. Kaisersagen im Mittelalter (1895); Mittelalterl. Sagen vom Paradies usw. (1897); Lehninsche Weissagung (1897); Alexander d. Gr. u. die Idee des Weltimperiums (1901); Dantes Kaisertraum (1909); Karl d. Gr. (1910); Vom Werdegang abendländ. Kaisermystik (1924); Friedr. II. (1929). — Lit.: H. Pruckner (Histor. Jahrb. 49, 1929).

**Kämpeviser** (dän. = Heldenlieder), skandinav., meist zum Tanz gesungene Balladen aus Mythologie u. Heldensage. Blüte in Dänemark um 1500; auf Färöer erhalten. [Heldenlieder (1811). Sammlung: F. Steenstrup (1891); W. Grimm, Altdän.

**Kampf, 1)** Arthur, Geschichts- u. Bildnismaler, straff u. klar im Bau u. im Figurenreichtum seiner großen Wandgemälde. — * 28. 9. 1864 in Aachen, Prof. in Düsseldorf u. Berlin, Vorst. einer Meisterklasse der Akad. ebd.

Einsegnung der Freiwilligen 1813 (Karlsruhe), Kaiser Otto I. (Magdeburg), Fichte redet zur dtsch. Nation (Berlin, Univ.), Der verlorene Sohn, Venus u. Adonis u. a.

Arthur Kampf: Einsegnung von Lützows Schwarzer Schar in der Kirche zu Rogau 1813 (Ausschnitt, Karlsruhe, Kunsthalle)

**2)** Eugen, Bruder von 1), Landschaftsmaler. — * 1861 in Aachen, † 1933 in Düsseldorf.

**Kaempf,** Johannes, Politiker. — * 18. 2. 1842 in Neuruppin, † 25. 5. 1918 in Berlin; Bankdir., seit 1905 Präs. des Dtsch. Handelstages, seit 1903 im Reichstag (Fortschrittl. Volkspartei), 1907-09 2. Vizepräs., seit 1912 Präsident.

**Kampfadler,** ungemein kräftiger u. kühner, 85 cm langer Raubvogel mit sehr scharfen Augen, verhältnismäßig kurzen Flügeln, langem Schwanz, hohen, kräftigen Füßen u. deutl. Schopf auf dem Hinterkopf. Der K. ist oberseits graubraun, unterseits weiß; lebt hauptsächlich von kleinen Antilopen u. Hasen.

K., Spizaetus bellicosus, Hauptart der Haubenadler, Afrika.

**Kampfbund für deutsche Kultur,** von der Nationalsozial. dtsch. Arbeiterpartei 1933 gegr. Bund zur Erneuerung der dtsch. Kultur durch Bekämpfung fremdrassiger u. minderwertiger Einflüsse in Wissenschaft, Kunst u. Literatur. Sitz Berlin, Vors. Alfred Rosenberg.

**Kampfbund für den gewerbl. Mittelstand,** ↗Mittelstand.

**Kampfbünde,** Zusammenschlüsse mit straffer, militärähnlicher Organisation u. bestimmter politischer Zielsetzung. Urspr. hervorgegangen aus den ↗Freikorps u. Selbstschutzorganisationen der Revolutionszeit 1918/19, bes. zur Erhaltung des Frontkämpfergeistes, später auch von polit. Parteien od. Parteigruppen als Schutzbünde u. zur Sammlung der Jugend gegründet.

Die wichtigsten: Stahlhelm, SA der Nationalsozialisten, Jungdeutscher Orden, Kampfbund junger Deutschnationaler. — Früher noch Orgesch, Oberland, Wehrwolf. Das Reichsbanner Schwarz-Rot-Gold (republikanisch) u. der Rote Frontkämpferbund (kommunistisch) wurden 1933 verboten.

Lit.: E. H. Posse (²1931).

**Kampfer,** der, auch Japan- od. Laurineen-K., zum Unterschied vom ↗Borneokampfer, weiße, fettglänzende, bröcklige, zähe, kristallin. Masse von brennend bitterem Geschmack u. charakterist. Geruch, verflüchtigt sich (sublimiert) bereits bei gewöhnl. Temperatur u. gerät deshalb, auf Wasser geworfen (Pulver), in lebhafte Bewegungen („K.-tanz"); löst sich nur wenig in Wasser, dagegen

gut in Alkohol (↗Kampferspiritus), Öl (↗Kampferöl), Benzol, Äther u. dgl. Verwendung bes. zur Zelluloid- u. Sprengstoffabrikation, ferner zu kosmet. u. medizin. Zwecken als Herzmittel, bei Schwächezuständen u. Kollaps; außerdem als Mottenschutzmittel u. a. Gewinnung durch Wasserdampfdestillation, bes. aus dem zerkleinerten Holz des K.baumes (s. u.); der dabei sich ausscheidende Roh-K. wird zur Reinigung sublimiert u. kommt in Broten od. Scheiben gepreßt in den Handel. K. wird auch aus Terpentinöl in großen Mengen synthet. gewonnen, doch konnte der künstl. K. den natürl. noch nicht vollständig verdrängen.

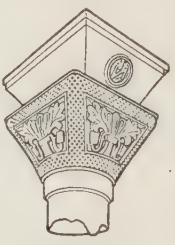
Kampferbaum (1/4 nat. Größe), rechts Einzelblüte (vergr.)

K. ist chem. ein Keton der Terpenreihe von der Formel $C_{10}H_{16}O$, Schmelzp. 176°, spez. Gew. 0,985; natürl. K. ist opt. rechtsdrehend, künstl. inaktiv. Beide K.arten sind offizinell als Camphora bzw. Camphora synthetica.

**Kampferbaum,** 8–10 m hoher Baum mit immergrünen, ledrigen, schleim- u. ölhaltigen Blättern. K.baum, Cinnamomum camphora, Art der Gattung ↗Cinnamomum. — Den Borneokampfer liefert ↗Dryobalanops aromatica.

**Kämpfer,** Haushuhnrasse, die ↗Kampfhühner.

**Kämpfer,** der, bei Steinbogen u. Gewölben die Anfängersteine, entspr. auch K.steine, K.linie, K.höhe (↗Bogen 8); in der älteren Architektur ein bes. profiliertes Glied zur Bezeichnung der Stelle, an der die innere Laibung eines Bogens auf die Stützmauer auftrifft. Bei ↗Fenstern das obere, feste Querholz zwischen den Unter- u. Oberflügeln.



Kämpfer-Kapitell

**Kämpfer,** Engelbert, Naturforscher, Arzt u. Forschungsreisender, der „Humboldt des 17. Jahrh.", dessen Reisen zur Kenntnis von Südrußland, Kaukasien, Persien, Siam, Indien, Java u. Japan beitrugen. Sein Aufenthalt in Japan zeitigte das bedeutsame Werk „Gesch. u. Beschreibung des jap. Reichs" (hrsg. von Chr. v. Dohm, 1777/78); weitere gelehrte Werke ruhen größtenteils noch unveröffentlicht im Brit. Museum. — * 16. 9. 1651 in Lemgo (Lippe), † 2. 11. 1716 ebd.

**Kampfereis,** kampferhaltige kühlende Salbe aus Wachs, Walrat u. Mandelöl, zur Hautpflege.

**Kampfergeist,** ↗Kampferspiritus.

**Kampferliniment,** das, flücht., weiße, kampferhaltige Mischung von Salmiakgeist u. Ölen für Einreibungen; offizinell: Linimentum ammoniato-camphoratum.

**Kampferöl,** 1) 10%ige Lösung von Kampfer in Olivenöl für Einspritzungen bei Kollaps u. dgl., offizinell: Oleum camphoratum. — 2) bei der Kampfergewinnung als Nebenprodukt anfallende Öl; bes. als Terpentinölersatz verwendet.

**Kampferspiritus,** alkohol. Lösung mit 10% Kampfer; offizinell als Spiritus camphoratus zu schmerzlindernden Einreibungen.

**Kampffisch,** kleiner Fisch mit seltsam gestalteten Flossen; die streitsüchtigen Männchen schillern zur Laichzeit in allen Farben. Sie dienen in der Heimat zu Wettkämpfen, in Europa als Aquariumfische. Bild auf Tafel ↗Aquarium II 1.

K., Betta splendens u. verwandte Arten der Labyrinthfische; Hinterindien.

**Kampfflieger,** siehe Beilage.

**KampfFrontSchwarz-Weiß-Rot,** im Reichstagswahlkampf 1933 erfolgter Zusammenschluß der Dtschnat. Volkspartei mit dem Stahlhelm.

**Kampfgase,** ↗Gaskampfstoffe u. Gaskrieg.

**Kampfhandschuhe,** aus Eisenblech gefertigte Handschuhe, gefingert u. ungefingert. ↗Handschuh.

**Kampfhühner,** auch Ind. Kämpfer, Malaienhühner, uralte ind., für die Hahnenkämpfe erzüchtete Hühnerrasse, mit aufgerecktem, gedrungenem, herzförmigem Körper, von ungewöhnl. Schulterbreite, kleinem Kopf, raubvogelartigem Schnabel, nackter Kehlhaut, sehr kurzem hartem Gefieder, kurzen, knapp befiederten Schenkeln u. breitstehenden, stark bespornten Beinen; heute bes. in England in mehreren Rassen wie Asil (engl. Aseel), Malaien, Orloffs verbreitet.

**Kampfläufer, Kampfhahn, Kampfschnepfe,** Zugvogel mit langem Schnabel; die buntgefärbten Männchen, mit Halsfederkragen, führen lebhafte, aber unblutige Kämpfe auf. Das Nest steht an trockenen Stellen in Sümpfen; die Eier sind wohlschmeckend.

K., Pavoncella (Philomachus) pugnax, Art der Schnepfenvögel, im nördl. Eurasien.

**Kampfpreis,** ein unter dem Marktpreis liegender Preis, der oft knapp die Selbstkosten deckt od. sie unterschreitet zur Niederkämpfung des Wettbewerbs; von den amerik. großen Trusts u. den dtsch. Kartellen häufig angewandte bedenkl. Kampfmaßnahme.

**Kampfrichter,** in Turn- u. Sportkämpfen ein unparteiischer Funktionär, wie Starter, Zeitnehmer, Zielrichter u. dgl., der auf strenge Durchführung der Wettkampfbestimmungen zu achten hat. Ähnlich der ↗Punktrichter bei Boxkämpfen usw. u. der ↗Schiedsrichter bei Sportspielen.

**Kampfspiele,** sportl. Wettkämpfe, ↗Deutsche Kampfspiele u. ↗Deutsch-Akad. Olympia.

**Kampfsport,** Sportarten wie Ringen, Fechten, Dschiu-Dschitsu, Boxen u. dgl.

**Kampf ums Dasein,** engl. struggle for life (: ßtraggl for$^{r}$ laif), von Ch. ↗Darwin eingeführter Ausdruck für das Ringen des Individuums um seine Erhaltung: da jedes Lebewesen mehr Nachkommen erzeugt, als erhalten werden können, werden nur die den Lebensbedingungen am besten angepaßten überleben. Vgl. Abstammungslehre.

**Kampfwagen,** der ↗Tank.

# Deutsche und österreichisch-ungarische Kampfflieger im Weltkrieg

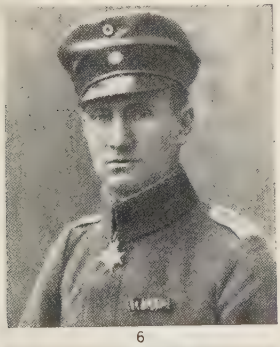
1

2

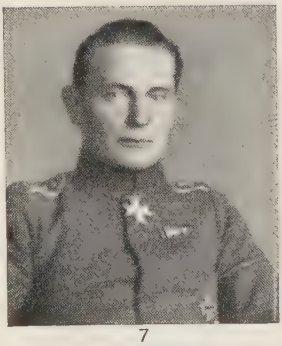
3

4

5



6

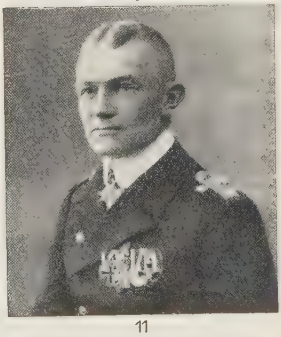


7

8

9

10



11

1) Ob.-Lt. Max **Immelmann** (15 Luftsiege, im Luftkampf abgestürzt 18. 6. 1916 in Flandern). – 2) Hptm. Oswald **Boelcke** (40 Luftsiege, abgestürzt 28. 10. 1916 an der Somme) — 3) Lt. Ernst **Udet,** der bekannte Kunstflieger (60 Luftsiege) – 4) Rittm. Manfred Frh. v. **Richthofen** (80 Luftsiege, gefallen 21. 4. 1918 bei Amiens) – 5) Das Flugzeug Richthofens, der rote Fokker-Dreidecker, mit dem er abgeschossen wurde 6) Lt. Bruno **Loerzer,** jetzt Präsident des Dtsch. Luftsportverbandes (41 Luftsiege). - 7) Hptm. Hermann **Göring,** letzter Kommandant des Jagdgeschwaders „Frh. von Richthofen", der heutige preuß. Ministerpräsident (22 Luftsiege) 8) Hptm. Hermann **Köhl,** der bekannte Ozeanflieger (Führer eines Bombenfliegergeschwaders). 9) Österr.-ungar. Linienschiffslt. Gottfried Frh. v. **Banfield,** erfolgreicher Land- u. Seekampfflieger, Geschwaderkommandant 10 Österr.-ungar. Hptm. Godwin v. **Brumowski** (35 Luftsiege . 11) Ob.-Lt. Friedrich **Christiansen** bekannter Seeflieger u. erfolgreicher Geschwaderführer).

**Kampfzölle,** ↗Zoll.

**Kamphen,** das, zähe, kampferartig riechende Kristalle, in vielen äther. Ölen enthalten.

K. ist ein fester Kohlenwasserstoff ($C_{10}H_{16}$) der Terpenreihe u. entsteht als Zwischenprodukt bei der synthet. Kampfergewinnung.

**Kampieren,** unter freiem Himmel lagern.

**Kampilan,** Schwert der malaiischen Seeräuber Indonesiens.

**Kampmann,** Gustav, Landschafts- u. Waldmaler. — * 1859 in Boppard, † 1917 in Godesberg a. Rh.

**Kamprath,** Franz, Weihbischof u. Generalvikar von Wien (seit 1929). — * 29. 10. 1871 in Neu-Titschein (Mähren); 25. 7. 1894 Priester, 1929 Dompropst.

**Kamsin,** der, der Wüstenwind ↗Chamsin.

**Kamtschadalen,** Itelmen, die Urbewohner der Halbinsel Kamtschatka; mongoloide, stark mit den Russen gemischte Bevölkerungsreste, etwa 3500 Menschen; groß, dunkelfarbig, meist Christen. Die alte Sprache paläoasiat. Ursprungs wird nur noch in 5 Gemeinden gesprochen.

**Kamtschatka,** Halbinsel in Nordostasien zwischen Ochotsk. u. Beringmeer; von 2 paläoz. Gebirgsketten durchzogen (westl. Kette bis 3050 m), denen 63 größere, davon 21 tätige Vulkane aufgesetzt sind (Kljutschewskaja Sopka, 4920 m). Das Klima ist im W. rauh u. trocken, im O. milder. Demgemäß trägt die Ostseite Wälder, N. u. W. Tundren. Anbaufähig ist nur das Tal des **Kamtschatkaflusses** zwischen den beiden Ketten. Die Tierwelt ist durch zahlr. Bären, Pelztiere u. Wildschafe vertreten; Flüsse u. Meer sind reich an Lachs- u. Heringsarten. Die Bevölkerung, etwa 25 000 Korjäken, Kamtschadalen u. Lamuten, treibt Jagd, Rentierzucht u. Fischerei (russ.-jap. Fischfangstationen u. jap. Konservenfabriken). Politisch eine Prov. des Fernöstl. Gaus; Hauptstadt Petropawlowsk (1670 E.) mit Funkstation. — K. wurde bes. von Erman (1829), v. Ditmar (1851-55) u. Bogdanowitsch (1897/98) erforscht.

Lit.: v. Ditmar, Reisen u. Aufenthalt in K. (2 Bde, Petersburg 1890-1900); Iden-Zeller, Der Weg der Tränen (³1929); Bergmann, Vulkane, Bären u. Nomaden (1926); L. S. Berg, Die Entdeckung K.s (russ., 1924).

**Kamtschatkabiber,** handelsübl. Bezeichnung für den Pelz des ↗Seeotters.

**Kamtschatkahund,** 55 cm großer, spitzartiger Hund, Form der Schlittenhunde, dient den Kamtschadalen u. Polarforschern als Hauptzugtier.

**Kamtschik,** der, der bulgar. Fluß ↗Kamčik.

**Kan.,** Abk. für den nordamerik. Staat ↗Kansas.

**Kana** (seltener **Kanaan**), Ort in Galiläa, wo Jesus Wasser in Wein verwandelte (Joh. 2, 1ff.), Heimat Nathanaels; nach der kirchl. Tradition Kefr-Kenna, Dorf mit 800 E., nach andern Chirbet-K., 14 km nördl. von Nazareth.

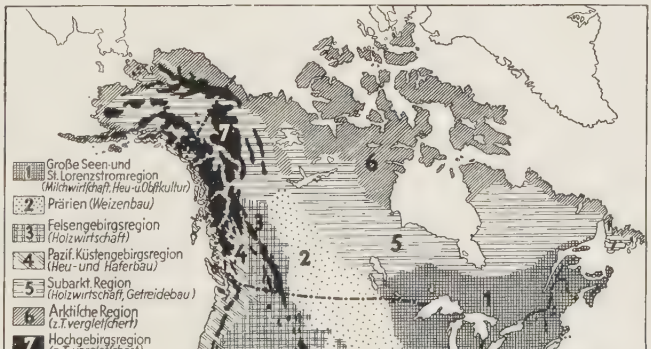
Die **Hochzeit zu K.** wird in der christl. Kunst oft dargestellt. — Lit.: G. Dalman, Orte u. Wege Jesu (³1924).

**Kâna,** nordamerik. Indianerstamm, ↗Kaihnah.

**Kanaan, 1)** der bibl. Name (hebr. Kenaan) für das Land, in das die Israeliten unter Josue einzogen: westl. vom Jordan bis zum Mittelmeer von 30° 33′ bis 33° 18′ n. Br. Der Name findet sich auch auf ägypt. Denkmälern u. den Amarna-Tafeln. — **2)** Enkel Noes, Sohn Chams (Gen. 9, 18).

**Kanada,** Karte u. Statistik über Land, Bevölkerung, Wirtsch., Staatsw. u. Relig. im Atlas Nr. 158. das brit. Dominion of Canada (bei den Mohawk-Indianern K. = Stadt), umfaßt den dünnbesiedelten nördl. Teil Nordamerikas mit Ausnahme des vereinsstaatl. Alaska im NW. u. des Dominiums Neufundland im O. sowie den Amerik.-Arkt. Archipel außer Grönland. Somit ist das Dominium von der Größe Europas eines der wichtigsten, dem Mutterland am nächsten gelegenen Glieder des Brit. Weltreichs u. als Agrarland u. Rohstofflieferant von außerordentl. wirtschaftl. Bedeutung. Doch besitzen auch die Ver. Staaten durch ihre großen Kapitalinvestierungen Sonderinteressen in K., deren Verfolgung allerlei Konflikte bringen kann.

An den natürl. **Großlandschaften** Nordamerikas hat K. im O. Anteil am Appalach. Bergland, das hier aber an Höhe u. Geschlossenheit abklingt, im NO. in Inseln u. Halbinseln aufgelöst ist u. sich in Neufundland u. Labrador fortsetzt. In das dichte Gewässernetz mit seinen Stromschnellen, Fällen u. häufigen Gabelungen sind viele Seen u. Sümpfe eingeschaltet. Die flachen Wasserscheiden, über die ein Kanu leicht getragen werden kann („Portages"), sind dem Verkehr günstig. Im W. hat K. Anteil an den fruchtbaren Prärien, deren Innenrand von zahlr. Seen (Winnipeg-, Athabaska-, Großer Sklaven- u. Bärensee) begleitet wird. Die Prärietafel erstreckt sich als Schichtstufenlandschaft mit 2 deutl. Landstufen gegen das Felsengebirge. Das Gras- u. Getreideland, die eigentl. Prärie, geht nach N. zu allmählich in den geschlossenen Waldgürtel über, dem von 60° Br. nordwärts die subarkt. Tundrenregion (Barren Grounds) folgt. Am westl. Kordillerenland hat K. mit dem ↗Kanad. Felsengebirge einen beträchtl. Anteil. Die einheitl. östl. Hauptkette u. eine Reihe westl. Ketten (Purcell Mountains, Selkirk Range) umschließen eine




Kanada. Großlandschaften u. Wirtschaft

große, von Flüssen (Columbia) durchzogene Längstalfurche, den Rocky Mountains Trench. Die Hauptkette erhebt sich schroff über die Prärie zu

Die kanad. Flüsse sind reich an Schnellen u. Wasserfällen, die zur Kraftgewinnung bisher noch wenig ausgenutzt wurden (Elektrizitätswerk an den Panganfällen des Gatineauflusses in Quebec)

großen Höhen (Mt. Columbia, 4330 m), wird aber von den beiden kanad. Pazifikbahnen über den Cravesnest-, Kicking-Horse- u. Yellow-Head-Paß in Höhen von etwa 1600 u. 1135 m leicht überschritten. Westl. schließt sich an das Felsengebirge das über 1000 m hohe, z. T. mit Laven u. Aschenschichten bedeckte Fraser-Plateau an. Das ↗Kanad. Küstengebirge fällt mit stark zerrissener Fjordküste zum Großen Ozean ab. Die eigentl. Küstenketten sind in eine Inselreihe aufgelöst, während die östl. Hauptkette vom Fraser in einem wilden Durchbruchstal (Hell Gate) durchschnitten wird, dem auch die kanad. Pazifikbahn folgt. Ähnlich benutzt die Grand-Trunk-Bahn das Durchbruchstal des Skeena.

Das **Klima** zeigt gegenüber den gleichen Breiten in Europa verhältnismäßig tiefe mittlere Jahrestemperaturen u. trägt stark kontinentalen Charakter. An der Westküste hindern hohe Gebirge den Einfluß warmer Meeresströmungen auf das Land, während die tief ins Land eingreifende Hudsonbai als „Eiskeller" Nordamerikas wirkt. Die mildernde Einwirkung der Großen Seen zeigt die Halbinsel Ontario mit ihren reichen Obstkulturen u. Weinbau. Eine Besonderheit ist der föhnartige ↗Chinook. Er bringt zwar im Frühjahr eine rasche Schneeschmelze, in der Vegetationszeit aber auch verheerende Dürre. Die Niederschläge reichen im ganzen aus. Ost-K. u. Labrador zeigen den sog. laurent. Klimatyp mit 2 Hauptregenperioden im Hochsommer u. November u. einer Zeit geringen Niederschlags im April. Der mittlere Teil K. um die südl. Hudsonbai hat ausgesprochenen Sommerregen, das pazif. Küstengebiet reichlich Winterregen u. trockene Sommer. In den Prärien folgen auf geringe Winterregen etwas reichlichere Niederschläge im Spätfrühjahr u. Frühsommer, die für den Ackerbau bes. günstig wirken. Der große Anteil K. an der arkt. u. subarkt. Region drängt Anbau, Besiedlung u. Verkehr wesentlich auf die südl. Zonen des Landes zusammen.

Der Waldgürtel stellt einen bes. Reichtum des Landes dar, mit zahlr. Laubhölzern im S. (Ahorn) u. einer Fülle wertvoller Nadelhölzer (Sitkafichte, Hemlocktanne, Weymouthkiefer, rote Zeder) bes. in nördl. Breiten u. größeren Höhenlagen.

Die Wälder beherbergen noch reiches **Tierleben,** wie Elch, Wapitihirsch, Bär, Wolf u. wertvolle Pelztiere, im arkt. Gebiet bes. Eisbär, Rentier u. Moschusochse; im Gebirge leben die schon seltene Gabelantilope, Wildschaf u. Wildziege. Der Fischreichtum der Binnengewässer (bes. Lachs) u. Meere macht K. zu einem der Hauptfischereiländer.

In der **Landwirtschaft** besteht ein Ggsatz. zwischen dem altbesiedelten Ostteil mit vorherrschend gemischt-wirtschaftl. Betrieben u. den Monokulturen, überwiegend Weizenbau, in den westl. Prärien. Die Krise auf dem Weizenmarkt hat auch im W. zur Einrichtung gemischt-wirtschaftl. Betriebe geführt. Überall dominiert der landwirtschaftl. Großbetrieb. Nach der Fläche folgen in großem Abstand hinter dem Weizen Hafer u. Gerste, Roggen u. Kartoffeln; auch Klee, Heu u. andere Futtermittel sowie der Flachs nehmen große Areale ein. Demzufolge ist der Rinder- u. Pferdebestand beträchtlich, das Kleinvieh tritt, abgesehen von der bedeutenden Geflügelzucht, an Bedeutung zurück.

Ungeheuer reich u. erst z. T. erschlossen sind die **Bodenschätze** an Gold, Silber, Radiumerzen, Kupfer, Blei, Nickel (bes. reich in Ontario), ferner an Asbest in Quebec. Eisen wird trotz der beträchtl. Vorräte z. T. noch eingeführt. Kohle kommt in Neuschottland, Brit.-Kolumbien u. bes.

Hohe Kettengebirge an der Westküste Kanadas schließen das Land vom Großen Ozean ab. (Der 4175 m hohe, vergletscherte Robson Peak im Kanad. Felsengebirge

Bei der Ausnutzung des Holzreichtums der riesigen **Kanad.** Wälder sind die Flüsse das einzige Verkehrsmittel zur Beförderung der gefällten Stämme

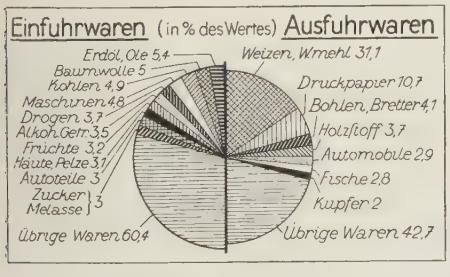
In **Kanada** überwiegen die dörflichen Siedlungen, u. der Anbau von Getreide, bes. Weizen, bildet den Grundpfeiler seiner Wirtschaft

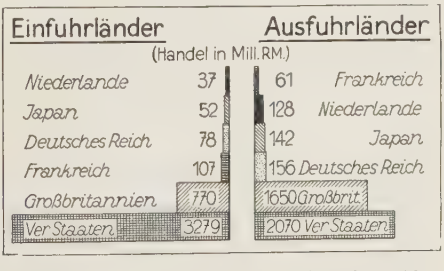
in Alberta vor; hier u. in Ontario wird auch Erdöl gewonnen. Die Wasserkräfte sind fast unerschöpfl., aber noch wenig ausgenutzt.

Auf Grund seiner pflanzl., tier. u. mineral. Rohstoffe sowie seiner Kraftquellen hat sich K. in neuerer Zeit mit Hilfe von Schutzzöllen eine nennenswerte **Industrie** aufgebaut. Müllerei, Konserven-, Holzstoff- u. Papiererzeugung treten hervor, daneben auch Textil- u. Schwerindustrie.

Bei der **Bevölkerung** spielen die weißen Kolonialvölker, bes. das angelsächs.-irische Element, die ausschlaggebende Rolle. Die Urbevölkerung, Indianer u. Eskimo sowie deren Mischlinge, treten stark zurück. Einen bemerkenswerten Bestandteil der Bevölkerung bilden die Franko-Kanadier (Quebec), die noch ein altertüml. Französisch sprechen. Auch das Deutschtum (vgl. Beilage „Deutschtum im Ausland") ist in K. von beachtl. Stärke (360000) u. nimmt durch Einwanderung ständig zu. Dtsch. Kolonisten, z. T. bereits anglisiert, leben bes. in den Prärieprovinzen Manitoba, Alberta u. in Saskatschewan (Rußlanddeutsche). Die größeren Städte, wie die Häfen Montreal, Quebec, die Hauptstadt Ottawa sowie Toronto u. Hamilton, liegen alle in Ost-K.; im mittl. W. hat Winnipeg als Sammelpunkt der Bahnen eine große Bedeutung, an der pazif. Küste der Hafen Vancouver.

Für den **Verkehr** kamen früher in erster Linie die Wasserstraßen in Betracht; jetzt ist auch das Eisenbahnnetz gut ausgebaut. 1929 wurde die ↗ Hudsonbai-Bahn fertiggestellt.




Bei der **Ausfuhr** nach Großbritannien u. den übrigen europ. Ländern stehen Weizen, Holz u. Papier sowie Erze voran; dafür werden Maschinen u. Apparate aller Art, Erdöl, Kohlen u. Getränke bes. aus den Ver. Staaten, Großbritannien, Frankreich u. Deutschland eingeführt.

**Geologie:** Im geolog. Aufbau spielt der ↗ Kanadische Schild od. das Laurent. Plateau die Hauptrolle. Er ist eines der ältesten u. stabilsten Stücke der Erdrinde. Eine weitgehende Abtragung hat das Land zu einer Rumpffläche eingeebnet. Das im S. u. W. anschließende Gebiet der großen innern Plateaus, der Bereich paläoz. Mittelmeere, ist seit dem Oberkarbon Land u. bildet, da keine Faltung der horizontalen Schichten stattfand, heute eine Stufenlandschaft. Die Zone der Prärien ist infolge langer Senkung u. häufiger Überflutung zum großen Teil aus ungefalteten Sedimenten der Kreide, im O. aus Schichten des Karbons aufgebaut u. bildet gehobene, sanft gegen O. gesenkte Abtragungsebenen. Das Kordillerensystem im W. besteht aus älteren marinen Ablagerungen, die in der Hauptfaltungsperiode an der Wende zur Kreide aufgefaltet wurden, ihre heutige Höhe u. Form aber erst später durch mehrmalige Hebung erhalten haben. Der pazif. Küstensaum ist bis heute ein Gebiet großer geolog. Unruhe. Die Appalach. Region im O. wurde mit ihren paläoz. Sedimenten erstmalig im Jungpaläozoikum aufgefaltet, aber später wieder abgetragen, u. verdankt ihre heutige Gestalt jüngeren Krustenbewegungen.

Lit.: E. Scheuck, K. (1930); H. Wagner, Von Küste zu Küste. Bei dtsch. Auswanderern in K. (1929); Bureau of Statistics, Origin, Birthplace, Nationality and Language of the Canadian People (1929); W. Tuckermann, Das Deutschtum in K. (1928); L. Hamilton, K. (1921); derſ., K., Landschaft u. Volksleben, in Orbis Terrarum (1926); derſ., Deutschland u. K. (1928); The Canada Year-Book.

**Geschichte:** 1497 von Caboto entdeckt u. seit 1534 von Cartier erforscht, von Franz I. als „Neufrankreich" in Besitz genommen. 1608 Gründung Quebecs. Grenzzwistigkeiten führten zur Eroberung K.s durch England (1759), das 1763 K. endgültig behielt. Die Furcht vor der Ausdehnung der Ver. Staaten förderte den Zusammenschluß K.s mit den Nachbarkolonien. 1867 wurde durch die British North America Act das Dominion of Canada gebildet.

Die Verfassung von 1867 sicherte K. eine un-

gestörte Entwicklung im Innern u. begünstigte in Verbindung mit dem Bau von Eisenbahnen den wirtschaftl. Aufstieg. Die stärksten Vertreter des kanad. Nationalismus waren Sir John Macdonald u. Sir Wilfried Laurier. Im Burenkrieg u. im Weltkrieg leistete K. England wertvollen Beistand. Als Vorkämpfer der Ansprüche der Dominions unterzeichnete K. den Versailler Vertrag u. wurde Mitglied des Völkerbunds.

An die Stelle des früheren Gegensatzes zwischen Anglo- u. Frankokanadiern trat der wirtschaftliche zwischen dem industriellen u. schutzzöllner. Osten u. dem agrar. u. freihändler. Westen. Er führte zur Gründung der rein agrar. Partei der „Progressiven", die für Abbau der Schutzzölle u. Verbilligung des Weizentransports eintrat.

Lit.: Cambridge History of the Brit. Empire, Bd. VI (1930); Kempff, K. u. seine Probleme (1926); Langstone, Responsible Government in Canada (1931).

**Missionsgeschichte:** Die Missionierung K. begann mit der Gründung Quebecs (1608). Die Jesuiten wirkten unter den Algonkins im O., den Huronen (↗Kanadische Martyrer) u. Irokesen an den Seen. Die brit. Aneignung Akadiens (1713) u. ganz K. (1763) u. die Auflösung des Jesuitenordens zerstörten jedoch die Mission. Aber die Gewährung der Religionsfreiheit nach vergebl. Protestantisierungsversuchen durch die Toleranzakte von Quebec (1774) u. die volle Emanzipation der Katholiken 1829 führten einen großen Aufschwung des kirchl. Lebens herbei, der sich auch auf die Mission günstig auswirkte. Als „Eismissionare" machen sich um die Bekehrung der Indianerreste nam. die Oblaten der Unbefl. Jungfrau (seit 1845), die Jesuiten u. Sulpizianer verdient.

**Kanadabalsam,** der, auch kanad. Terpentin, frisch farblose, nach längerem Aufbewahren gelblich klare, dicke Flüssigkeit von aromat., terpentinartigem Geruch u. bitterem Geschmack; dient für feine Lacke, zum Kitten opt. Linsen u. als Einbettungsmittel beim Mikroskopieren, da es ein eigentüml. Lichtbrechungsvermögen besitzt. Gewinnung bes. aus der ↗Balsamtanne.

K. enthält bes. ein ätherisches Öl, ferner Kanadinol-, Kanadin- u. Kanadolsäure.

**Kanadatee,** der in Nordamerika an Stelle des chines. Tees häufig getrunkene, aber bitter schmeckende Aufguß der Blätter von ↗Gaultheria procumbens, bes. gegen Asthma verwendet.

Einer-Kanadier im Wettkampf

**Kanadier,** der, offenes Boot mit Uförmigen Spanten, wird mit kurzem (einfachem) Paddel fortbewegt. Als Sportboot — in seiner Form dem Indianerboot angelehnt — wird es für Wasserwanderungen, auch zu Rennen u. Meisterschaften (sogar als Zehner) benutzt.

Größe: 4-9 m lang, 80-110 cm breit, 30 cm tief; Gewicht 25-30 kg. Vgl. Kanu u. Kajak.

**Kanadisches Felsengebirge,** der über 2000 km lange kanad. Teil des ↗Felsengebirges.

**Kanadische Jäger,** Sammelname für die subarkt. Indianerstämme Nordamerikas (meist Athapaskен- u. Algonkin-Stämme). Die k. J. streifen ohne straffere Stammesverfassung als Jäger bandenweise durch die Wälder u. Tundren. Verkehrsmittel sind im Sommer das Birkenrindenkanu, im Winter der kanad. Schlitten u. Rahmenschneeschuh. Vielweiberei u. Frauenraub sind weit verbreitet. Die Religion zeigt starken Amulettglauben u. Medizinmannswesen, doch auch höhere Auffassungen.

Die Kultur der k. J., die stark von Asien her beeinflußt erscheint, zeigt eine ältere Schicht, die sog. „Eisjagdkultur", u. eine jüngere, die sog. „Schneeschuhkultur".

**Kanadisches Küstengebirge,** engl. Canadian Coast Ranges (: känehdjen koußt rehndsch), Teil der kanad. Kordilleren westl. vom Kanad. Felsengebirge, 1400 km lang, 2667 m hoch u. reich vergletschert. Die westl. Ketten sind durch eine junge Senkung in Inseln aufgelöst, die östl. bilden das Küstengebirge Brit.-Kolumbiens u. gehen südwärts ins Kaskadengebirge über.

**Kanadische Literatur,** teils in engl., teils in franz. Sprache, seit etwa 1880 erst ausgesprochen „kanadisch" nach Landesatmosphäre u. Volksleben, jedoch dem Amerikanertum näherstehend.

Ältere Schriftsteller: Th. C. Haliburton, der Lyriker Ch. Heavysege (1816-76) u. O. Crémazie (1827-79), der Vater der frankokanad. Lit. — Neuere **franz.** Autoren: die Lyriker L. Fréchette (1839-1908), Ch. Gill (1871-1918), P. Le May, E. Nelligan (*1882), A. Lozeau (1878-1924); die Romanschreiber A. de Gaspé (1784-1871), Gérin-Lajoie u. J. Marmette. Den schönsten Heimatroman schrieb L. Hémon. **Engl.** Lyriker: Bliß Carman, A. Lampman (1861-99), Rob. Service (* 1876); Roman: W. Kirby (1817-1906), Sir Gilbert Parker (* 1859); Lyrik u. Tiergeschichte: Ch. Roberts, humorist. Weltweiser St. Leacock (* 1869); F. Ph. Grove (* 1876); L. M. Montgomery (* 1874). — Lit.: T. G. Marquis, Engl. Canad. Lit. (1912); V. B. Rhodenizer, Handbook (1930); C. Roy, French Canad. Lit. (1912); M. Dugas, Litt. Canad. (1930); L. H. Bisson, Le Romantisme litt. au Canada franç. (1933).

**Kanadische Martyrer,** die 6 franz. Jesuiten Jean de Brébeuf, Ant. Daniel, Gabriel Lalemant, Natalis Chabanel, Charles Garnier u. Isaac Jogues sowie die 2 Laien-Missionshelfer René Goupil u. Joh. de Lalande, die zwischen 1646 u. 1650 als Huronenapostel in Neufrankreich von den Irokesen gemartert. 1930 heiliggesprochen.

Lit.: E. J. Devine (Paris 1927); H. Fouqueray (Paris (1930); A. Heinen, Unter den Rothäuten Kanadas (1930).

**Kanadische Pazifik-Eisenbahn,** ↗Canadian Pacific Railway.

**Kanadische Presse,** ist wie die nordamerik. Presse als Geschäfts- u. Massenpresse aufgezogen; die höchste Aufl. hat der Star in Toronto (170 000 Exemplare).

**Kanadischer Schild,** auch Laurentisches Massiv, das Gebiet der Hudsonbai-Länder, eine altkristalline Rumpffläche, die im Archaikum gefaltet wurde u. ein bes. stabiles Stück der Erdkruste darstellt. Seit dem Paläozoikum Festland zur Rumpffläche eingeebnet, verdankt sie ihre heutigen Formen der diluvialen Eisbedeckung.

**Kanadische Seen,** die nordamerik. ↗Großen Seen.

**Kanadischer Terpentin,** der↗Kanadabalsam.

**Kanagawa, 1)** jap. Ken (Bez.) auf der Insel Honschiu, mit 2353 qkm u. 1619585 E. (688 auf 1 qkm) der zweitdichtestbesiedelte der Insel; Hauptstadt Jokohama.

2) Hafenvorstadt von ↗Jokohama. — Vertrag von K. 31. 3. 1854 zwischen Japan u. den Ver. Staaten, der Japan wieder den Fremden öffnete.

**Kanaille,** die (: kanaij^e, franz.), Gesindel; Schuft.

**Kanaken,** die Bewohner von Hawaii, im weiteren Sinn die Eingeborenen der Südsee.

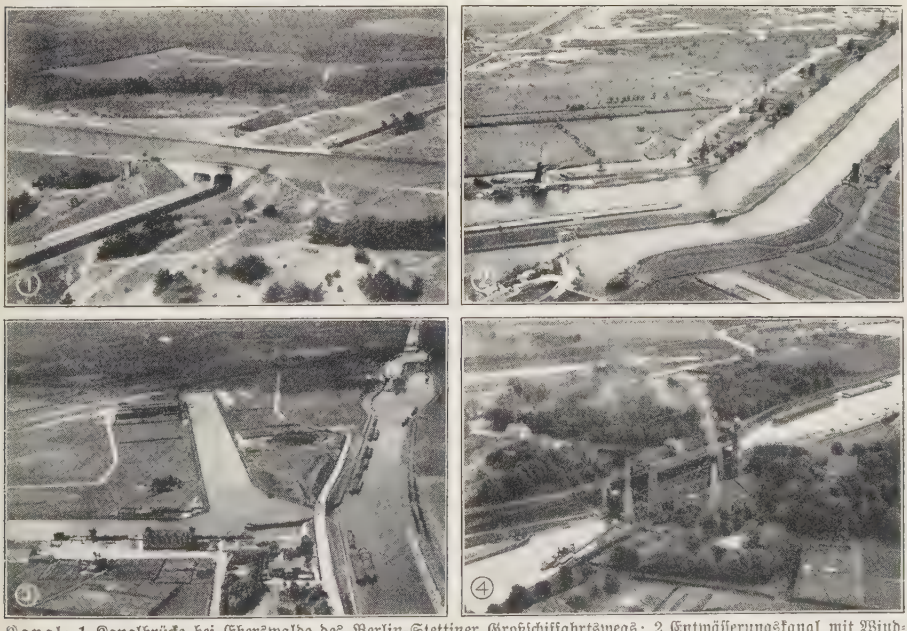
**Kanal,** franz. La Manche (: =mānsch = Ärmel), engl. Channel (: tschännel), trichterförmiger, seichter Meeresarm zwischen Nordsee u. Atlant. Ozean, scheidet Großbritannien vom europ. Festland u. bildet für die dtsch. Häfen die kürzeste Zufahrt zum Weltmeer. Die Küste ist bes. auf der engl. Seite stark gegliedert u. mit Häfen besetzt (Portmouth, Southampton, Plymouth u. Dover), auf franz. Seite liegen Cherbourg, Le Havre u. Calais. Die Untertunnelung der beiderseits befestigten Meeresstraße an der schmalsten Stelle zwischen Dover u. Calais (vgl. Artikel Dover) wird von England abgelehnt.

Starke Flutströme; erst nach der Eiszeit durch Landsenkung entstanden.

**Kanal,** künstlich hergestellte Wasserläufe.

**I. Verkehrs- od. Schiffahrts-K.** Sie verbinden meist verschiedene, schiffbare, oft durch Wasserscheiden od. Stromschnellen getrennte Wasserläufe, bisweilen auch als sog. Stich- od. Zweig-K. einen wichtigen Handelsplatz mit einer Wasserstraße. Je nach der Beschaffenheit des Geländes führt man sie als offene Durchstiche (schleusenlose K.) od. als (Schleusen-)K. aus, die durch Staustufen zur Zusammenfassung des Gefälls in einzelne horizontale Haltungen zerlegt sind. Dabei unterscheidet man: 1) See-K., die zur Abkürzung eines Seewegs 2 Meeresteile od. Meere (z. B. Panama-K.) od. Meer- u. Binnengewässer zu verbinden haben. Offene See-K., z. B. der Sues-K., sind einfache Landdurchstiche u. haben natürl. Strömungen. Die sog. Seespiegel-K., z. B. der Nord-Ostsee-K., dagegen sind durch Endschleusen abgesperrt. 2) Binnen-K. zur Verbindung von Binnengewässern, Strömen, Flüssen, Seen usw. Unter ihnen erfordern die Haltungs- od. Scheitel-K. zur Höhenüberwindung voneinander getrennte Haltungen, von denen wiederum die höchstliegende speziell als Scheitel-K. bezeichnet wird; auch die Wasserscheide-K. sind Scheitel-K. Kurze Binnen-K., wie der Finow-K., heißen allg. Verbindungs-K. Bei nicht schiffbaren Flüssen legt man seitl. vom Flußbett Seiten- od. Lateral-K. an, so der Oranienburger K. längs der Havel; werden dabei besondere Hindernisse, wie Stromschnellen u. ä., überwunden, wie beim Teltow-K., so ist das ein Umgehungs-K. In holzreichen Wäldern legt man Trift-K. zur Talförderung von Holzstämmen u. Floß-K. für die Flößerei an.

Grundlegend für die Ausgestaltung der Binnen-K. ist der Verkehr auf ihnen, der sich entweder gebunden durch ↗Treideln von Menschen- od. Pferdekraft, durch Dampf- od. elektr. Treidellokomotiven, durch Tauerei (endlose Ketten od. Seile), od. ungebunden durch Motorbetrieb u. Dampfer (auch Schlepper), Segel, Ruder, Staken abspielt. Die Schiffsgeschwindigkeit ist von der Eintauchtiefe abhängig u. beträgt meist bis 5 km je Stunde.



Kanal: 1 Kanalbrücke bei Eberswalde des Berlin-Stettiner Großschiffahrtswegs; 2 Entwässerungskanal mit Windmühlen im niederländ. Polderland (KLM); 3 Kanal mit Hafenbecken, Verladeeinrichtungen u. Schleusen bei Gelsenkirchen; 4 Der Dortmund-Ems-Kanal mit Schiffshebewerk bei der Schleuse Henrichenburg



Mit „Kanadisch" gebildete Stichwörter sind ohne Rücksicht auf die Endung des Wortes „Kanadisch" nach dem Hauptstichwort alphabetisiert

Nach der Größenordnung der Schiffe teilt man die Binnen-K. in 3 Klassen ein, von denen die erste, die sog. Hauptwasserstraßen, noch für Schiffe mit 10000 t geeignet sein muß.

Bauliches. Bei der Linienführung wird auf möglichst horizontale Geradführung, wenig Schleusen u. lange Scheitelhaltung geachtet. Die Uferböschungen sind 2-3fach mit Stein- oder Betonschicht verkleidet u. haben bei durchlässigem Boden u. niedrigem Grundwasser eine 50 cm starke dichtende Tonschicht, am Fuß Gräben u. an der Krone, 1-2 m über Wasserspiegel, 2-4 m breite Leinpfade.

K. dienen zum Transport von Massengütern, wie Kohle, Erz, Getreide, auf Schiffen. Die Selbstkosten dieser Transportart betragen etwa $^1/_3$ der Eisenbahnfrachten.

Über Verkehr auf K. vgl. „Die Welt in Maß u. Zahl" (Ausg. 1932) S. 7; über Recht ↗ Binnenschiffahrt, Bd. II, Sp. 775.

Geschichtl. Entwicklung: Die ältesten K.anlagen entstanden in Ägypten um 1445 v. Chr. (vom Nil zum Roten Meer). In China baute man schon um 650 v. Chr. K., so den 1700 km langen Kaiser-K., in Babylonien um 600 v. Chr. (von Babylon zum Euphrat). — Um 800 n. Chr. wurde in Deutschland der Rhein-Main-Donau-K. (Fossa Carolina) begonnen, dann baute man erst wieder um 1600 K.; 1745 den Finow-K. In Oberitalien begann der Bau von K. im 11., in Frankreich im 17. (Seine-Loire u. Canal du Midi), in Belgien im 16. Jahrh. (Wittelbroeck), in Schweden um 1800 (Trollhätta-K.), in England um 1800 (Bridgewater-K.), in Rußland um 1750 (Wolga-Newa, Ostsee-Kasp. Meer). Auf Veranlassung des Österreichers Negrelli wurde 1859 bis 1865 der 160 km lange Sues-K. gegraben (1869 eingeweiht). Als jüngste große K. sind zu nennen: der Panama-K. 1914, der Welland-K. vom Erie- zum Ontariosee 1930, der Rhein-Main-Donau-K. (Nordsee - Schwarzes Meer) u. der Mittelland-K. (West- u. Ostdeutschland), u. der erst projektierte Saint-Lawrence-K.

**II. Leitungs-K.,** meist kleinere Anlagen zur Zu- u. Ableitung kleinerer Wassermengen, die

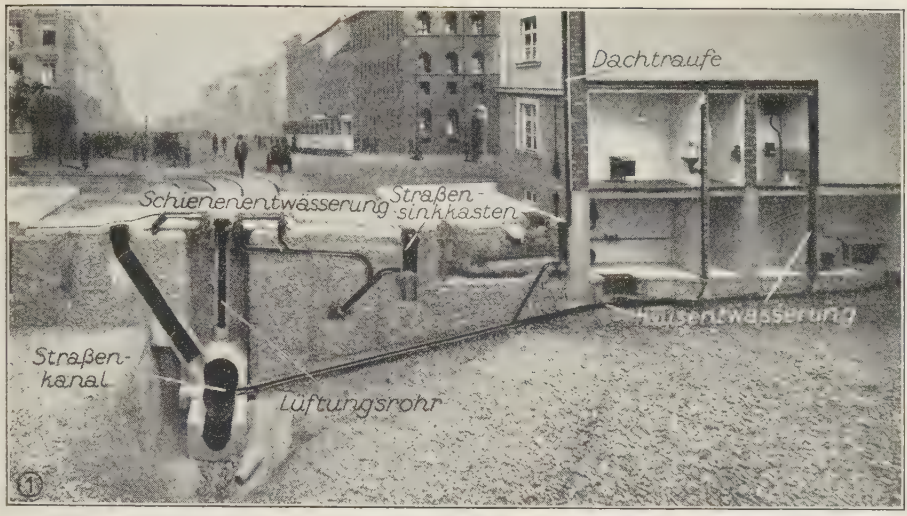
## Kanäle

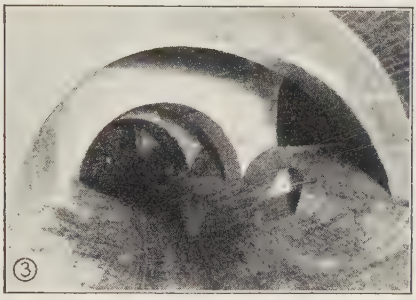
### I. Deutschland

| | km | Baujahr | Schiffe (t) | Verbindung |
|---|---|---|---|---|
| Berlin-Stettiner Großschiffahrtsweg | 194 | 1914 vollendet | 600 | Berlin-Stettin |
| Donau-Main-K., auch Ludwigs-K. | 172 | 1836-45 | | Ausbau zum ↗ Rhein-Main-Donau-Großschiffahrtsweg |
| Dortmund-Ems-K. | 272 | 1892-99 | 600 | Ruhr-Nordsee (Erweiterung gepl.) |
| Elbe-Trave-K. | 67 | 1895 | 1200 | Lauenburg-Lübeck |
| Elbing-Oberländ. K. | 112 | 1844-76 | Kleinschiffe | Ostpreußen-Ostsee |
| Ems-Jade-K. | 70 | 1880-87 | Großschiffe | Emden-Wilhelmshaven |
| Ihle-K. | 30 | 1870-72 | 1000 (gepl.) | Elbe-Plauer-Kanal |
| Mittelland-K. | 211 | seit 1923 | 1000 | Ost-Westdeutschland |
| Neckar-Kanalisierung | 200 | seit 1920 | 1200 | Mannheim-Plochingen |
| Nord-Ostsee-K. (Kaiser-Wilhelm-K.) | 98 | 1887-95 | alle Schiffe | Nordsee-Ostsee |
| Oder-Spree-K. | 91 | 1887-91 | 600 | Berlin-Oberschlesien |
| Plauer-K. | 36 | 1743-45 | 600 | Havel-Mittelland-K. |
| Rhein-Herne-K. | 38 | 1905-14 | 1250 | Rhein-Ruhr |

### II. Ausland

| | km | Baujahr | Land | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| Alfons-XIII.-K. | | 1909-26 | Spanien | Einziger moderner Schiffahrtskanal Spaniens |
| Bromberger K. | 26 | 1773-74 | Polen | verbindet Oder mit Weichsel |
| Brügge-Seekanal | 10 | 1895-1902 | Belgien | verb. Brügge mit dem Meer |
| Brüssel-Charleroi-K. | 72 | 1827-32 | Belgien | erschließt das belg. Kohlenrevier |
| Brüsseler Seekanal | 28 | 1922 voll. | Belgien | verb. Brüssel mit dem Meer |
| Kanal von Burgund | 242 | 1775-1832 | Frankreich | |
| Canal du Centre | 130 | 1784-93 | Frankreich | verb. Saône mit Loire, also wie der Canal di Midi |
| Canal du Midi | 242 | 1666-81 | Frankreich | Mittell. Meer-Atl. Ozean, soll durch den Großschiffahrtsweg ↗ Canal des deux Mers ersetzt werden. |
| Dnjepr-Bug-K. | 80 | 1841 | Polen | verbindet Ostsee u. Schwarzes Meer |
| Erie-K. (Erie-Barge-K.) | 544 | 1817-25 | Ver. Staaten | |
| Göta-K. | 190 | 1810-32 | Schweden | |
| Grand Canal | 143 | 1765 beg. | Irland | |
| Juliana-K. | 34 | seit 1928 | Niederlande | wird f. 2000 t-Schiffe gebaut |
| Kaiserkanal | 1300 | 650 v. Chr. | China | |
| Kanal von Korinth | 6 | 1893 | Griechenland | kürzt den Weg um den Peloponnes ab |
| Leeds-Liverpool-K. | 120 | 1770-1816 | England | |
| Manchester-Schiffs-K. | 57 | 1887-94 | England | |
| Marne-Saône-K. | 224 | 1907 | Frankreich | |
| Marseille-Rhône-K. | 90 | im Bau | Frankreich | |
| Nordsee-K. | 22 | 1899-1930 | Niederlande | Amsterdam-Nordsee, größte Schleuse der Welt |
| Ostkanal | 272 (nördl. Arm) | 1874-92 | Frankreich-Belgien | |
| Panama-K. | 81 | 1903-14 | Ver. Staaten | |
| Rhein-Marne-K. | 314 | 1838-53 | Frankreich | |
| Rhein-Rhône-K. | 323 | 1783-1834 | Frankreich | |
| Saimaa-K. | 59 | 1844-56 | Finnland | größter K. Finnlands |
| Sault-St. Marie-K. | 8 | 1845 | Ver. Staaten u. Kanada | verb. Huron u. Oberen See |
| Süd-Wilhelms-K. | 122 | 1853 | Niederlande | |
| Sues-K. | 168 | 1859-69 | Ägypten (Großbrit.) | |
| Telemarken-K. | 140 | 1887-92 | Norwegen | |
| Welland-K. | 43 | 1872-87, 1913-30 erneuert | Kanada | umgeht die Niagarafälle |





Kanalisation: 1 Kanalisationsstränge einer modernen Großstadtstraße (München); 2 Hauptsammelkanal von 3×2,9 m Querschnitt im Bau: Deckengewölbebeschalung u. Aufbringen des Betons; 3 Regenauslaß-Kanal; 4 Doppel-Kettenrollen-Zugschieber eines Sammelkanals (Bilder vom Städt. Tiefbauamt München)

offen auf od. über dem Boden od. geschlossen unter Erde verlegt werden. So die Bewässerungs-K. (↗Bewässerung), die Entwässerungs-K. (Moor-K., ↗Entwässerung, ↗Dränage), die Werk-K. (Fabrik-K., Mühl-, Aufschlaggräben), die Flut-K., u. die Wasserleitungs-K. für die Wasserversorgung u. die Abwasser-K. (↗Kanalisation) zur Ableitung der Fäkalien, Ab- u. Niederschlagwässer aus Städten.

**Recht:** Die Schiffahrt auf K. ist abgabefrei; nur f. Benutzung bes. Einrichtungen (z. B. von Kahnen) können Gebühren erhoben werden. Das Frachtrecht regelt das Binnenschiffahrtges. v. 15. 6. 1895.

Lit.: Friedrich Engelhard, K.- u. Schleusenbau (1921); Engels, Handb. des Wasserbaus (2 Bde, ³1923–26); Franzius, Verkehrswasserbau (1927). Ferner: Handb. der Ingenieurwissenschaften, Wasserbau (Bd. 3 I. Abtlg., ⁴1906;) O. Teubert, Die Binnenschiffahrt (2 Bde, 1912-18). Weitere Lit. ↗Binnenschiffahrt.

**Kanalbrücke,** Kanalüberführung über eine [Schlucht u. ä. (Bild, ↗Kanal).

**Kanalgasvergiftung** entsteht durch die in abgedeckten Kanälen, Kloaken, Senkgruben sich ansammelnden Fäulnisgase, wie Kohlensäure, Methan, Ammoniak, Schwefelwasserstoff.

Vorsicht beim Einsteigen, da oft durch schnelle Betäubung Gefahr des Erstickens od. Ertrinkens droht. Probeweises Herablassen einer brennenden Kerze, die bei Sauerstoffmangel erlischt.

**Kanalheizung,** Luftheizung, bei der die Heizluft in Boden- od. Wandkanälen od. beiden zusammen durch das Haus geführt wird, z. B. die ↗Hypokaustenheizung der Römer.

**Kanalinseln,** engl. Channel Islands (: tschänn°l ailänds), franz. Iles Normandes (: il normānd), Normann. Inseln, brit. Inselgruppe im Kanal, hart an der franz. Küste in der Bucht zwischen Cotentin u. Bretagne; umfaßt Jersey, Guernsey, Sercq, Alderney u. kleinere Inseln u. Klippen. Das sehr milde Seeklima begünstigt intensiven Gartenbau (Frühgemüse u. -kartoffeln, Tomaten) u. Erholungsstätten. 195 qkm, 93061 E. — Im 6. Jahrh. christianisiert, kamen die K. 933 an die Normandie u. 1066 an England, bei dem sie verblieben.

**Kanalisation,** Einrichtung zum Zusammenfassen u. meist unterird. Ableiten von Regenwasser u. ↗Abwasser aller Art im Interesse der Gesundheit der Stadtbewohner. Bereits im Altertum bestanden solche Einrichtungen, wie die noch heute in Benutzung befindl. Anlagen der Römer (Cloaca maxima in Rom) beweisen.

**K.systeme.** In der heutigen techn. Durchführung unterscheidet man, je nachdem das Brauchwasser zusammen mit dem Niederschlagswasser in einer Leitung abgeführt wird od. für jedes eine

besondere Leitung vorhanden ist, das Misch- u. das Trennverfahren. Die örtl. Verhältnisse geben dem einen od. dem andern Verfahren den Vorzug. Beim Mischverfahren werden in möglichster Nähe von vorhandenen Wasserläufen Regenauslässe angeordnet, durch die das Kanalnetz von den Regenwassermengen, die über eine bestimmte Verdünnung (meist 5fach) des Abwassers hinausgehen, in ein offenes Gewässer entlastet wird. Hierdurch wird erreicht, daß der Sammelkanal unterhalb eines Regenauslasses entspr. der meist erhebl. Abnahme der weiterzuführenden Wassermenge verkleinert u. somit in seinen Baukosten verbilligt werden kann. Beim Trennverfahren führen die Regenwasserleitungen das Niederschlagswasser von den Straßen, Plätzen u. Dächern auf dem jeweils kürzesten Weg in die offenen Gewässer. Straßensinkkasten besorgen die Aufnahme des Niederschlagswassers, das dann durch eine kurze Rohrleitung dem Kanal zugeführt wird. Nicht immer haben die Kanalleitungen natürl. Gefälle zu dem Wasserlauf, der das Abwasser aufnehmen soll. Dann wird das Abwasser am tiefsten Punkt des Kanalnetzes durch ein Pumpwerk dauernd od., wenn das natürl. Gefälle nur zeitw. nicht vorhanden ist, von Zeit zu Zeit gehoben u. dem natürl. Wasserlauf od. vorher der ↗Kläranlage zugeführt.

Die gebräuchlichsten Querschnitte für Kanäle sind die Kreis- u. Eiform od. bei großen Wassermengen der Hauben- od. Maulquerschnitt. Die erforderl. Querschnittgröße errechnet sich aus der abzuführenden Wassermenge u. dem Gefälle der Leitung. Beim Bau der Kanäle verwendet man für kleinere Leitungen fertige Steinzeug- od. auch Betonrohre. Bei größeren dienen außer fertigen Betonrohren auch Klinkermauerwerk od. in der Baugrube selbst gestampfter Beton als Baustoffe. Einsteigschächte in einem Abstand von 50 bis 100 m od. an der Zusammenführung von Rohrleitungen vermitteln den Zugang zu den Kanälen. In Straßenhöhe erhalten die Schächte eine runde od. auch quadrat. gußeiserne Abdeckung mit gelochtem Deckel zur Belüftung.

Die Reinigung der Kanäle erfolgt durch Spülungen (meist mit dem eigenen Kanalwasser), indem das Wasser hinter Spülklappen, Spültüren, Spülschiebern usw. aufgestaut wird; od. man verwendet Kanalbürsten, die man mit Hilfe eines Seilzugs in den Leitungen hin u. her zieht. Die die Reinigung besorgenden Arbeiter sind der Gefahr der Gasvergiftung (Schwefelwasserstoff, Leuchtgas u. a.) ausgesetzt. Bei Vorhandensein solcher Gase müssen daher die Leitungen durch Gasabsauger entgast werden.

Lit.: Gürschner-Benzel, Der städt. Tiefbau, III. Stadtentwässerung (⁶1931); Imhoff, Taschenbuch der Stadtentwässerung (⁶1932).

**Kanalofen,** 1) Ofen zum Brennen von Tonwaren in ununterbrochenem Betrieb, wobei die Gase in (waagrechten u. aufsteigenden) Kanälen dem eigentl. Brennkanal zugeführt werden.

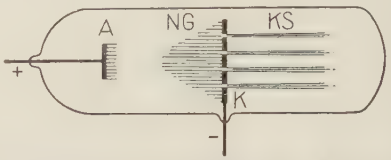
2) ein Backofen in der ↗Bäckerei.

**Kanalrebellen,** Spottname für jene höheren preuß. Beamten, die als konserv. Abg. 1899 gegen die Mittellandkanal-Vorlage der preuß. Regierung stimmten (dafür zur Disposition gestellt).

**Kanalriffe,** lange, schmale Korallenriffe an trop. Küsten, durch schmale Längs- od. Querkanäle unterbrochen (großes Barriere-Riff).

**Kanalschiffahrt,** die ↗Binnenschiffahrt..

**Kanalstrahlen,** von E. Goldstein 1886 entdeckte positiv elektr. Strahlen bei Glimmentladungen in verdünnten Gasen; so genannt, weil sie am besten beobachtet werden, wenn man in




Die Kanalstrahlen KS nehmen ihren Ausgang im negativen Glimmlicht NG u. fallen durch Löcher in der Kathode K geradlinig nach rückwärts aus; A = Anode

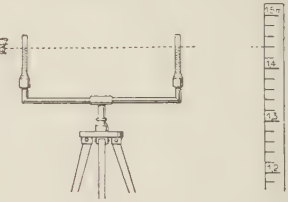
die Kathode der Entladungsröhre feine Kanäle bohrt, durch die die K. nach rückwärts austreten (Bild). Die K. bestehen aus sehr schnell bewegten positiv elektrisch geladenen Atomen (Jonen) des Gases, in welchem die Entladung stattfindet, u. senden Licht aus, das das Spektrum dieses Gases zeigt. Die K. werden durch elektr. u. magnet. Felder aus ihrer Richtung abgelenkt; aus der Größe dieser Ablenkung kann man ihre Geschwindigkeit u. ihre spezifische Ladung (Verhältnis Ladung : Masse) ermitteln.

Die K. bilden ein wichtiges Hilfsmittel der heutigen Atomforschung. So wurde z. B. die Isotopie zahlr. Elemente von Aston aus der Ablenkung von K. entdeckt. Wie Joh. Stark fand, zeigt sich die hohe Geschwindigkeit der K. auch an dem Auftreten eines Dopplereffekts an den von ihnen ausgesandten Spektrallinien. Mit den K. verwandt sind die Anodenstrahlen.

**Kanaltheorie,** bedeutsame Theorie zur Erklärung der Gezeitenwelten, vom engl. Physiker Airy 1842 aufgestellt; berücksichtigte erstmals den maßgebenden Einfluß der Reibung auf die Gezeiten.

**Kanaltunnel,** durch einen Berg hindurchgeführter Kanal, z. B. der Rove-Tunnel des Rhone-Marseille-Kanals.

**Kanalwaage,** veraltetes Nivellierinstrument, ein auf einem Stativ befestigtes, bei Gebrauch mit Flüssigkeit gefülltes U-Rohr, dessen Oberflächen als in der Horizontalen liegend zur Bestimmung der Visierlinie dienten.



Kanalwaage

**Kanalzone,** Karte im Atlas Nr. 164, schmale Landstreifen beiderseits des Panamakanals (Mittelamerika); 1904 von den Ver. Staaten zum Bau u. zur Sicherung des Kanals von Panama erworben, von Malaria u. Gelbfieber freigemacht u. an beiden Eingängen stark befestigt. 1434 qkm, 39 470 E.; Hauptstadt Balboa.

**Kananäer,** auch **Kana(a)niter,** die Bewohner [von ↗Kanaan.

**Kanangaöl,** ein dem Ylang-Ylang-Öl sehr ähnl., weniger fein riechendes äther. Öl aus den Blüten von Cananga odorata.

**Kanapee,** das (franz., aus griech. konopeion = Mückennetz), Ruhebett, gepolsterter Ruhesitz mit Rücken- u. Seitenlehnen für mehrere Personen, im 18. Jahrh. aus dem „Faulbett" entstanden.

**Kanara,** Landschaft an der Malabarküste Vorderindiens, der nördl. Teil zu Bombay, der südl. zur Prov. Madras; eine schmale Küstenebene mit Kokospflanzungen u. Reiskulturen u. der Abfall der Westghats, mit trop. Monsunregenwald u. zahlreichen Edelhölzer, Kaffee- u. Gewürzpflanzungen. 20635 qkm, 1,6 Mill. Einwohner.

Kanarische Inseln, Landschaft mit Hartlaubgewächsen auf der Insel Tenerife; im Hintergrund der erloschene Vulkan Pico de Teyde

Lit.: K. Sapper, Die Kanar. Inseln (Geograph. Zeitschr. 1906); Meyers Führer, Mittelmeerfahrten u. Reisen nach den Kanar. Inseln (5 1930). — E. Fischer u. D. J. Wölfel, Sind die Kanarier . . . ausgestorben? (1931).

**Kanaren, Kanarische Inseln,** Islas Canarias (= Hundeinseln, nach den früher dort gezüchteten Bluthunden), span. Inselgruppe an der Westküste Afrikas, vulkan. Entstehung, mit basalt. Hochflächen u. mächtigen erloschenen Vulkankegeln (Pico de Teyde od. Pik von Tenerife, 3710 m). Das subtrop., ozeanisch ausgeglichene Klima ist infolge des Nordostpassats im allg. trocken; nur im Winter fallen kurze Regen. Die spärliche halb mittelmeer., halb afrikan. Pflanzenwelt ist der Trockenheit angepaßt. Mit künstl. Bewässerung werden auf den fruchtbaren vulkan. Böden bes. Bananen, Wein, etwas Zuckerrohr, Frühgemüse u. Weizen gezogen. Die Urbevölkerung, die ↗ Guanchen, ist fast ganz verschwunden; Sprache u. Volkstum sind heute spanisch. Von Lungenkranken u. Touristen sehr viel aufgesucht. Von den größeren Inseln unterscheiden sich die halbtrop. West-K. Gran Canaria, Tenerife, Palma, Gomera, Ferro u. Lanzarote von den steppen- u. wüstenhaften Ost-K. (Fuerteventura), die daher dünner besiedelt sind. Insgesamt 7273 qkm, rund 561350 E.; Hauptstadt: Santa Cruz de Tenerife. — Schon im Altertum bekannt (Fortunatae insulae = die glücklichen Inseln), wurden die K. 1341 durch Portugiesen wieder entdeckt. Der Spanier Luis de la Cerda ließ sich 1344 von Papst Klemens VI. zum König krönen. 1402 wurden sie kastil. Lehen u. fielen Ende des 15. Jahrh. an die span. Krone.

Lage u. Verkehrsbedeutung der Kanaren

**Kanarese,** die Bevölkerung der südind. Landschaft Kanara. Die K. besitzen eine z. T. vorarische Kultur u. eigenartige Gesellschaftsordnung mit Mutterrecht; meist Hindus. Die kanares. Sprache gehört zu den Drawidasprachen u. wird in Südindien bes. in Mysore von etwa 10,5 Mill. Menschen gesprochen. Die Literatur ist stark von der des Sanskrit u. vom Jainismus beeinflußt. Als größter altkanares. Dichter gilt Pampa (* 902).

**Kanariengras,** das Kanar. ↗ Glanzgras.

**Kanariennüsse,** eßbare Samen verschied. Arten der Gattung ↗ Canarium.

**Kanariensamen,** die als Vogelfutter benützten Samen des Kanar. ↗ Glanzgrases, kommen aus Marokko u. von den Kanaren, wo das Gras angebaut wird.

**Kanariensekt,** auf den Kanar. Inseln erzeugte u. im Mittelalter geschätzte alkoholreiche, trockene Weißweine, denen Eier, Zimt, Muskat, Zucker u. a. zugesetzt wurde.

**Kanarienvogel, Kanarengirlitz,** als Käfigvogel allg. verbreiteter Singvogel. Der wilde K. lebt auf Bäumen u. nistet in Weinbergen u. Gärten, mit Vorliebe in Zypressen. Die mit weißer Pflanzenwolle gepolsterten Nester werden mit 3 bis 5 meergrünen, gefleckten Eiern belegt; es finden 2-3 Bruten statt. Das Männchen singt in der Nähe des brütenden Weibchens mit weicher, trillernder Stimme. Die Nahrung besteht aus Sämereien, Blättchen u. Feigen. — Schon um 1500 wurden wilde K. nach Spanien gebracht u. gelangten von dort als beliebte Hausgenossen des Menschen ins übrige Europa. In der Gefangenschaft wurde der K. größer u. hat sich in versch. Farbrassen aufgespalten. Der Gemeine Dtsch. K. ist gold- od. weißgelb, gelbbraun bis schwarzgrün; gleichmäßig orangegelbe Stücke sind am höchsten geschätzt. Von den Rassen ist am wertvollsten der Harzer Edelroller mit abwechslungsreichem, wohltönendem Gesang. Durch aufrechte Haltung u. bedeutende Größe zeichnen sich die Holländ. K. aus; die Engl. K. sind oft absonderlich befiedert od. durch Fütterung mit Cayennepfeffer orange, rot oder dunkelbraun gefärbt.

K., Serinus canarius, girlitzähnl. Finkenart von den Kanar. Inseln.

Haltung: Der Käfig eines Einzelvogels sei etwa 30 cm hoch, 40 lang u. 25 tief, am besten aus Metall, die Sitzstangen aus weichem Holz, die Futter- u. Trinknäpfe aus Porzellan od. Glas. Der K. badet sehr gern; ein anhängbares Badehäuschen empfiehlt sich daher. In großen Käfigen („Vogelstuben") bringe man etwa 3 Männchen u. 3-6 Weibchen zusammen, bestreue den Boden mit Sand u. reinige ihn täglich. An Grünkraut gebe man Vogelmiere, Kreuzkraut u. die noch unreifen Samenrispen des Wegerich, auch Apfel-, Birnen- u. Feigenstücke. Aufgeweichte Semmel mit geriebenem Eigelb sowie gute Sämereien ermöglichen den Weibchen die richtige Fütterung der Jungen. Kalk wird durch Sepiaschale od. fein zerstoßene Hühnereischale zugeführt. Milben überfallen den Vogel meist nachts; man bestäube ihn dann u. auch die Nester mit Insektenpulver od. bestreiche ihn mit verdünntem Glyzerin. Bei der Mauser ist beste Ernährung, peinliche Reinlichkeit u. Vermeidung von Zugluft nötig.

Lit.: Karl Ruß, Der K. (18 1929 von Karl Neunzig).

**Kanarienweine,** auf den Kanar. Inseln meist aus Malvasiertrauben erzeugte feine Weine, die bei Zusatz von konzentriertem Most u. Sprit u. Lagerung an der Sonne vielfach als ↗Madeirawein in den Handel kommen.

**Kanaris,** Konstantin, griech. Seeheld im Freiheitskrieg. — * 1790, † 1877; sprengte 1822 das türk. Admiralschiff in Chios („die Rache des K."), seitdem öfter Minister, 1862 gegen König Otto.

**Kanarische Inseln,** die span. ↗Kanaren.

**Kanaster,** ↗Knaster.

**Kanawha,** der (: känoa), 2 l. Nebenflüsse des Ohio im nordamerik. Staat Virginia: 1) Great K. (: greht-), entspringt als New River in den Iron Mountains u. mündet nach Durchbrechung des Cumberlandgebirgs bei Point Pleasant; 640 km lang, davon 145 km kanalisiert. — 2) Little K. (: littl-), entspringt am Westrand der Alleghanies u. mündet nach 300 km bei Parkersburg.

**Kanazawa, Kanasawa,** Hauptstadt des jap. Ken (Prov.) Ischikawa auf Hondo, 8 km vom Jap. Meer (Hafen: Kanaiwa), Bahnst.; 157 310 E.; Kath. Mission; Medizin. Akademie; Seidenhaspelei, Herstellung von Bronzen u. Porzellan.

**Kandahar,** 1) das antike Arochasia, südostafghan. Provinz am Ostrand der Steppenzone, ein von der Wüste Registan nach NO. hin ansteigendes Steppenland; im N. erfüllt von Ausläufern der zentralafghan. Gebirge, deren Hauptkette im Gulkuh 4530 m erreichen. Die im Sommer fast ganz versiegenden Flüsse Argendab, Tarnak u. Argastan gehen zum Hilmend. Garten-, Weizen-, Tabak-, Obst- u. Weinbau finden sich bei den Siedlungen (Oasen); Schafe u. Kamele weiden auf den Hochflächen. Etwa 1 Mill. Einwohner.

2) Die gleichn. Hauptstadt (Name vom pers. Iskandar = Alexander) ist der strateg. Schlüsselpunkt des Landes sowie bedeutender Handelsplatz zwischen den Flüssen Argandab u. Tarnak, 1050 m ü. M.; ummauert u. im N. von einer Zitadelle beherrscht; Bahnstation; 31 500, mit Vororten 60 000 E.; Ausfuhr von Harz, Wolle, Dörrobst, Rohseide u. Tabak. — 329 v. Chr. von Alexander d. Gr. gegr. (Alexandreia Arachotōn), 1383 von Timur, 1507 von Baber, 1620 von Abbas I. erobert; bis 1637 persisch.

**Kandahar-Rennen,** ein Schi-Wettbewerb (**Arlberg-K.-R.**) aus reinem Abfahrts- (5-6 km) u. Slalomlauf (mit Toren); seit 1928 alljährl. abwechselnd in Mürren u. St. Anton.

Ben. nach General Sir Robert of Kandahar, der den Kandahar-Becher stiftete.

**Kandalakscha-Bucht, Kandalakša,** Bucht des Weißen Meeres zwischen der Halbinsel Kola u. Karelien, 3-4 Monate eisfrei. Die gleichnam. Stadt im Hintergrund der Bucht liegt an der Bahn Petersburg-Kola (Murmanküste).

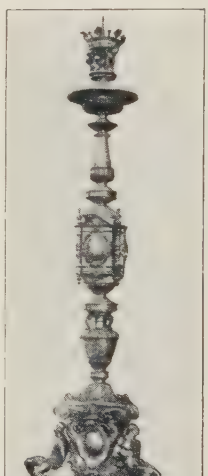
**Kandare,** die, Teil des ↗Zaums.

**Kandaules,** König von Lydien, ↗Gyges.

**Kandavu,** viertgrößte der Fidschi-Inseln im Großen Ozean, durch die K.passage von Viti Levu geschieden, mit großen Wäldern u. Kokosplantagen; am Westende von K. der 838 m hohe Vulkan Bukelevu (Mount Washington). 535 qkm, 7000 E.; Haupthafen Ngaloa.

**Kandel,** der, bad. Berg südöstl. von Waldkirch, höchste Erhebung des mittleren Schwarzwalds mit Steilabfall nach W.; 1243 m hoch.

**Kandel,** bayr. Ort in der Pfalz, BezAmt Germersheim, am Nordrand des Bienwalds u. an der Bahn Karlsruhe-Winden; 4000 meist prot. E.; Amtsger., Simultankirche; Geschäftsbücher-, Schuh- u. Zigarrenfabr.



Kandelaber

**Kandel,** der od. das (lat. canna = Rohr), Rinne; in Hessen u. Niedersachsen die Dachrinne. **Kandelgießer,** der Zinngießer.

**Kandelaber,** der (lat. candelabrum), urspr. ein eisernes Gestell für Kerzen, Räucherwerk usw.; ausgebildet im antiken Kult. Dienst, der an Fuß, Schaft u. Knauf od. Teller des K. einen bes. Reichtum an pflanzl. u. tierischen Motiven entwickelt. In der Renaissance sehr beliebt, fand er auch Eingang in die Kirche.

Antike K. in der Glyptothek (München), Louvre usw. K. der Renaissance in den oberital. Sammlungen.

**Kandelaberbaum,** auch Leuchterbaum, Mißbildung bei Nadelhölzern, die infolge Verletzung od. Entfernung des Haupttriebs durch Wild- od. Weidevieh 2 od. mehrere Seitenäste zu „Hauptstämmen" entwickelten u. so eine leuchterähnl. Gestalt erhielten.

**Kandelaberkaktus,** Kaktus, der auf kurzem Stamm eine dichte, mehrere m breite, aus Hun-

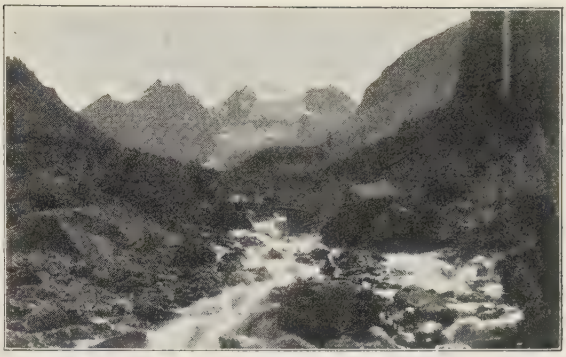
derten von kurzen Ästen gebildete Krone trägt (Bild ↗Kakteen).

K., Cereus candelabrum, Art der Gattung ↗Cereus, Mexiko.

**Kandelzucker,** der ↗Kandis.

**Kander,** die, 1) schweiz. Fluß, Kt. Bern, l. Nebenfluß der Aare, entströmt dem K.gletscher (am Südhang der Blümlisalp), durchfließt das wilde, 10 km lange Gasterental, setzt in Fällen zum eigentl. 11 km langen, bis 1 km breiten **Kandertal** ab, das ein Bergsturz in die Stufen des K.grunds u. K.stegs teilt, u. mündet nach 44 km mit kleinem Delta, dem K.grieß (1 qkm) in den Thuner See. Gemeinden: K.grund u. K.steg zus. 1500 E.; Feldbau, Almwirtsch., Fremdenverk. Karte ↗Berner Oberland.

2) r. Nebenfluß des Rheins, ↗Kandern.



Das Kandertal mit der Blümlisalp

**Kandern,** bad. Stadt u. Luftkurort in einem Talkessel der Kander im südl. Schwarzwald, Amtsbez. Lörrach, 352 m ü. M., mit Nebenbahn von Haltingen, Autoverbindung mit Müllheim, Schliengen, Lörrach u. Marzell; 2100 E. (25 % kath., Kirche); Jugendherb.; Ton- (Fayencen-Manufaktur) u. Kalksteinindustrie, Eisenwerk; Brezel- u. Pappenfabrikation. — 4 km nördl. Schloß ↗Bürgeln; 10 km nordöstl. (bei Marzell, 850 m ü. M.) die Lungenheilanstalten der bad. Landesversicherungsanst. Friedrichsheim für männl. u. Luisenheim für weibl. Kranke.

**Kandersteg,** schweiz. Höhenkurort u. Wintersportplatz im oberen Kandertal, 1179 m ü. M., an der Lötschbergbahn (Ausgangspunkt, für den Öschinensee u. die Blümlisalp). Gemeinde des Kt. Bern, 840 E.; Internat. Pfadfinderheim.

**Kandi** (singhales. = Berg), Hauptstadt der Zentralprov. von Ceylon, 518 m ü. M., Bahnknoten; 32560 E.; kath. Bischofssitz, päpstl. Generalseminar für Ostindien (Leitung: Jesuiten); Botan. Garten;

**Kandia,** die griech. Insel ↗Kreta. [Teebau.

**Kandidat,** der (lat.), Bewerber, Anwärter, Prüfling, Probelehrer; **Kandidatur,** die, Bewerbung um ein Amt, nam. als Abgeordneter.

**Kandieren,** verzuckern, Früchte durch Überziehen u. Durchtränken mit Zuckerlösung konservieren. Kandierte Zitronenschale, das Zitronat, Orangenschale, das Orangeat.

**Kandinsky,** Wassily, russ. Maler u. Graphiker, Gründer des ↗Blauen Reiters, führt die Ablösung des impressionist. Bildes durch eine gegenstandslose, scharffarbige Zeichensprache am stärksten durch; dabei suchen seine Bewegungserlebnisse als „absolute Malerei" die Kraft u. den verborgenen Gefühlsgehalt der Welt zu äußern. — * 4. 12. 1866 in Moskau, war Univ.-Prof. ebd., lebt in Dessau; Reisen.

Kandinsky, „Mit u. Gegen" 1929
Sammlung S. R. Guggenheim, Neuyork

Schr.: Über das Geistige in der Kunst (1912); Klänge (1912); Blauer Reiter (1912); Punkt u. Linie zu Fläche (1926, ²1928). — Selbstbiogr. (1913). — Lit.: W. Grohmann (Paris 1930).

**Kandis,** der (arab.), große Zuckerkristalle, die man aus blank gekochter Füllmasse (vgl. Zucker), z.B. an eingehängten Fäden, auskristallisieren läßt. K. aus Rohrzucker ist braun u. schmeckt aromatisch, aus Rübenzucker weiß bis gelb mit reinem Zuckergeschmack, deshalb oft aromatisiert u. gefärbt.

**Kanditen,** Zuckerwaren mit einem Überzug aus kristallisierter Zuckerschicht; auch verzuckerte (kandierte) Früchte (↗Kandieren).

**Kändler,** sächs. Ort westl. von Chemnitz (Bahn); 2600 meist prot. E.; Stoffhandschuh-, Trikotstoff- u. Trikotwarenfabriken.

J. J. Kändler, Reiher mit Fisch (Meißener Porzellan, 1734)

**Kändler,** Johann Joachim, Hauptplastiker der Meißener Porzellanmanufaktur, schuf in barocknaturalistischem Geist u. beweglich-flächenhafter Modellierung, bahnbrechend in der Ausgestaltung von Serviceformen. — * 1706 (?) in Fischbach b. Arnsdorf (Sachsen), † 18. 5. 1775 in Meißen; seit 1731 in der Manufaktur ebd.

Hauptw.: Kreuzigung (Dresden, Porzellansammlung); Altar mit 12 Aposteln (Wien, Kunsthistor. Museum); Porträtstatue Augusts III.; Vasen der 4 Elemente; Service des Grafen Sulkowski; Schwanenservice des Grafen v. Brühl; Liebespaare; mythol. u. Schäferidylle — Lit.: W. Doux, Meißener Porzellan (²1920).

**Kandrzin** (:-dschin), oberschles. Ort im Kr. Cosel, an der Klodnitz u. am Klodnitzkanal, Knotenpunkt der Bahnen Breslau-Gleiwitz-Hindenburg, K.-Kamenz-Raudten, K.-Oderberg u. K.-Bauerwitz; 5370 meist kath. E.; Reichsbahnbetriebswerk.

**Kandschar,** der (arab.), Janitscharen-Waffe, der ↗Handschar.

**Kandschur** (tibet. bka-hgyur), tibet. Übertragung des buddhist. Kanons.

1083 Werke, gewöhnlich in 108 Foliobänden (meist Blockdruck) gesammelt. Übertragen von ind. Gelehrten u. tibet. Lamas. — Comparative Analytical Catalogue, hrsg. v. d. Otani Univ. Tokio (1931).

**Kandschut, Kanjut,** Hochgebirgsland im W. des Karakorum, mit tiefen Tälern zum Ghilgit; von 40000 Hunza, einem arischen Bergvolk, bewohnt; politisch von Kaschmir abhängig.

**Kandt,** Richard, Arzt u. Afrikaforscher; bereiste 1897-1907 den Nordwesten des ehem. Deutsch-Ostafrika u. fand im Rukarara die eigentl. Nilquelle. — * 17. 12. 1867 in Posen, † 29. 4. 1918 in Nürnberg.

Hauptw.: Caput Nili. Eine empfindsame Reise zu den Quellen des Nils (1904, ⁶1925).

**Kane** (:kehn), Elisha Kent, nordamerik. Polarfahrer, nahm 1850-52 an der 1. Expedition Grinnells teil u. leitete 1853 bis 1855 die 2. Grinnell-Expedition, wobei er mit der „Advance" durch den Smithsund an der grönländ. Westküste bis 78° 37′ nördl. Br. vordrang. — * 3. 2. 1820 in Philadelphia, † 16. 2. 1857 in Habana (Kuba).

Werke: The United States Grinnell Expedition in Search of Sir John Franklin (1854); Arctic Explorations: The Second Grinnell Expedition (2 Bde, 1856; dtsch.: K., der Nordpolfahrer, ⁹1909).

**Kanee1stein,** hyazinthroter Kalkton-Granat.

**Kanel, Kaneel, Kan(e)elrinde,** auch Weißer Zimt, gelblich weiße, aromat. Rinde; Gewürz u. Heilmittel gegen Verdauungsstörungen.

K., von Canella alba, Art der Canellaceae, bis 16 m hoher Baum Westindiens.

Der Kang-chen-dzö-nga (8580 m) in 70 km Luftlinie über den Häusern von Dardschiling

**Kanem** (= Südland), zentralafrik. Sudanlandschaft in der franz. Tschadkolonie, nördl. u. nordöstl. vom Tschadsee, meist Wüste u. Steppe, in den breiten Mulden u. Senken der grundwasserreichen Wadis aber üppig bewaldet u. fruchtbar (Datteln, Getreide, Baumwolle), von zahlr. Stämmen, z. T. Viehzüchtern, bewohnt. 80000 qkm, etwa 100000 E.; Hauptort Mao. — Das ehem. Reich K., angebl. im 6. Jahrh. gegr., war Ausgangspunkt der sudan. Kultur, verlor seine Macht 1370 an Bornu u. wurde 1899/1900 von den Franzosen besetzt.

**Kanembu,** Sudannegerstamm in ↗Kanem.

**Kanephoren** (griech. = Korbträgerinnen), vornehme attische Jungfrauen, die bei kult. Aufzügen Körbe mit Opfergeräten auf dem Kopf trugen; als ↗Karyatiden oft dargestellt.

**Kanevas** (vom lat. cannabis = Hanf), gitterartiges Gewebe aus hart gedrehten Leinen- od. Baumwollgarnen (urspr. aus Hanfgarnen), mit zählbaren Fäden, Untergrund für die sog. Strameinstickerei, wofür auch ein ähnl. Gewebe, wie Stramin, Aida u. Kongreßstoff gebraucht werden. Ähnlich sind der Kreuz-, Flach-, Flammen-, Gobelinstich u. dgl. — In der ital. Literatur (canavaccio :-watschio), die Einteilung des Stoffs für die Stegreifkomödie in Akte u. Szenen.

**Kang,** Strafmittel in China; schweres Halsbrett, das Diebe u. Räuber öffentlich zu tragen haben.

**K'ang,** die im nördl. China verbreitete heizbare Schlafbank an der Hinterwand des Wohngebäudes; auf dem K. im Hause des Bräutigams erfolgt die Zeremonie der Eheschließung.

**Kangar,** türk. Nomadenvolk, ↗Petschenegen.

**Kangaroo-Island** (:kängkruh ailänd), **Känguruh-Insel** (nach den früher zahlr. Känguruhs), Insel an der Küste Südaustraliens am Eingang des Saint-Vincent-Golfs, wasserarm, mit Buschvegetation (scrub), Viehzucht u. Seesalzgewinnung.

Geolog. ist K.-I. die Fortsetzung des festländ. Flindersgebirgs. 4351 qkm, 700 E. — 1802 von Flinders entdeckt.

**Kang-chen-dzö-nga,** verdeutscht **Kantschindschinga,** engl. **Kangchenjunga,** der (tibet. Kang = Eis, chen = groß, dzö = Behälter od. Schatzkammer, nga = fünf; also: die 5 großen eisigen Schatzkammern, Fünfgletscherberg, od. große Eismassen mit 5 Gipfeln), wildes 5gipfliges Bergmassiv im Himalaja an der Grenze zwischen Sikkim u. Nepal, mit 8578,9 m zweit- od. dritthöchste Erhebung der Erde u. zweithöchster Gipfel des Himalaja. Einer der heiligen Berge der Tibeter, steht hoch über Dardschiling u. ist weit in die bengal. Tiefebene hinaus sichtbar. Besteigungsversuche wurden 1930 von Dyhrenfurth (Internat. Himalaja-Expedition), 1929 u. 1931 von dtsch. Expeditionen unter P. Bauer unternommen, von denen die letzte 7700 m Höhe erreichte.

Lit.: Freshfield, Round Kangchenjunga (1903); Bauer, Im Kampf um den Himalaja (1930); Smythe, The Kangchenjunga Adventure (1930); Dyhrenfurth, Himalaja (1931); Bauer, Um den Kantsch (1933).

**Kangean-Inseln,** niederl.-ostind. Inselgruppe in der Sundasee nördl. von Bali, zur Residentschaft Madura; einige 30 Inseln, dazu die Hauptinsel K.; 487 qkm, 20000 E.; Hauptort Pabean.

**Kangrinpotsche,** tibet. Berg, der ↗Kailas.

**Känguruh,** das, Beuteltiere mit stark ausgebildeten, 4zehigen Hinterbeinen, die zu weiten Sprüngen befähigen, schwachen Vorderbeinen, kleinem Kopf und langem kräftigem Schwanz; die 4. Zehe ist mit einem großen Nagel versehen, die 2. u. 3. sind verkümmert u. verwachsen u. dienen zum Kämmen des Fells. Die K. vermehren sich langsam, die Jungen kommen nach kurzer Tragzeit sehr unentwickelt zur Welt, werden von der Mutter in einen Beutel am Bauch gesteckt u. hier an eine Zitze angelegt, wo sie monatelang verbleiben. Die K. sind Pflanzenfresser u. leben in Wäldern u. Buschsteppen. Am bekanntesten sind die Großfuß-K. mit großen Ohren, langen Krallen u. glatt behaartem Schwanz; die kleinen u. mittleren Formen heißen Wallabies. Bedeutende Größe erreichen die Riesen-K., so das Rote, das durch starke Verfolgung fast ausgestorben ist, u. das Graue, mit über 2 m Länge das größte der Familie. Beim ↗Baumkänguruh ist der Unterschied in der Beinlänge geringer. Das Fleisch der meisten Arten wird gegessen, die Haut zu Leder gegerbt.

Rotes Riesenkänguruh (bis 2 m lang)

K. Macropodinae, Unterfamilie der Springbeutler (↗Beuteltiere); Hauptarten: Macropus rufus, Rotes, u. M. giganteus, Graues Riesen-K.; alle Arten in Australien u. einigen Nachbarinseln, die meisten häufig in Zoolog. Gärten.

**Känguruhinsel,** austral. ↗Kangaroo-Island.

**Känguruhratten,** 1) rattenähnl. Tiere mit mehr od. weniger verlängerten Hinterbeinen, leben von Gras u. Wurzeln.

K., Gattungen Potorous (Opossumratte) u. Aepyprymnus der ↗Beuteltiere, Australien.

Känguruhratte. Farbe oben braun bis schwarz, unten weißlich. Länge des Körpers 48, des Schwanzes 27 cm

2) auch **Känguruhmäuse,** zierlich gebaute, langschwänzige Tiere mit verlängerten Hinter- (Sprung-)beinen, leben tagsüber in weit angelegten unterird. Bauten. [südl. Ver. Staaten.

K., Perodipus, Gattung der ↗Nagetiere,

**Kanjabutter,** auch Kanya- od. Samybutter, das Fett aus den Früchten des Butterbaums ↗Pentadesma butyracea.

**Kanietinseln,** die brit. ↗Anachoreten-Inseln.

**Kanin,** ostruss. Halbinsel zwischen Weißem Meer u. der Tscheskaja-Bucht; im N. von einem 150 bis 200 m hohen, kristallin. Ausläufer des Timangebirgs durchzogen, im Innern flach, ganz von Torfmoostundra überzogen u. nur von etwa 1700 Samojeden dauernd bewohnt. 10000 qkm.

**Kanin,** Bezeichnung für Kaninchenfelle.

**Kaninchen, K.zucht, K.haltung,** s. Sp. 1007-10.

**Kanisius, Kanijs,** Petrus, hl. (Fest 27. April), Kirchenlehrer, der 1. dtsch. Jesuit, die überragende Gestalt der großen kath. Erneuerung des 16. Jahrh. in Deutschland, Österreich u. Böhmen durch seine rastlose, stets auf die zeitnotwendigen Aufgaben gerichtete Tätigkeit als Kanzelredner, relig. (bes. katechet.) Schriftsteller, Ratgeber (bei Fürsten u. Bischöfen, auf Reichstagen u. in Rom), Reformator von Hochschulen (Ingolstadt, Wien, Freiburg i. Br.), Stifter u. Förderer von Kollegien, Konvikten u. Seminarien u. durch einen erstaunlich großen Briefwechsel. Als Begründer der Festigkeit u. Neublüte der von der Reformation erschütterten dtsch. Kirche „der 2. Apostel Deutschlands". Patron der kath. Schulorganisationen u. der Diöz. Brixen. — * 8. 5. 1521 in Nimwegen, †21. 12. 1597 in Freiburg (Schweiz), Grab in der Kirche des St. Michaelkollegs ebd.; 1535-46 Studien in Köln, 1543 Jesuit, 1546 Priester, 1549-52 Prof. u. Rektor der Univ. in Ingolstadt, 1552 bis 1554 Prof., Dom- u. Hofprediger in Wien, 1555/56 Prediger in Prag, 1556-69 Provinzial u. gleichzeitig 1559-66 Domprediger in Augsburg, 1569-77 Schriftsteller (bes. gegen die Magdeburger Centuriatoren) u. Hofprediger in Innsbruck, 1580-97 in Freiburg (Schweiz) als Kolleggründer, Oberer, Schriftsteller, Prediger. 1864 selig-, 1925 heiliggesprochen.

Der hl. Petrus Kanisius

Schr. über 30 Werke. Hauptw.: 3facher Katechismus, lat. u. dtsch. Ausg. (für Gebildete, 1555; für Gymnasiasten, 1558 bzw. 1559; für Kinder u. Volk, 1556); zu K.' Lebzeiten in über 200 Aufl. u. 12 Sprachen verbreitet; De Verbi Dei corruptelis (2 Bde, 1571-77); Notae in evangelicas lectiones (2 Bde, 1591-93; dtsch., 5 Bde, 1844-51). Neuausg. der Werke von Fr. Streicher (I, 1933). — Lit.: O. Braunsberger. Epistulae et Acta B. P. C. (8 Bde, 1896-1923); W. Schäfer, K. (1931, prot.). — Biogr. von O. Braunsberger (³1921); J. Metzler (³1925); B. Schwalser (⁷1931).

**Kanisiuswerk,** 1) relig. Frauengenossenschaft für Presseapostolat, Drucklegung u. Vertrieb relig. Bücher u. Zeitschriften (**Kanisiusstimmen** u. a.) mit z. Z. etwa 90 Mitgl.; 1898 von Prälat Kleiser gestiftet. Niederlassungen in Freiburg (Schweiz), Konstanz, Mainz.

2) Österr. Verein zur Heranbildung kath. Priester; 1918 durch den Bürgerschuldir. Jos.

(Fortsetzung siehe Sp. 1015)

dem Feldhasen nächstverwandtes Nagetier mit kurzen, an der Spitze graubraunen Löffeln, hellbraunem Pelz u. langer, am Ende schwarzer Blume. Das Wild-K. lebt gesellig in selbst gegrabenen Röhren, wirft jährl. 4-7mal je 4-10 Junge. Es verursacht empfindliche Schäden an Feldfrüchten, Forstkulturen usw., bes. aber durch seine Baue in Dämmen u. andern Schutzbauten; muß daher sehr kurz gehalten werden. Urheimat Südwesteuropa u. Nordafrika, verwildert in vielen Ländern Süd- u. Mitteleuropas u. andern Gegenden, nam. in Australien, wo man es heute vergeblich auszurotten sucht. Gezähmt in zahlr. Nutz- u. Sportrassen (s. u.).

K., Lepus cuniculus, Art der ↗ Leporidae.

Die Jagd auf das K. geschieht bes. durch ↗ Frettieren, auch durch Treiben (↗ Treibjagd) u. am ↗ Ansitz. Das K. genießt keine Schonzeit u. gilt in Preußen u. Baden rechtlich nicht als jagdbar.

Das graurötl. bis weiße Fleisch des wilden K. ist dem des Hasen ähnlich, aber süßlich u. weichlich u. ohne ausgesprochenen Wildgeschmack; das Fleisch des zahmen K. ist nicht so schmackhaft. Zubereitung: ähnlich wie beim ↗ Hasen, aber sofort nach dem Töten abziehen u. etwas stärker würzen.

Die **Kaninchenzucht** wird als Liebhaber-, Sport- u. Wirtschaftszucht (Gewinnung von K.fleisch u. -fellen) betrieben. Frankreich, Belgien u. England sind uns auch heute noch in der Zucht überlegen; dabei pflegt England bes. die Sportzucht, während in Frankreich u. z. T. auch in Belgien mehr auf Wirtschaftlichkeit (K.fleischgerichte) gesehen wird. Im Ggstz. zu Frankreich u. Belgien überwiegt in Deutschland die Liebhaber- u. Sportzucht. Hier entwickelte sich die K.zucht erst nach 1870/71, nachdem dtsch. Krieger in Frankreich die planmäßige Zucht des K. kennengelernt hatten. Der Weltkrieg 1914-18 brachte die K. zu größerer Bedeutung, so daß sich der Staat durch Gründung der Kriegsfell-A. G. bes. der Verwendung der K.felle annahm. Die Fleischnot veranlaßte damals viele zur K.haltung. Mit dem Sinken der Preise für andere Fleischarten ging die K.zucht nach dem Kriege zurück, gewinnt aber neuerdings wieder an Ausdehnung.

Die zahlr. K.rassen teilt man ein in:

1) Riesenrassen: Belg. u. Weiße Riesen-K., Andersfarbige Riesen, Dtsch. Land-K., Dtsch. Riesenschecken, Dtsch. Widder.

2) Mittelgroße Rassen: Engl. Widder, Meißner Widder, Französ. Silber, Dtsch. Großsilber, Andersfarbige Großsilber, Lohsilber, Groß-Chinchilla, Blaue u. Weiße Wiener, Groß-Feh, Japaner, Rhein. Schecken, Hasen-K., Havanna, Alaska, Thüringer.

3) Kleine Rassen: Marder-K., Lux, Klein-Chinchilla, Engl. Schecken, Marburger, Augsburger, Düsseldorfer Feh, Kleinsilber, Holländer, Schwarz- u. Blauloh, Russen, Hermelin, Sächs. Hermelin.

4) Langhaarrassen: Angora, Opossum, Fuchs-K.

5) Kurzhaarrassen: Castorrex, Weißrex, Chinrex, Blaurex, Schwarzrex, Havanarex, Schwarzlohrex.

Für die Zucht eignen sich gesunde, frohwüchsige Tiere, u. zwar große Rassen nicht vor 9, mittlere u. kleine nicht vor 7 u. 8 Monaten. Sobald die Häsin brünstig („hitzig") ist, was man am Wühlen in der Streu erkennt, wird sie in den Stall des Bockes („Rammlers") gesetzt, nach einmaligem Deckakt wieder in ihren Stall zurückgebracht u. schonend behandelt. Bei der Zusammenstellung der Zuchtpaare ist auf Ausgleich der Zeichnungsmerkmale, Form usw. Wert zu legen. Nach etwa 30tägiger Trächtigkeit bringt die Häsin 4, 8, auch 10 u. mehr blinde Junge zur Welt, von denen ihr 5-6 zur Aufzucht gelassen werden. Um alle Jungen aufziehen zu können, empfiehlt sich Gruppendeckung, damit stärkere u. schwächere Würfe ausgeglichen werden können. Die Säugezeit dauert bis zu 12 Wochen, das Absetzen muß allmählich erfolgen, um Milchstörungen beim Muttertier vorzubeugen. In der 8.-10. Woche treten die Jungen in den Haarwechsel, im 4. Monat werden sie nach Geschlechtern getrennt.

Gesunde **Kaninchenhaltung** hat Licht u. Luft zur Voraussetzung, u. danach muß sich der Bau des Stalls richten. Für große Rassen ist das Mindestmaß eines Abteils 1 qm Bodenfläche u. 0,70 m Höhe, für Mittelrassen 0,70 × 1 m Bodenfläche u. 0,70 m Höhe, für kleine 0,60 × 0,80 m Bodenfläche u. 0,60 m Höhe. Holzstallungen mit 2 Stockwerken sind am empfehlenswertesten. Der Boden des untersten Stockes wird zweckmäßig $^1/_2$ m über dem Erdboden angebracht. Das überstehende Dach u. die Seitenwände verkleidet man mit Dachpappe, den Boden der einzelnen Abteile kann man mit einer Zementschicht belegen, in der Rinnen zum Ablauf des Urins angebracht werden. Lattenrost ist zu empfehlen, Rausen nicht vergessen. Die beste Einstreu bilden Haferstroh u. Torfmull. Von Innenstallungen (in geschlossenem Raum) kommt man immer mehr ab, da die Felle nicht so gut werden wie in Außenstallungen (an geschützter Stelle); größere Züchtereien sind auch zur Freiland- u. Gehegezucht übergegangen, wo die Tiere bei jedem Wetter im Freien bleiben.

Zur Fütterung verwendet man im allg. die tägl. Abfallstoffe des Haushalts, daneben Rüben, altbackenes Brot, gekochte Kartoffeln u. Gemüse, Gräser, Kleearten u. andere Futterpflanzen u. stets gutes Heu, Hafer, Gerste u. Mais als Schrot, Kleie mit eiweißreichem Kraftfutter (Lein-, Palm- u. Kokoskuchen) als Weichfutter. Mastiere erfordern vorwiegend kohlehydratreiches Futter, Zuchttiere mehr Eiweiß in der Futterration. Der Mineralstoffbedarf wird durch Futterkalk u. etwas Kochsalz befriedigt. Trinkwasser nicht vergessen! Zur Aufzucht ist bes. Milch zu empfehlen.

Krankheiten beruhen meist auf Erkältung u. Verfütterung von ungeeigneten, gefrorenen od. verdorbenen Futterstoffen. Bes. verheerend wirken: Schnupfen, Trommelsucht u. Kokzidiose. Vorbeugung: Absonderung der kranken von den gesunden Tieren, Trockenhaltung, Desinfektion.

Die Förderung der K.zucht bezwecken der Reichsverband u. der Bund dtsch. K.züchter, der Preisrichterverband. Spezialklubs für einzelne Rassen, Vereine, Verbände, ferner Schauen, Vorträge, Stammzuchten, Kennzeichnung.

Die K.felle sind Ersatz für Edelpelztierfelle. Die besten mit dichter Unterwolle erhält man Ende November bis Ende Februar. Die Felle der Langhaarrassen sind öfters durchzukämmen, um „Verfilzen" zu vermeiden. Vor dem Schlachten werden die Tiere durch einen Schlag auf den Hinterkopf betäubt, dann durchschneidet man die Halsschlagader u. läßt gut ausbluten. Das abgezogene Fell wird auf einem Fellspanner an der Luft getrocknet.

Lit.: Burkhardt, Die K.zucht (1924); Schneider, Nutzbringende K.zucht (1930); Zeitschr.: Der K.züchter (seit 18.5); Der Pelzkaninchenzüchter u. Fellsammler (seit 1923).

# Kaninchen

1 Hermelin. 2 Angora. 3 Klein-Chinchilla. 4 Weißes Wiener-K. 5 [illegible] 6 [illegible] 7 [illegible] schecken-K. 8 Belg. Riesen-K. 9 Blaues Wiener K. 10 Holländer-K.

↗Moser in Wien gegr., betreut etwa 800 Schützlinge u. zählt 70000 Mitgl. Monatsschrift: „Die Volksseele" mit der Vierteljahrsbeilage „Die Quatemberstimmen".

**Kanister,** der, tragbare Blechgefäße zum Transport von Ölen, Lacken, Alkohol, Benzin u. dgl.

**Kanitz,** tschech. Dolní Kounice (:-nitze), tschechoslowak. Stadt im Bez. Brünn (Mähren), an der Iglawa, Bahnstation; 3130 meist tschech. E.; Beton- u. Zementindustrie, Weinbau.

**Kanitz,** altes meißnisches Uradelsgeschlecht (↗Canitz): 1) Gerhard Graf v., Großlandwirt u. Politiker, Sohn von 2). — * 9. 4. 1885 in Podangen (Ostpreußen); zuerst Offizier, 1919 Mitgl. der Preuß. Landesversammlung (Dtsch.-nat.), 1921-24 im Reichstag; schloß sich 1923 der Dtsch. Volkspartei an. Okt. 1923 bis Jan. 1926 Reichsernährungsminister.

2) Hans Wilhelm Alexander Graf v., Politiker, schroffer Vertreter landwirtschaftl. Wünsche. — * 17. 4. 1841, † 30. 6. 1913; seit 1885 im preuß. Abg.-Haus, seit 1889 im Reichstag (dtsch.-konservativ).

**Kanjur,** Sammelwerk der ↗tibet. Literatur.

**Kanker,** der, Spinnenart, der ↗Weberknecht.

**Kankiang,** der, r. Nebenfluß des Jangtse, entsteht aus mehreren Quellflüssen bei Kantschou u. durchströmt als wichtigster Schiffahrtsweg die chines. Prov. Kiangsi bis zu seiner mit dem Pojangsee in Verbindung stehenden Deltamündung westl. Hu-Kou. Länge etwa 600 km.

**Kankrin, Cancrin,** Georg Graf (1829), russ. Staatsmann, der „Colbert Rußlands". — * 8. 12. 1774 in Hanau, † 21. 9. 1845 in Pawlowsk (bei St. Petersburg); 1812 Generalintendant der Westarmee, 1813 aller aktiven Armeen, 1823-44 Finanzminister.

**Kankroid,** das (vom lat. cancer = Krebs), 1) Krebsgeschwulst mit verhornenden Zellen. — 2) der flache, verhältnismäßig gutartige Hautkrebs.

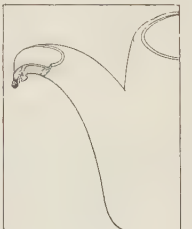
**Kannabin,** das, Präparat aus Ind. Hanf; gegen Hysterie u. nervöse Schlaflosigkeit.

**Kannanur, Kannur,** engl. Cannanore, brit.-ind. Hafenstadt an der Malabarküste, Präsidentschaft Madras, Bahnstat.; 27700 E.; Ausfuhr von Pfeffer, Kokosnüssen, Getreide u. Bauholz.

**Kannastärke,** aus ↗Canna edulis gewonnenes Stärkemehl; vgl. Arrowroot.

**Kanne,** 1) weites, hohes Henkelgefäß, oft bauchig.

Beim Einkauf von Kaffee-, Tee- u. Milch-K. aus Porzellan, Steingut, Metall od. aus Porzellan mit Metallüberzug achte auf prakt. Form u. gute Reinigungsmöglichkeit, großen Fußrand, gesicherten Deckelsitz, Luftöffnung im Deckel, prakt. Form des Henkels, bes. auf richtige Ausgußform (Bild), die sauberes Ausgießen ermöglicht. Metall-K. müssen isolierten Henkel haben.



Kanne mit nicht tropfender Tülle, bei der der letzte Tropfen durch die wie ein Haarröhrchen wirkende Rille im Ausguß zurückgesogen wird (Bauschert, Weiden)

2) Früheres Hohlmaß in Dänemark, Schweden, Norwegen, in Mittel- u. Norddeutschland in vielen Abstufungen zwischen 1 u. 2 l; heute noch in den Niederlanden (Kan) = 1 l, in Niederl.-Indien = 1,5 l.

**Kannegießer** (urspr. = Zinngießer), Bez. für den beschränkten Biertischpolitiker (nach dem Lustspiel Holbergs Den politiske kandestöber, 1722).

**Kannegießer,** Karl Ludwig, Schriftsteller u. Übers. * 1781 in Wendemark, † 1861 in Berlin.

Übers. Dantes Göttl. Komödie, Leopardis Ged., Horaz, Anakreon u. Sappho, Chaucer u. v. a.

**Kannelieren** (vom lat. canna = Rohr), den Schaft der Säule, des Pfeilers u. ä. mit gerundeten Längsrillen od. Riefen (Kannelüren) versehen; solche Kannelierung findet sich in antiker u. nachmittelalterl. Architektur; ↗Säulen.

**Kännelkohle,** die ↗Cannelkohle.

**Kannelüre,** die (franz.), Längsrille an den antiken ↗Säulen.

**Kannenbäckerland,** auch Krugbäckerland, volkstüml. Name für das Gebiet um die hess. Dörfer Höhr u. Grenzhausen im Unterwesterwaldkreis, östl. von Koblenz; ausgedehnte Tonlager werden ausgenützt von der keram. Industrie, bes. zur Herstellung von Steingutwaren.

**Kannenkraut,** mehrere Arten des ↗Schachtelhalms (wegen der Verwendung zum Reinigen von Zinkkannen).

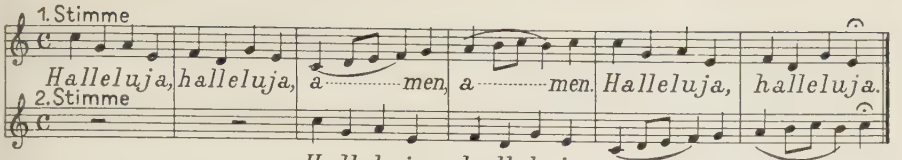
**Kannenpflanzen,** kletternde Sträucher od. Halbsträucher des trop. Regenwalds mit Vorrichtungen zum Fangen u. Verdauen von Insekten (s. Beil. Fleischfressende Pflanzen Bd. IV).

K., Nepenthaceae, Familie der Phanerogamen; Hauptgattung ↗Nepenthes.

**Kannibalen,** Menschenfresser, Name entstellt von Caribes, Canibes, Bezeichnung eines südamerik. Indianerstamms (↗Karaiben). Das Essen von Menschenfleisch (**Kannibalismus,** auch Anthropophagie [griech.]) ist für den frühesten Eiszeitmenschen noch nicht nachweisbar. Die ältesten heute lebenden Naturvölker (Pygmäen u. a.) sowie die schweifenden Viehzüchtervölker kennen diesen Brauch nicht. Seine Hauptverbreitungsgebiete liegen in dem mutterrechtl. u. in dem mit Mutterrecht vermischten totemist. Kulturkreis: Südsee (Melanesien), Indonesien, Alt-Mexiko, Südamerika (Peru u. Amazonasgebiet), Westafrika u. Kongogebiet. Die Beweggründe sind nicht so sehr wirtschaftl. (Hunger, Verlangen nach Fleischnahrung bei vorwiegend pflanzl. Kost) als vielmehr zauberhafter, relig.-ritueller u. nicht zuletzt relig.-mythol. Art: man will Kraft u. Vorzüge des Verstorbenen od. Getöteten, nicht bloß des Stammesangehörigen (**Endokannibalismus**), sondern auch des Feindes (**Exokannibalismus**) auf sich übergehen lassen; man will dem Angehörigen zugleich die Verwesung ersparen u. seine Fortdauer inmitten der Seinen sichern. ↗Menschenopfer.

Lit.: R. Andree, Anthropophagie (1878); Bergmann, Die Verbreitung der Anthropophagie über die Erde (1893).

**Kano,** 1) westafrik. Sudanprovinz im nördl. Teil von Brit.-Nigeria, früher zu Sokoto gehörig, ein Savannengebiet am Südrand des Tschadbeckens, eines der fruchtbarsten u. dichtbevölkertsten Länder des Sudans, hauptsächlich von Fulbe,




Mündlich überlieferter Kanon

Arabern u. Mandingo bewohnt, die Baumwolle, Getreide u. Tabak anbauen. 27530 qkm, etwa 300000 Einwohner.

2) Die gleichnam. Hauptstadt ist der wirtschaftl. Mittelpunkt des westl. Sudans u. als Endpunkt der Bahn von Lagos auch günstiger Ausgangspunkt des Transsaharahandels. Die von mohammedan. Haussa bewohnte Eingeborenenstadt wird von einer mächtigen, 17,6 km langen Mauer umschlossen u. darf von den in Vorstädten angesiedelten Fremden nicht bewohnt werden. 50000 E.; Sitz eines Emirs u. des Apost. Präf. von Süd-Nigeria; Ausfuhr von Häuten, Erdnüssen, Kolafrüchten usw.

**Kano,** jap. Malerfamilie u. -schule, pflegte bes. die aus China übernommene Tuschmalerei. Meister: Motonobu (1476-1559), Eitoku († 1590), Koi († 1636) u. Iwasa Matabei (1568-1650).

**Kanodsch,** engl. **Kanauj,** brit.-ind. Stadt in den Ver. Prov. Agra u. Oudh, l. vom Ganges, Bahnstation; 18260 E.; ausgedehnte Ruinen der Residenz eines ehem. Hindu-Königreichs.

**Kanoe,** das (engl. kanu), ein ausgehöhlter Baumstamm, urspr. als Boot benützt; ↗ Kanu (Kanadier u. Kajak).

**Kanoldt,** 1) Alexander, Sohn von 2), Maler scharf geprägter, doch plastisch voller u. farbig wohlklingender Stilleben u. Landschaften, mit dem Unterton der „neuen Sachlichkeit". — * 29. 9. 1881 in Karlsruhe, lebt in Garmisch; Prof. der Breslauer Akad.

2) Edmund, Landschaftsmaler, stilisiert heroisch. — * 1845 in Großrudestedt, † 1904 in Bad Nauheim. Odysseus auf der Ziegenjagd u. a.

**Kanon,** der (griech. Richtmaß, Regel), **1)** in der Kunst: Gesetz u. Musterfigur der „richtigen" Größenverhältnisse, vorab in der Menschendarstellung (zuerst Polyklet), dann auch in der Baukunst durch Säulenordnung (Vitruv). Wegen seiner leibl.-organ. Wurzel wird der K. erst in der Renaissance wieder lebendig; neuerdings Pflege in der Beuroner Kunst (Bild).

Lit.: C. dell' Antonio, Verhältnislehre u. plast. Anatomie des menschl. Körpers (31925).

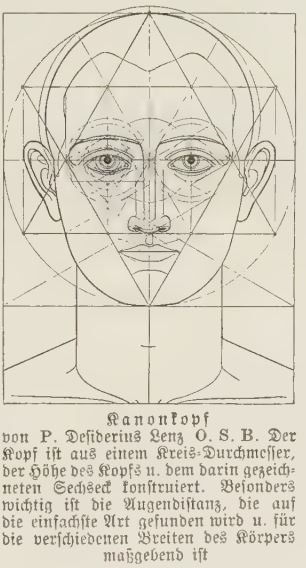
2) in der Musik: die strengste Form der Mehrstimmigkeit. Beim K. singen od. spielen 2 od. mehr streng durchgeführte Stimmen dieselbe Melodie, setzen jedoch damit nacheinander ein. Die Form des K. entstand bereits im 14. Jahrh. unter dem Namen Caccia („Jagd").

Der K. wird meist nur für die 1. Stimme notiert. Die Stelle, an der die andern Stimmen einzusetzen haben, ist durch Zahlen (1. 2. usw.) angegeben. Beim K. in der Prim beginnen alle Stimmeneinsätze mit demselben Ton, beim K. in der Sekunde setzt die 2. Stimme einen Ton höher ein usw. Der sog. Doppel- od. Tripel-K. entsteht durch gleichzeitiges kontrapunkt. Verarbeiten von 2 od. 3 Stimmenpaaren. Beim K. in Gegenbewegung bringt die 2. Stimme das Thema in umgekehrter Richtung, beim Krebs-K. läuft die 2. Stimme von hinten nach vorne ab usw. [Zeiten).

Lit.: F. Jöde (1925 u. 1926; große K.-Sammlung aller

**3)** in der Rechtssprache für Erbzins u. andere sich wiederholende Abgaben gebraucht.

**4)** in der Theologie: a) urspr. die Richtschnur für christl. Glauben u. Handeln, seit dem 4. Jahrh. die Synodalbeschlüsse im Ggtz. zu den Gesetzen (nomoi, leges) des Kaisers, seit dem Mittelalter alle kirchl. Rechtsbestimmungen, so auch im neuen kirchl. Rechtsbuch; **Kanonessammlungen** sind daher Sammlungen der Disziplinarvorschriften von Synoden in den ersten christl. Jahrh. sowie weiterhin kirchliche Rechtssammlungen überhaupt (wichtigste die des ↗ Pseudoisidor, ↗ Gratians Dekret u. ↗ Corpus Iuris Canonici). — b) der das ganze Kirchenjahr gleichbleibende Teil der hl. Messe vom Sanctus bis zum Pater noster. — c) das Verzeichnis der Heiligen der Kirche (vgl. Kanonisation=Heiligsprechung). — d) das kirchl. Verzeichnis der bibl. Bücher (**Kanonische Bücher**). Den Umfang des K. hat das Konzil von Trient 1546 auf Grund der kirchl. Tradition festgesetzt.



Kanonkopf
von P. Desiderius Lenz O. S. B. Der Kopf ist aus einem Kreis-Durchmesser, der Höhe des Kopfs u. dem darin gezeichneten Sechseck konstruiert. Besonders wichtig ist die Augendistanz, die auf die einfachste Art gefunden wird u. für die verschiedenen Breiten des Körpers maßgebend ist

Die ältesten Zeugnisse der Überlieferung sind die Zitate bei den frühchristl. Schriftstellern, für das Neue Test vor allem das Murator. Fragment, das die Beurteilung der röm. Kirche um 200 enthält, für das Alte Test. die Schrift des Flavius Josephus gegen Apion u. rabbin. Überlieferungen, schließlich die alten Handschriften, Übersetzungen u. K.verzeichnisse.

Das Judentum hat nur die 24 in hebr. Sprache geschriebenen Bücher als kanonisch angesehen, jedoch noch andern Schriften (insbes. den 7 sog. deuterokanonischen) eine ähnl. Hochschätzung entgegengebracht. Die christl. Kirche hat aber von Anfang an

jene 24 (sog. protokanon. Bücher) u. diese 7 in gleicher Weise als kanonisch anerkannt.

Die Protestanten folgen dem jüd. K. u. lehnen die deuterokanon. Bücher (↗Bibel) als „Apokryphen" ab. Mit der Verwerfung der kirchl. Tradition u. Autorität durch die Protestanten fehlt diesen ein hinreichendes Prinzip für die Abgrenzung des K.

Den kath. K. haben auch die Griechen, Syrer, Armenier, Kopten u. Abessinier.

Lit.: Die bibl. Einleitungen. — Maichle, Der K. u. das Konzil von Trient (1929); für das Alte Test.: Budde (1900); H. E. Ryle (London ³1904); G. Wildeboer (Lausanne ⁴1908); für das Neue Test.: Th. Zahn, Gesch. des K. (1888-92); Grundriß (²1904); Leipoldt (1907/08); Harnack, Entstehung des Neuen Test. (1914).

**5)** die, ältere Schriftgrade von 36 bzw. 32 (kleine K.) u. 42 (grobe K.) typograph. Punkten; heute für Plakatschriften (3 u. 3½ Cicero).

**Kanone,** die (vom lat. canna = Rohr; franz. canon), **1)** urspr. das Rohr des ↗Geschützes, dann allg. das Geschütz, jetzt für ↗Flachbahngeschütze.

**2)** K.n, hohe Reiterstiefel, in Stulpen endigend, im 17. Jahrh. getragen; heute bei student. Wichs, auch für Wasserarbeiter.

**Kanonenbohrer,** Metall-↗Bohrer für Gewehrläufe, Hohlspindeln u. ä.

**Kanonenboot,** Kriegsschiff (Bild ebd.), bis zu 1000 t Wasserverdrängung, bestückt mit zwei

Kanonenboot „Panther", vorn u. hinten je 1 10,5 cm-Kanone, außerdem noch 6 3,7 cm Masch.-Kanonen

10,5 cm Schnellfeuergeschützen u. sechs 3,7 cm Maschinenkanonen; vor dem Krieg bes. für die Kolonien verwendet. Vgl. Flußkanonenboot, Monitor.

**Kanonenofen,** eisernes Öfchen mit Kochplatte.

**Kanonenschlag,** Feuerwerkskörper, eine mit Schwarzpulverladung gefüllte Papphülse; dient zur Kennzeichnung der feindl. Stellung beim Übungsschießen der Artillerie; die Zündung erfolgt elektrisch od. durch Zündschnur.

**Kanonenstiefel,** kurz **Kanonen,** ↗Kanone 2).

**Kanonier** (mil.), Bedienungsmann am Geschütz.

**Kanonik,** die (vgl. Kanon), bei Epikur die Logik als Normenlehre des Denkens; ähnlich K. bei Kant: Normenlehre der Vernunft.

**Kanoniker** (lat. canonicus), Chorherr, Mitglied eines Domkapitels (↗Domherr, Domkapitular), Kollegiat- od. Stiftskapitels (Stiftsherr). Die weltl. od. Säkular-K. sind an den weltl., die Ordens- od. Regular-K. (Prämonstratenser, Augustinerchorherren, Lateranens. Chorherren) an den Ordenskirchen angestellt. **Kanonikat,** das, Amt od. Stelle eines K., mit dem in der Regel eine Pfründe (Präbende) verbunden ist. Vgl. CIC can. 393.

**Kanonisation** (lat.), die ↗Heiligsprechung.

**Kanonisch,** dem kirchl. Kanon gemäß, nam. dem kirchl. Gesetz entsprechend.

**Kanonisches Alter,** die im kanon. Recht für Ausübung gewisser Befugnisse od. Erfüllung bestimmter Pflichten vorgeschriebenen Altersstufen (↗Alter im Recht, b). Im besondern Sinn das vorgerücktere Alter, das für die nicht nahe verwandten Haushälterinnen der Geistlichen gefordert wird (vgl. CIC can. 133 § 2).

**Kanonische Bücher,** ↗Kanon.

**Kanonischer Gehorsam,** der durch die kirchl. Rechtsbestimmungen (Kanones) von allen Gläubigen u. bes. von den Priestern gegenüber den kirchl. Oberen geforderte Gehorsam.

**Kanonisches Recht,** das ↗Kirchenrecht.

**Kanonische Stunden,** die 8 kanon. Tagzeiten mit dem kirchl. Stundengebet; ↗Brevier.

**Kanonische Wahl,** ↗Wahl.

**Kanonisieren,** heiligsprechen; ↗Heiligsprechung.

**Kanonissen** (Canonicae, Canonissae), **1)** im christl. Altertum die Diakonissen u. Klosterfrauen nach eigenen kirchl. Vorschriften (Canones). — **2)** im Mittelalter Mitglieder weltl. Damenstifte.

**Kanonist,** Lehrer, Erforscher des kanon. Rechts.

**Kanontafeln,** die 3 bei der Meßfeier in der Mitte u. auf beiden Seiten des Altars aufgestellten, meist umrahmten u. mit Bildschmuck gezierten Gebetstafeln. Die mittl. K., seit dem 16. Jahrh. allg. üblich, enthält Gloria. Credo u. Opferungsgebete, Konsekrationsworte usw.; die beiden seitlichen, mit dem Anfang des Johannesevangeliums u. Ps. 25, 6 ff. (Lavabo) usw., kamen später auf. Abb. ↗Altar, Sp. 423. Bischöfe bedienen sich statt der K. eines Kanonbuchs.

**Kanopen, Kanoben,** ägypt. Tonkrüge zur besondern Bestattung von Eingeweide, mit Köpfen (meist von Tiergöttern) auf den Deckeln.

**Kanopus,** altägypt. Stadt nordöstl. von Alexandria mit berühmtem Serapistempel u. Orakel; Ausflugsort der Alexandriner, die dort berüchtigte Orgien feierten. Im **Edikt von K.** (238 v. Chr.) ist erstmals das Kalenderjahr zu 365¼ Tagen bestimmt.

**Kanopus, Kanobus,** der nach dem Sirius hellste Stern am Südhimmel im Sternbild der Argo.

α Argus, auch α Carinae; Entfernung 650 Lichtjahre.

**Känozoikum** (griech. kainos = neu u. zoon = Lebewesen), geolog. Zeitraum, der Tertiär u. Di-

**Kanpur,** ↗Khanpur.

**Kansa,** nordamerikan. Indianerstamm der Sioux am mittleren Missouri.

**Kansas** (: känßäß), abgek. Kan., Bundesstaat im mittleren Westen der Ver. Staaten, hat im W. Anteil an der eintönigen, durch Kalk- u. Sandsteinrücken u. die eingeschnittenen Flußtäler nur wenig gegliederten Hochprärie (500-1200 m), einer trockenen Steppe, die im O. in niedrige Gras- u. Buschprärie übergeht. Das Klima weist starke Temperaturstürze, heiß-trockene Südwinde im Sommer u. kalte, trockene Nordstürme (Blizzards) im Winter auf; häufig sind auch die gefürchteten Tornados. Der W. dient der Viehzucht,

der O. dem Ackerbau auf Weizen, Mais u. Hirse (zur Melasseverarbeitung), Bergbau auf Kohlen, Erdöl u. Salz; von Industrien bes. Großmüllerei u. Großschlächterei. 212780 qkm, 1881000 E.; Hauptstadt Topeka, größte Stadt K. City. — 1803 mit Louisiana von den Ver. Staaten erworben, war K. seit 1854 Schauplatz heftiger Kämpfe in der Sklavenfrage. Nach betrügerischer Abstimmung wurde K. 1857 als Sklavenstaat, aber 1859 vom Konvent von Wyandotte als „freier" Staat erklärt u. als solcher 1861 in die Union aufgenommen.

Lit.: E. Connelly, Hist. of K. (5 Bde, 1928).

**Kansas City** (: känßäß ßiti), zwei zusammenhängende nordamerik. Städte an der Mündung

Kansas City im Staat Missouri

des Kansas River in den Missouri, auf der Grenze der Staaten Kansas u. Missouri. Die Doppelstadt K. ist einer der wichtigsten Bahnknoten des Westens u. neben Chicago einer der bedeutendsten Welt-Viehmärkte mit großen Schlächtereien u. Fleischverpackungsanlagen, außerdem einer der größten Handelsplätze der Erde für Getreide (Weizen u. Hafer). **1)** K. im Staat Missouri, bedeutender Handels- u. Industrieplatz unterhalb der Kansasmündung am r. Missouriufer; 399750 E. (6,6% dtsch. Herkunft); kath. Bischofsitz; große Bankhäuser. **2)** größte Stadt des Staats Kansas, hauptsächl. l. des Kansas River: 121860 E. (7,3% dtsch. Herkunft u. 1,6% Neger); Sitz des kath. Bischofs von Leavenworth; Flughafen, große Eisenbahnanlagen u. -werkstätten, Getreidespeicher u. -mühlen, Maschinen-, Seifen- u. Holzindustrie.

**Kansas River,** der (: känßäß riwer), r. Nebenfluß des Missouri im mittleren Westen der Ver. Staaten, entsteht aus 2 Quellflüssen bei Junction City u. mündet nach 480 km als Steppenfluß bei Kansas City; nach den Frühjahrsregen bei großen Überschwemmungen über 200 km schiffbar, im Sommer fast wasserlos.

**Kansassteine** (: känßäß-), auch Arkansassteine, weiße Quarzite od. eine Art Chalzedon; feinkörnige Schleifsteine, sog. Ölsteine, zum Abziehen von Messerklingen, Hobelmessern u. dgl. Fundort: Hot Springs, Arkansas (Ver. Staaten).

**Kansastrifter,** der (: känßäß-), Bezeichnung für ↗Tornado in Kansas.

**Kansk,** russ. Stadt im Gau Ostsibirien, l. am Kan (zum Jenissei), Bahnstation (Transsibir. Bahn); 19240 E.; Gerbereien u. Brennereien; in der Nähe Fundorte von Eisen, Kohlen u. Gold.

**Kansu,** die nordwestl. Prov. des eigentl. China, von der Mongolei, Ostturkestan u. Tibet begrenzt, durchzogen von mineralreichen Ketten des Kuenlunsystems (Nanschan, Minschan, Tsinlingschan u. vom Hoangho u. seinen Zuflüssen, bes. dem Weiho, entwässert; häufig sind schwere Erdbeben. Im Ost- u. Nordteil fruchtbares Lößland (Getreide, Mohn u. Obst). Ausfuhr von Wolle u. Häuten. Die Erschließung durch Eisenbahn ist geplant. 414212 qkm, 5816000 E., Hauptstadt Lan-tschou.

**Kant,** Immanuel, Philosoph, der Begründer des transzendentalen Idealismus u. Kritizismus, mit dem er zwischen dem rationalist. Dogmatismus Leibniz' u. Wolffs u. dem engl. Empirismus vermitteln u. beide überwinden wollte; der „Kopernikus" der Erkenntnistheorie: Nicht mehr das Denken ist von den Dingen, sondern die Dinge sind vom Denken abhängig. So bringt K. in der Wissenschaft den aufklärer. Rationalismus zum Höhepunkt u. Abschluß, verankert zugleich aber den Glauben u. die Religion, außerhalb der eng abgesteckten Grenzen des Wissens, in der Tatsache des absolut gebietenden Sittengesetzes u. entzieht sie damit der mathematisch-naturwissenschaftl. Erkenntniskritik.

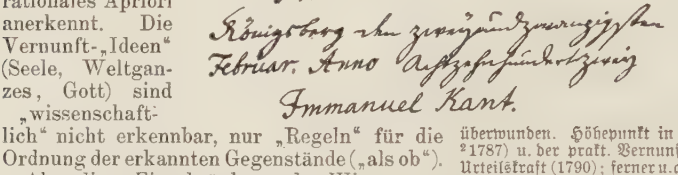
Der Geist von K.s Transzendentalphilosophie, d. h. der Schaffung des Gegenstands im Denken wie des Zugangs zur übersinnl. Wirklichkeit von der intelligiblen Welt der Freiheit aus, leitet auch den ihm folgenden ↗deutschen Idealismus. Auch das spätere 19. Jahrh. steht, im sog. ↗Neukantianismus, unter K.s Autorität. Die heutige philosoph. Lage ist eine Abwendung von K.s erkenntnistheoret. Idealismus, zugleich aber ein tieferes, die metaphys. u. relig. „Hintergründe" der geistesphilosoph. Metaphysik K.s sehendes Verständnis. — * 22. 4. 1724 in Königsberg, † 12. 2. 1804 ebd.; 1755 nach 7jähr. Hauslehrertätigkeit in Königsberg habilitiert, wurde K. erst 1770 o. Prof. Grab in der Stoa Kantiana, an der nördl. Außenseite des Königsberger Doms.

K.s „Kritik" ist Grenzsetzung der Erkenntnisfähigkeit der menschl. Vernunft. Diese hebt sich ab gegen die göttl. Urvernunft u. deren schöpferisch anschauendes Denken; „unser" Verstand erweist sich darin als „endlicher", daß er auf das in Raum u. Zeit (die nicht aus der Erfahrung stammen, sondern „a priori" sind) gegebene Material der sinnl. Anschauung angewiesen ist. Dieses Material selbst ist die „Affektion" seitens des als real, doch unerkennbar angenommenen „Dinges an sich". Dieser „Stoff" wird zum „Gegenstand der Erfahrung" „geformt" durch die ebenfalls aprior. Stammformen (Kategorien) des Verstandes, der also nur „Erscheinungen", nicht das Ding an sich erkennt. Die rationalist. Metaphysik, die aus bloßen Begriffen das Sein erkennen will,

Kant

Links: Stich von M. S. Löwe 1789; Mitte: Marmorbüste von Hagemann 1801; Rechts: Das einzige Porträt Kants aus seiner letzten Zeit, handschriftlich gekennzeichnet als „Die Figur Emanuel Kants wie er für seine Tischgenossen den Senf zubereitet, gezeichnet von dem Bildhauer Hagemann zur Zeit er dessen Büste modelliert, im Jahre 1801." Büste u. Zeichnung Hagemann sowie Testament im Stadtgeschichtl. Museum Königsberg

ist also abgetan, aber auch der Empirismus, der kein rationales Apriori anerkennt. Die Vernunft-„Ideen" (Seele, Weltganzes, Gott) sind „wissenschaftlich" nicht erkennbar, nur „Regeln" für die Ordnung der erkannten Gegenstände („als ob").



Aber diese Einschränkung des Wissens erfolgt, um „zum Glauben Platz zu bekommen" u. ihn gegen „Materialismus, Fatalismus, Atheismus" als in der sittl. Vernunft gegründetes „Postulat" zu retten. Der Gehalt dieses (Aufklärungs-)„Glaubens" ist mit dem Sinn aller Sittlichkeit unlösbar verbunden u. daher für K. durchaus gewiß; hat doch die praktisch-sittl. Vernunft vor der theoretischen den „Primat". Dieser Glaube umfaßt: 1) die Freiheit des sittl. Willens im Gehorsam gegen das eigene Wesensgebot der Vernunft (Autonomie, die also Selbstbindung an das Wesen des Menschen als moral. Vernunftperson, keine Willkür ist), im Gehorsam gegen den „kategor. Imperativ", der nach dem allg. Vernunftgebot, nicht nach inhaltl. Zwecken u. subjektiver Neigung, aus „Achtung fürs Gesetz" (= „Pflicht") zu handeln gebietet (↗Autonome Moral); 2) die Unsterblichkeit als steten Fortschritt zum Guten; 3) Gott als „Garant" des „höchsten Gutes", d. i. der Vereinigung der Sittlichkeit mit der durch sie verdienten Seligkeit. In seinem „philosoph. Chiliasmus" glaubt K. an die „Idee" des Reiches Gottes als der stets aufgegebenen Verwirklichung der Sittlichkeit unter den Menschen. Der Mensch ist nicht Gott, aber „Glied" im „Reich der Zwecke" (d. h. der sittl. Vernunftpersonen), dessen „Oberhaupt" Gott ist. Den Staat denkt K. im Sinne der bürgerlich-individualist. Rechtslehre; er glaubt an den „ewigen Frieden", den der Fortschritt der moral. Freiheit (= Sinn der Geschichte) bringt.

Erst in der 3., der „kritischen" Periode, wird K. durch D. Hume entscheidend bestimmt; Hume weckt ihn aus dem dogmat. Schlummer, wird aber in seiner Skepsis von ihm überwunden. Höhepunkt in der Kritik der reinen (1781, ²1787) u. der prakt. Vernunft (1788) sowie der Kritik der Urteilskraft (1790); ferner u. a.: Prolegomena zu einer jeden künftigen Metaphysik (1783), Grundlegung zur Metaphysik der Sitten (1785), Metaphys. Anfangsgründe der Naturwiss. (1786), Zum ewigen Frieden (1795), Metaphysik der Sitten (1797), Anthropologie (1798). Die im Banne der Aufklärung bleibende, die Religion in Moral auflösende Religionsphilos. in „Religion innerhalb der bloßen Vernunft" (1793) u. im „Streit der Fakultäten" (1798). Nachlaß als K.s Opus posthumum von E. Adickes 1920 ff. hrsg.

Gesamtausg. von Vorlaender u. a. (Philos. Bibl.), Cassirer, Preuß. Akad. der Wiss. — Die unübersehbare Lit. bei Ueberweg, Gesch. der Philos. III (¹²1924) 712 ff. Neuere Darst.: Br. Bauch (³1923); E. Cassirer (1918); E. Kühnemann (1923); R. Kynast (1928); K. Vorlaender (1924); R. Eisler, K.lexikon (1930). Neueste K.deutung: K.studien 1924, Heft 1 u. 2 (N. Hartmann u. H. Heimsoeth); M. Heidegger, K. u. das Problem der Metaphysik (1929); E. Herrigel, Die metaphys. Form (1929); G. Krüger, Philos. u. Moral in der K.schen Kritik (1931). Katholisch: B. Jansen, Die Religionsphilos. K.s (1929); E. Przywara, K. heute (1930); Th. Steinbüchel (1931); derſ., K. u. Gegenwart (Hochland 1924/25); C. Nink (1930); B. Switalski, K. u. der Katholizismus (1925).

Die **Kant-Gesellschaft** ist gegr. 1904 (100. Todesjahr Kants) durch Vaihinger. Sitz Halle a. d. S. u. Berlin. Mitgl. (1932) etwa 3000, 52 Ortsgruppen in Deutschland, Österreich, Niederlande, Schweiz, Ver. Staaten u. Japan. Geschäftsführer (nach Vaihinger) A. Liebert.

Zeitschr.: Kantstudien (seit 1896).

**Kantabrer,** iber. Stamm am oberen Ebro, von Augustus unterworfen (Kantabr. Krieg 29-19 v. Chr.); Hauptort: Iuliobriga am Ebro.

**Kantabrisches Gebirge,** der aufgebogene Nordrand des span. Hochlands, zieht vom Westende der Pyrenäen der Küste des Kantabr. Meeres entlang u. besteht teils aus langen Parallelkämmen, teils aus steil abfallenden Hochflächen;

meist Mittelgebirgsformen u. niedrigere (1200 bis 1500 m) Kammhöhen, nur in den bis 2668 m hohen Peñas de Europa Hochgebirgsformen; durch Pässe gut gangbar. Auf der feuchten Nordseite reich zertalt, mit Wald u. Weide bedeckt, nur in den Tälern gut besiedelt u. angebaut; Eisen-, Mangan- u. Zinkerzlager.

**Kantakuzenos,** griech. Fürstenhaus, im 14. Jahrh. Despoten in Mistra, kam mit ↗Johannes VI. (1347/55) auf den oström. Kaiserthron. Sein Sohn Matthäos setzte den Kampf um den Thron mit Hilfe des Sultans Orchan bis 1357 fort, † 1383 als Mönch. Unsicher ist der Zusammenhang der späteren Fanariotenfamilie mit dem Kaiserhaus; sie hat heute noch den oström. Doppeladler im Wappen u. gehört in Rumänien (hier Cantacuzino) zu den reichsten Grundbesitzern. 1673-75 u. 1684/85 regierten die C. als Fürsten in der Moldau, 1678-88 u. 1714/15 in der Walachei.

**Kantala,** weiche, weiße Pflanzenfaser, wertvollste der Agavefasern, zu Tauen, Bindfaden, Netzwerken, Hängematten, auch für das Garn der Bindemähmaschinen.

K., von Agave cantala, Art der ↗Agaven aus dem westl. Mexiko, heute in Ostindien, Java u. auf den Philippinen angebaut.

**Kantalupe, Kantaluppe,** die (nach dem päpstl. Schloß Cantalupo in den Marken), gerippte od. gewarzte Form der Melone.

**Kantar,** der (arab., türk., = Zentner), orient. Handelsgewicht, in der Türkei = 100 kg, in Griechenland = 56,32 kg, in Ägypten = 44,9 kg.

**Kantate,** die (vom ital. cantare = singen), musikal. Werk meist lyr. Charakters, für Solo- od. Chorgesang mit Instrumentalbegleitung u. selbständ. Instrumentalstücken. In der **Solo-K.** wechseln Arien u. Rezitative, in der **Chor-K.** bilden Chor- u. mehrstimmige Choralgesänge den Hauptteil, werden aber durch Arien u. Rezitative verbunden. **Kirchen-K.** schrieb J. S. Bach für alle Sonn- u. Festtage des Kirchenjahrs in 5 vollständigen Jahrgängen. Die K. entstand etwa um 1600.

Lit.: E. Schmitz, Gesch. der K. u. des Geistl. Konzerts (Bd. I, 1914, Gesch. der weltl. Solo-K.).

**Kantatemesse,** ↗Cantate.

**Kantel,** das, **1)** Vierkantlineal. — **2)** Vierkantholz für Stuhlfüße u. dgl.

**Kanteletar,** Titel einer finn. Volkslieder- u. Balladensammlung, hrsg. von E. Lönnrot (1840, dtsch. von H. Paul, 1882).

**Kantemir,** Antioch Dimitrijewitsch, Fürst, russ. Dichter, Satiriker, westeuropäisch gerichtet. — * 1709, † 1744 in Paris.

Satiren (gedr. 1762, dtsch. 1752). — Lit.: Bykow (1913).

**Kanten** (niederl.), die Spitzen.

**Kantenhobelmaschine,** in Blechwalzwerken, Kesselschmieden usw. verwendete Sonderhobelmaschine zum gleichzeitigen Gerad- od. Schrägabhobeln der Kanten mehrerer Blechplatten.

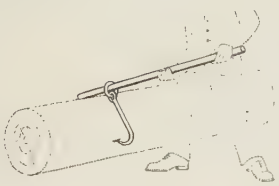
**Kantenstecher,** Spaten mit langem Stiel zum Abstechen der Rasenkanten.

**Kanter,** der (engl.), **1)** Galopp ohne Anstrengung od. leichter Lauf ohne Krafteinsatz; im K. gewinnen = leicht u. überlegen siegen. **Aufkantern,** ruhig angaloppieren.

**2)** Bremsvorrichtung am Florteppichwebstuhl.

**Kanth,** niederschles. Stadt im RegBez. Breslau, an der Weistritz südwestl. von Breslau u. an der Bahn nach Hirschberg-Görlitz; 3600 meist kath. E.; Amtsger., Pädagogium, Kriegerwaisenhaus.

**Kanthaken,** Kehrhaken, Werkzeug zum Wenden u. Fortbewegen von Holzstämmen, am oberen Ende mit einem Ring, dem sog. Kantring, versehen zum Durchstecken des Hebebaumes.



Kant- od. Kehrhaken

**Kantharide,** die, Käfer, die ↗Spanische Fliege.

**Kantharidenpflaster,** das ↗Blasenpflaster.

**Kantharidin,** das, farblose, gift. blasenziehende Blättchen; zu 0,7 % in der ↗Span. Fliege enthalten.

K. ist chem. das Anhydrid der 2basischen [Kantharidinsäure.

**Kantharos,** der, 2henkliges Trinkgeschirr der Griechen; dem Dionysos heilig.

**Kantholz,** das beschnittene ↗Bauholz (Balken).

**Kantianer,** Anhänger ↗Kants, **Kantianismus,** philos. Lehre Kants.

**Kantig** heißt ein Pferdegebiß mit Spitzen u. Haken an den Backenzähnen; verursacht mangelhaftes Kauen u. schlechte Futterverwertung. Entfernung der Haken mit der Zahnraspel.

**Kantilene,** die (lat.), eine gesangmäßige Melodie.

**Kantille,** die (franz.: kantij), spiralige, aus rundem od. flachem Draht gedrehte Röhrchen, für Tressen, Borten u. ä., auch zu einer Art ↗Goldstickerei (**K.stickerei**). Vgl. Bouillondraht.

**Kantine,** die, in den Kasernen eingerichtetes Verkaufslokal für Getränke, Speisen u. kleine Bedarfsgegenstände; jetzt ↗Kameradschaftsheime.

**Kant-Laplacesche Theorie,** eine von Kant u. in anderer Form von Laplace aufgestellte Theorie zur Erklärung der Entstehung des Sonnensystems u. seiner Gesetzmäßigkeiten. Vgl. Weltall.

Lit.: Kant, Allg. Naturgesch. u. Theorie des Himmels (1755); Laplace, Exposition du système du monde (1796); Fr. Nölke, Der Entwicklungsgang unseres Planetensystems (1930).

**Kanton,** postamtl. **Canton** (= die weite Stadt), auch Schangschang, nordchines. Kwangtschoufu, seit 1914 in China amtl. Fan-ngü, Haupthandelsplatz Südchinas am Rand der fruchtbaren u. volkreichen Deltaebene l. am K.- od. Perlfluß u. am Südfuß der Weißen Wolkenberge. Infolge seiner Binnenlage hat K. mit seinem nur kleinen Seeschiffen zugängl. Vor-

Kanton: der sog. Himmelsgang, eine der typischen chines. Geschäftsstraßen

Der Hafen von Kanton mit zahlreichen Hausbooten

hafen Whampoa viel von seiner einstigen Bedeutung als Welthafenplatz an das am offenen Meer gelegene Victoria (Hongkong) verloren, ist aber noch als Marinestation für die chines. Küstenschiffahrt wichtig. K. ist auch Mittelpunkt des sehr regsamen u. fortschrittl. kantones. Volksstammes. Die in K. ansässigen Deutschen wohnen in der Ostvorstadt Tungschan. Auf künstl. aufgeschütteter Insel im Fluß liegt die engl.-franz. Konzession Shameen mit Banken u. ausländ. Geschäftshäusern.

K. ist Hauptstadt der Prov. Kwangtung, etwa 900000 E.; Sitz eines Apost. Vikars (14490 Kath.), Berliner, Presbyterian-China-Inlandsmission u. a.; dtsch. Generalkonsulat, dtsch. Handelskammer, dtsch.-asiat. Bank, dtsch.-chines. Mittelschule, Sun Yatsen-Univ. (5000 Stud.) mit dtsch. medizin. Fakultät (seit 1927), amerik. Missionsuniv., Canton Christian College (1886 gegr., etwa 1700 Stud.). K. ist ein führender Platz im chines. Kunsthandwerk: Seidenweberei u. -stickerei, Schwarzholz-, Elfenbein- u. Jadeschnitzerei, Porzellanmalerei; ferner: Seiden- u. Matten-, Eisen- u. Zementindustrie; Einfuhr von Reis, Opium, Woll- u. Baumwollgarne u. -waren, Metallen u. Anilinfarben; Ausfuhr von Seide- u. Seidenwaren, Matten, Borsten u. Tee, Tabak, Kassia u. Wolframerz. Schiffsverkehr 1930: 6260000 NRT. — Schon im Mittelalter wichtiger Handelsplatz, 1516 von den Portugiesen entdeckt, 1757-1842 der einzige den Europäern geöffnete Handelsplatz. Im 20. Jahrh. Sitz der revolutionären Bewegung (Sun-Yat-sen) u. 1917-26 Hauptstadt der ↗Kuomintang-Regierung.

**Kanton,** der (franz. canton : kãtõ), **1)** in der Schweiz Bezeichnung der 25 (Unterwalden, Appenzell u. Basel je als 2 Halb-K. mitgerechnet) einzelnen souveränen Gliedstaaten des schweiz. Bundesstaates, auch Stände genannt. Die Verf. ist in allen K. demokratisch. Überall gilt der Grundsatz der Volkssouveränität. Die K.verf. sind vom Bund gewährleistet; bei Verletzung entscheidet das Bundesgericht in letzter Instanz. — **2)** in Frankreich u. Belgien Unterabteilung eines ↗Arrondissement.

**Kantonal,** auf einen ↗Kanton bezüglich.

**Kantonfluß,** auch Perlfluß, chines. Tschukiang, chines. Flußarm im Deltagewirr des Sikiang, an dem die Stadt Kanton liegt. Verbreitert sich unterhalb Kantons zu einer 30 km breiten Meeresbucht, deren Ausgang Hongkong beherrscht. Bis Kanton für Schiffe mit 5 m, bis zur Insel Whampoa für solche mit 7 m Tiefgang.

**Kantönligeist,** schweiz. Bezeichnung für Abirrung vom Föderalismus zu eigennütziger Sonderpolitik der Kantone.

**Kantonseide,** auf europ. Art gesponnene Seide aus Südchina.

**Kantonsrat,** gesetzgebende schweiz. Behörde, ↗Großer Rat.

**Kantonsystem,** seit dem Großen Kurfürsten im 17. u. 18. Jahrh. in Preußen bestehendes Ergänzungssystem für das stehende Heer, nach dem die Truppenteile ihren Ersatz aus Werbebezirken (**Kantonen**) bezogen, noch ohne allg. Wehrpflicht.

Der **Kantonist** wurde mit 20 Jahren gemustert u. ausgehoben u. stand in langer Dienstzeit unter strengen Strafgesetzen. Als **unsichere Kantonisten** wurden Dienstpflichtige bezeichnet, die sich ihrer Pflicht zu entziehen trachteten.

**Kantor,** der (lat. = Sänger), **1)** urspr. der aus dem Judentum übernommene Vorsänger; **2)** namentl. z. Zt. der mehrstimmigen Musik der Leiter eines Kirchenchors, bes. in prot. Gegenden; **3)** der Sänger als Mitglied einer Kantorei; **4)** auch der Lehrer, da früher die Kirchenchöre z. T. aus Schülern erstellt wurden u. der Musikunterricht eng mit den übrigen Lehrfächern verbunden war.

**Kantorei,** die, **1)** der Sängerchor einer Kirche, der röm. Schola cantorum nachgebildet; **2)** die Mitglieder einer Hof- od. Stadtkapelle.

Die Kirchenchöre u. diese Kapellen waren meist mit Erziehungsinstituten (Gymnasien) für Knaben vereinigt. Auch freiwillige Kräfte vermehrten den Bestand der K. (Kalanbrüderschaften). Die Kantoreien waren bis zur Vorherrschaft der Oper u. darüber hinaus Hauptpflegestätten der Musik, wie z. B. die ↗Thomasschule in Leipzig.

**Kantorowicz** (:-wɔlitsch), **1)** Alfred Franz, Bruder von 3), Zahnarzt, Organisator der systemat. Schulzahnpflege. — * 18. 6. 1880 in Posen, 1918-33 Prof. in Bonn.

Schr. u. a.: Klin. Zahnheilkunde (1924, 1932); Handwörterbuch der gesamten Zahnheilkunde (1929).

**2)** Ernst, Historiker, sucht auf neuen methodischen Wegen in der künstlerisch einfühlenden Art des George-Kreises aus den zeitgenöss. Quellen heraus mittelalterl. Gestalten in die Sicht zeitgenöss. Lebens zu rücken. In seinem bedeutenden Werk „Kaiser Friedrich II." (I 1927, ³1930, II 1931) will er den Kaiser innerhalb der damaligen Zeitanschauungen als myth. (symbol.) Erscheinungsform des Weltherrschertypus aufzeigen. — * 3. 5. 1895 in Posen; Privatgelehrter, seit 1930 Prof. in Frankfurt a. M.

Vgl. K. Hampe in der Histor. Zeitschr. Bd. 146 (1932).

**3)** Hermann, Bruder von 1), Strafrechtler u. Rechtsphilosoph, bemüht um eine Theorie u. Geschichte der europ. Rechtswissenschaft, tritt unter dem Pseudonym Gnaeus Flavius für die ↗Freirechtsbewegung ein. — * 18. 11. 1877 in Posen; 1929-33 Prof. in Kiel.

Schr. u. a.: Kampf um die Rechtswiss. (1906, ital 1908); Albertus Gandinus u. das Strafrecht der Scholastik (I 1907, II 1926); Zur Lehre vom richtigen Recht (1909); Rechtswissenschaft u. Soziologie (1911); Was ist uns Savigny? (1912, franz 1914); Einführung in die Textkritik (1921); Verteidigung des Völkerbundes (1922); Der Geist der engl. Politik u. das Gespenst der Einkreisung Deutschlands (1929, engl. 1931); Tat u. Schuld (1933).

**Kantschindschinga,** der ↗Kang-chen-dzö-nga.

Kanzel: links: im Straßburger Münster (got.)
Mitte: im Freiberger Dom: Tulpenkanzel (links)
rechts: in St. Gudula, Brüssel (barock)

**Kantschou,** postamtl. **Kanchow,** chines. Städte: 1) seit 1914 Tschang-jeh-hien, Mittelpunkt eines Oasengebiets in der Prov. Kansu, am Nordrand des Richthofen-Gebirgs, 1464 m ü. M.; Mission der Scheutvelder Kongregation. — 2) in der Prov. Kiangsi, am Kan-kiang; 65 000 Einw.

**Kantschu,** der, kurzstielige, aus Lederriemen geflochtene Peitsche, am Handgelenk befestigt.

**Kantual,** das, **Deutsches K.,** Hilfsbuch für den gemeinschaftl. Gottesdienst, hrsg. von R. Guardini u. F. Messerschmid (1931).

**Kanu,** das, bei den Naturvölkern das aus einem ausgehöhlten Baumstamm (durch Ausbrennen) hergestellte Boot. Fortbewegt wird es meist mit je einem kurzen Ruder (Einblattpaddel). — Heute allg. Bezeichnung für sämtl. Paddelboote, urspr. nur für den oben offenen ↗Kanadier. Im Ggtz. zum Ruderboot wird das K. durch ↗Paddeln fortbewegt. Der **Kanusport** hat durch die Wochenendbewegung auf den Binnengewässern einen starken Aufschwung genommen, bes. als Wandersport, auch als Kampfsport unter Leitung des ↗Dtsch. Kanuverbands.

Lit.: Dtsch. K.verband, Das K. (1914).

**Kanüle,** die (franz.), Röhre zur Durchleitung von Flüssigkeiten od. Luft (z. B. Trachegal-K. nach Luftröhrenschnitt). **Injektions-K.,** kleine Hohlnadel an Rekordspritzen u. a. zu Einspritzungen od. Punktionen.

**Kanupolo,** das, Wasserballspiel, bei dem sich die Spieler in Kanus bewegen.

**Kanuri,** sudan. Mischvolk in Bornu; Mohammedaner. Ihre Sprache ist die herrschende daselbst.

**Kanut,** Könige von Dänemark, ↗Knut.

**Kanzel,** die (vom lat. cancellus = Schranke), 1) Predigtbühne. Entwicklung: Urspr. war die K. mit dem ↗Ambo od. ↗Lettner an den Chorschranken angebracht, in beiden Formen aber zunächst nur zur Verlesung der Perikopen u. zum liturg. Gesang bestimmt, während in der urchristl. Zeit die Bischofskathedra der eigentl. Predigtstuhl war. Im 13. Jahrh. löste sich die K. vom Lettner los als freistehende od. an einen Pfeiler angelehnte Predigtbühne. Seit dem späten Mittelalter ist sie gewöhnlich im Schiff der Kirche. Die Bettelorden führten zwischen 1250 u. 1350 vielfach bewegl. Holz-K. ein. **Außenkanzeln** an Wallfahrtskirchen nam. in Italien für Predigten vor großen Massen od. Vorzeigen von Reliquien (vgl. Heiligtumsstuhl).

Die Schranken der K. sind meist mit Reliefs in Holz od. Stein verziert; der über der K. angebrachte Schalldeckel erfährt bes. im Barock reichste plast. Ausstattung. Berühmte K. in Pisa (Baptisterium u. Dom), Siena, Pistoja, Florenz, Wien, Straßburg, Brüssel, Freiberg i. S. (Tulpenkanzel).

2) beim Felsklettern ein k.ähnl. Vorsprung in sonst glatter Bergwand; ein Ruhe- u. Zeltplatz.

3) in der Jägersprache: ein ↗Hochsitz.

**Kanzelberedsamkeit,** vgl. Homiletik, Predigt.

**Kanzelhöhe,** Kärntner Aussichtspunkt im Gebiet der Nocke bei Annenheim am Ossiachersee, nordöstl. von Villach, mit Drahtseilbahn, 1500 m hoch; beliebter Wintersportplatz (Slalomschirennen).

**Kanzellen** (lat. = Schranken), ↗Cancelli.

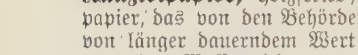
**Kanzelmißbrauch** wird darin gesehen, daß ein Geistlicher in Ausübung seines Berufs öffentlich vor einer Menschenmenge od. in einer Kirche Angelegenheiten des Staats in einer den öffentl. Frieden gefährdenden Weise verkündigt od. erörtert. Strafe: Gefängnis od. Festung bis zu 2 Jahren (StGB § 130 a, sog. **Kanzelparagraph,** im StGEntw. 1927 nicht mehr enthalten). In Österreich u. der Schweiz fehlt eine Sonderbestimmung.

**Kanzelparagraph,** ↗Kanzelmißbrauch.

**Kanzlei,** die (mittellat. = cancellaria), die Stelle, wo behördl. od. gerichtl. Urkunden ausgefertigt werden, im Dtsch. Reich z. B. die Reichs-K.; **Kanzlist,** ein niederer (Schreiber), **Kanzleirat,** **Kanzleidirektor,** ein höherer K.beamter. — **Päpstliche K.,** ↗Apost. Kanzlei.

**Kanzleiformat,** Papierformat für Akten, früher 33 × 42 cm, gefalzt 21 × 33 cm; heute ersetzt durch DIN A 3 : 297 × 420 mm bzw. gefalzt DIN A 4 : 210 × 297 mm.

**Kanzleipapier,** holzfreies, weißes Schreibpapier, das von den Behörden für Schriftstücke von länger dauerndem Wert verwendet wird; trägt das Wasserzeichen „normal 3" od. „normal 4 a" u. wird im ↗Kanzleiformat hergestellt.



Aufrechtstehende zierliche Kanzleischrift

**Kanzleischrift,** in den Kanzleien für amtl. Schriftstücke verwendete Schönschrift. Für die dtsch. K. des 17.-19. Jahrh. ist reicher Schnörkelschmuck charakteristisch.

**Kanzleisprache,** Ausgangspunkt der nhd. Schriftsprache; im Kanzleigebrauch verwendet, in Konstruktion stark vom lat. Vorbild abhängig; Grundlage für die grammatikal. Norm, für Äußerlichkeiten in Rechtschreibung u. Interpunktion (vgl. Dtsch. Sprache). — In abschätzigem Sinn spricht man von dem papiernen, geschraubten, formelhaften **Kanzleistil** der früheren Zeit, in welchem die K. ein unrühml. Ende findet.

Lit.: H. Kletschke, Die Sprache der Mainzer Kanzlei (1933).

**Kanzler,** im Mittelalter Vorsteher einer ↗Kanzlei, seit Karl d. Gr. Titel des obersten (geistl.) Reichsbeamten. ↗Bundeskanzler, ↗Erzkanzler, ↗Reichskanzler.

**Kanzler,** Hermann, päpstl. General. — * 28. 3. 1822 in Bruchsal, † 6. 1. 1888 in Rom. Siegte 3. 11. 1867 bei Mentana über Garibaldi u. leitete Sept. 1870 die Verteidigung Roms.

**Kanzlist,** ↗Kanzlei.

**Kanzone,** die (ital. canzone vom lat. cantio = Gesang), lyr. Dichtform nam. der Romanen aus 11, 13 od. 16zeiligen Strophen (stanze), drückt meist gehobene Empfindungen u. Gedanken aus.

Die K. stammt aus dem Provenzal., wurde nam. von Dante, Petrarca, später von Leopardi ausgebildet. Dtsch. K.dichter: die Brüder Schlegel, Brentano, Platen, Rückert, Zedlitz, Hamerling, Dingelstedt u. a.

**2)** in der Musik: ein auf ein Tasteninstrument übertragener weltl. Liedsatz; wird im 17. Jahrh. Vorform der Fuge.

**Kanzonette,** die (ital.) = Liedchen.

**Kaoko, Kaokoveld,** Gebirgslandschaft im Nordteil des ehem. Deutsch-Südwestafrika, zwischen Kunene u. Ugabfluß; der terrassenartige Abfall des innern Hochlands (K.-Tafelberge) ist von zahlr. period. Küstenflüssen zerrissen u. von Gras u. Buschsteppen bedeckt. Die Bewohner: Bergdamara im S., Hottentotten im W. u. Herero im N., leben von Viehzucht; etwa 100000 qkm.

**Kao-li,** chines. Name von ↗Korea.

**Kaolin,** das (nach dem chines. Berg Kau-ling), die ↗Porzellanerde.

**Kap,** engl. Cape, Vorgebirge mit seewärts ausspringendem Winkel, bes. weit ins Meer vorgeschobener Endpunkt des Festlands, z. B.: K. Hoorn (Südpunkt Amerikas), K. der guten Hoffnung (Südpunkt Afrikas), Nord-K. (Nordpunkt Europas).

**Kapabel** (lat.-franz.), fähig, geschickt.

**Kapasbest,** ein ↗Asbest.

**Kapaun,** der, verschnittener, gemästeter Junghahn, hat bes. zartes Fleisch. Vgl. Poularde.

**Kapazität,** die (lat.), Fassungsvermögen; begabter Forscher, maßgebl. Berühmtheit.

In der Physik: **1)** die Aufnahmefähigkeit für Elektrizität. So läßt sich eine Metallkugel, eine elektr. Leitung (bes. Kabel) od. ein Kondensator (Platten-, Blockkondensator), durch eine angelegte Spannung mit einer bestimmten Elektrizitätsmenge aufladen; auch für den elektr. ↗Kondensator.

Die K. (C) wird definiert als das Verhältnis zwischen der aufgenommenen Elektrizitätsmenge (Q) u. der angelegten Spannung (U): $C = Q/U$. Die elektrostat. Einheit der K. (im cgs-System) ist das „cm", d. i. die K. einer Kugel mit dem Radius 1 cm im leeren Raum. Im prakt. Maßsystem ist die Einheit der K. das ↗Farad bzw. das Mikrofarad:

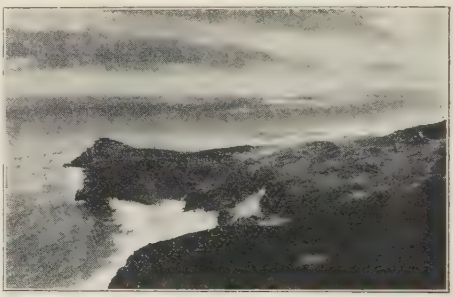
$1\ F = 9 \cdot 10^{11}$ cm; $1\ \mu F = 9 \cdot 10^{5}$ cm.

**2)** bei ↗Akkumulatoren die Speicherfähigkeit für den elektr. Strom.

**Kapazitätsbatterien,** Gruppen von Kondensatoren (Leidener Flaschen u. ä.) zur Ansammlung hochgespannter Elektrizität, bes. für starke Funkenentladungen, so bei Elektrisiermaschinen, Funkeninduktoren u. dgl. Umschaltbare K. dienen zur Vervielfachung der Spannung.

**Kap der drei Spitzen,** engl. Cape Three Points (: kehp θrih-), westafrik. Vorgebirge, der südlichste Vorsprung der Oberguineaküste.

**Kap der Guten Hoffnung,** kurz **Kap,** engl. Cape of Good Hope (: kehp ow gud houpp), bekanntestes südafrik. Vorgebirge südl. von Kapstadt am Ende einer die False Bay im W. umschließenden Felshalbinsel, bis 620 m hoch; sehr steil von Klippen umsäumt, daher für die Schiffahrt gefährlich (Leuchtfeuer). 1487 von Bart. Diaz entdeckt u. „Kap der Stürme" gen., vom portug. König Johann II. wegen der Hoffnung auf Erreichung des Seewegs nach Indien umbenannt.



Das Kap der Guten Hoffnung, die von Stürmen u. Wellen umbrandete Südspitze Afrikas

**Kap Doro,** auch Kap Kaphereus od. Raphti, Vorgebirge an der Südostspitze der griech. Insel Euböa, bekannt durch den Schiffbruch der von Troja heimkehrenden griech. Flotte.

**Kapeador,** Stierkämpfer, der ↗Capeador.

**Kapela, Kapella,** die, auch Kapellen- od. Kappengebirge, südslaw. Höhenzüge im westl. Kroatien, der 130 km lange, bewaldete Ostrand des kroat. Karsts zwischen Kulpa- u. Unatal; durch den 888 m hohen Sattel von Modrus geteilt in die Große (Velika) K. (in der Bjela Lasica 1533 m) u. die Kleine (Mala) K. (im Selifki Vrh 1280 m), mit den Plitvicer Seen. Die

Pljesevica Planina (1649 m) verbindet die K. mit den Dinar. Alpen.

**Kapelan,** auch Lodde, der, kleiner Fisch mit großen, runden Brustflossen; erscheint zur Laichzeit in gewaltigen Mengen an den Küsten, dient als Köder beim Dorschfang od. wird gegessen.

K., Mallotus villosus, Art der Lachsfische; an den arkt. Küsten Europas u. Amerikas.

**Kapeline,** die (franz. capeline = Sonnenhut), haubenartige Frauenkopfbedeckung (19. Jahrh.).

**Kapella,** die, jugoslaw. Gebirge, die ↗ Kapela.

**Kapelle** (lat. capella, von der cappa [Mantel] des hl. Martin von Tours, die schon im 7. Jahrh. in der fränk. Königspfalz unter Obhut von Klerikern [„Kapläne"] aufbewahrt wurde): **1)** meist kleiner selbständiger od. an Kirchen, Klöster, Schlösser usw. angebauter od. in sie eingebauter Kultraum ohne den Charakter einer Kirche (↗ Oratorium). In der Gotik wird, im Anschluß an die seit dem 9. Jahrh. durch K. erweiterte Krypta, immer häufiger eine Reihe von K. radial um den halbrunden Chor herumgelegt (**Kapellenkranz**); im Lauf der Entwicklung entsteht daraus die große einheitl. Chorform.

**2)** feierl. Gottesdienst (↗ Cappella pontificia, ↗ Cappella cardinalizia).

**3)** Orchestervereinigung od. Sängerchor.

**Kapelle,** kleines poröses Näpfchen (Cupella) aus Knochenasche zur Bestimmung des Silbergehalts in Legierungen u. Erzen durch Abtreibung (Kupellation) der unedlen Metalle, wie Blei u. dgl.

**Kapellenauto,** enthält Altar, sämtl. gottesdienstl. Geräte, evtl. Wohn- u. Aufenthaltsraum für den Geistlichen; zu Beginn des Weltkrieges für Gottesdienste beim Feldheer eingeführt. In neuerer Zeit für die Diaspora dienstbar gemacht.

**Kapellenberg,** sächs. Berg im Elstergebirge, an der böhm. Grenze; 759 m hoch.

**Kapellengebirge,** die ↗ Kapela.

**Kapellmeister,** Berufstitel der für Auswahl u. Ausdeutung musikal. Kunstwerke verantwortl. Dirigenten größerer privater, kirchlicher, städtischer od. staatl. Gesangs- u. Konzertvereinigungen sowie Opernunternehmen; urspr. nur Bezeichnung (seit etwa 1372) des Leiters eines kirchl. Chors („Kapelle"). Vgl. Dirigent.

Berufl. Voraussetzungen: Hohe musikal. Begabung, ausgezeichnetes musikal. Gehör (Tondifferenzierungsvermögen, möglichst absolutes Tonbewußtsein), bes. Sinn für musikal. Form, zielbewußter, künstler. Gestaltungswille, große Geistesgegenwart.

Berufsausbildung: Den vielseitigen Anforderungen entsprechend, ist eine Ausbildung als Orchester- u. Chorleiter zugleich notwendig. Studium des Klavierspiels bis zur techn. Reife (geläufiges Partiturspiel), aller Gebiete der Musiktheorie, der Musikgeschichte, Ästhetik, Akustik, Gehörbildung, Rhythmik, des Taktschlagens. Wertvoll ist neben einer sänger. Ausbildung die Beherrschung eines od. mehrerer Orchesterinstrumente zur fachl. Beurteilung der Leistungen von Sänger u. Musiker. Bildungsgang: mittlere Schulreife, besser Abitur; Besuch von Konservatorien, in denen die genannten Fächer gelehrt werden, od. der K.-Klassen an den Musikhochschulen in Berlin, Karlsruhe, Köln, München, Stuttgart, Wien, Würzburg. Für Theaterkapellmeister dabei auch Tätigkeit als Korrepetitor.

Organisationen: Verband dtsch. Orchester- u. Chorleiter e. V., Berlin; Dtsch. Musikdirektoren- u. K.-Verband, Leipzig; K.-Union e. V., Berlin; K.-Union Österreichs (mit zahlr. Fachgruppen), Wien; Reichsverband dtsch. Chormeister e. V., Berlin; Österr.-Süddtsch. Chormeisterverband, Wien.

Zeitschriften: Dtsch. Musikdirektoren- u. K.-Zeitung (amtl. Organ), Leipzig; Der Chorleiter, Wien; Der Chormeister, Berlin u. a.

**Kaperei,** die (vom niederl. kapen = auflauern), in Kriegszeiten die Wegnahme feindl. Handelsschiffe u. neutraler ↗ Konterbande durch mit **Kaperbrief** ihrer Regierungen ermächtigte Privatschiffe. Seit etwa 100 Jahren außer Brauch, durch die Pariser Seerechtskonvention v. 16. 4. 1856 offiziell abgeschafft.

**Kapern,** die unreifen, erbsengroßen Blütenknospen des **Kapernstrauchs,** eines ästigen Strauchs mit oft (von Mauern) herabhängenden Zweigen u. weißl. od. rötl. Blüten; sie dienen wegen ihres säuerlich-salzigen Geschmacks als Gewürz für Tunken, Ital. Salate u. ä. Die Knospen werden 3 Monate in Essig, Salz od. Öl eingelegt u. dann in den Handel gebracht. Verfälschungen durch die jungen Blütenknospen der Feigwurz, Kapuzinerkresse, Sumpfdotterblume od. des Besenginsters.

Kapernstrauch (1/3 nat. Größe)

K., von Capparis spinosa, Art der Capparidaceae, im Mittelmeergebiet, haupts. in Italien u. Südfrankreich.

**Kapernaum,** ↗ Kapharnaum.

**Kapetinger,** franz. Königsgeschlecht, das 987 mit **Hugo Capet** (so ben. nach seiner Kapuze, die er als Laienabt trug; * 940, † 996) auf den Thron kam, 1328 in der Hauptlinie ausstarb, in den Nebenlinien Valois, Bourbon u. Orléans bis 1848 regierte.

**Kapfenberg,** österr. Stadt in der Steiermark, im Mürztal nordöstl. von Bruck a. d. Mur, 508 m ü. M., an der Bahn Wien-Graz, Schmalspurbahn nach Au-Seewiesen; 9410 E.; Gußstahlwerk.

**Kapfhammer,** Joseph, physiolog. Chemiker. — * 3. 4. 1888 in Nürnberg, seit 1928 Prof. in Freiburg i. Br.

Schr.: Nahrung u. Ernährung (³1931); Die Leber im Stoffwechsel (im Handbuch der Biochemie, ²1925).

**Kap Haïti,** die Stadt ↗ Le Cap Haïti auf Haïti.

**Kapharnaum,** Kapernaum (hebr. = Ort des Nahum), ehem. bedeutender Handelsplatz am Nordwestufer des Sees Genesareth, Hauptschauplatz des galiläischen Wirkens Jesu, darum „seine Stadt" gen. (Matth. 9, 1); Wohnsitz des Petrus u. Andreas; entw. Tell Hum, südwestl. der Jordanmündung (Ruinen einer etwa 200 n. Chr. erbauten Synagoge) od. Chirbet el Minje südl. davon (1932 röm. Kaserne ausgegraben).

Lit.: Kohl u. Watzinger, Antike Synagogen in Galiläa (1916); G. Orfali (Paris 1922); G. Dalman, Orte u. Wege Jesu (³1924).

**Kapherr,** Egon Georg Frh. v., Schriftsteller (Natur, Jagd, Heimatschutz). — * 30. 10. 1877 auf Schloß Bärenklause b. Dresden, lebt in Hagens Höhe b. Altwarp (Pommern).

**Kapholländisch, Südafrikansch, Cape Dutch** (: kehp datsch), frühere Bez. für die Umgangssprache der Südafrik. Union, ↗Afrikaans.

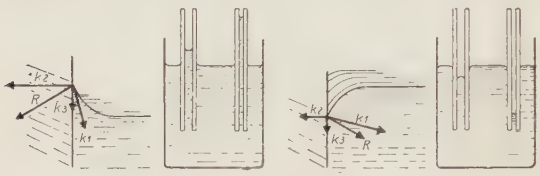
**Kap Hoorn,** das chilen. Kap ↗Hoorn.

**Kapieren** (lat. capere = fassen), begreifen.

**Kapillare,** die (vom lat. capillus = Haar), **1)** in der Physik: dünne Röhrchen, sog. Haarröhrchen. **2)** in der Medizin: Haargefäße, bes. die feinen Endverzweigungen der Lymph- u. Blutgefäße (↗Blutkreislauf) u. der Gallengänge (↗Leber).

**Kapillarelektrometer,** das, Spannungsmesser für kleine Spannungen (bis 1 V) nach Lippmann; beruht auf der veränderl. Oberflächenspannung einer Quecksilberkapillare gegen Schwefelsäure beim Anlegen einer Spannung, wobei die Verschiebung mikroskopisch abgelesen wird.

**Kapillarität,** die (lat.), die Erscheinung des Hochsteigens von Flüssigkeiten in engen Röhren,




Kapillarität

Links in Wasser, rechts in Quecksilber getauchte Kapillare. Das Hochsteigen des Wassers bzw. der Flüssigkeit, das Absinken des Quecksilbers in der Kapillare beruht auf Kraftwirkungen der Molekülkräfte ($k_1$), denen der Wand ($k_2$), sowie der Schwerkraft ($k_3$). Die Oberfläche der Flüssigkeit steht dabei immer senkrecht zur resultierenden Kraft (R) aus $k_1$, $k_2$ u. $k_3$

sog. Kapillaren (Bild). Die Steighöhe ist um so größer, je vollständiger die Flüssigkeit die Röhrenwandung benetzt, z. B. bei Wasser in einer Glasröhre. Taucht man eine Kapillare in Wasser, so steigt es in ihr in die Höhe, u. zwar um so mehr, je enger die Röhre ist (Bild a). Die Wasseroberfläche ist in der Röhre nach unten gewölbt u. bildet einen sog. Meniskus. Benetzt die Flüssigkeit die Wandung nicht, wie z. B. bei Quecksilber in einer Glasröhre, so steht beim Eintauchen der Röhre in die Flüssigkeit diese in der Röhre niedriger als außen, u. ihre Oberfläche ist in der Röhre nach oben gewölbt (Bild b). Von der K. rührt auch die Aufsaugung von Flüssigkeiten durch poröse u. schwammige Körper, durch Sand usw. her. Sie tritt immer in Erscheinung, wenn eine Flüssigkeit mit einem Körper in Berührung kommt, der zahlr. enge Zwischenräume enthält.

Die K. hängt aufs engste mit der ↗Oberflächenspannung zusammen u. findet durch sie ihre Erklärung. Denn sie beruht darauf, daß jede Flüssigkeit bestrebt ist, diejenige Gestalt anzunehmen, bei der sie eine möglichst kleine freie Oberfläche hat. Bei einer benetzenden Flüssigkeit sucht die Oberflächenspannung die Oberfläche der benetzenden Flüssigkeitshaut an der Rohrwandung zu verkleinern. Deshalb steigt die Flüssigkeit in die Höhe. Bei einer nicht benetzenden Flüssigkeit sucht sie die freie, an die Wandung grenzende Oberfläche der Flüssigkeit in der Röhre zu verkleinern, u. die Flüssigkeit wird herabgedrückt.

**Kapillarwellen,** auch Kräuselwellen, die kleinen Wellen, die sich auf Wasser u. andern Flüssigkeiten bei einem leichten Windhauch od. kleinen Erschütterungen zeigen. Sie sind durch die ↗Oberflächenspannung bedingt, die die Oberfläche der Flüssigkeit möglichst klein zu machen sucht. Große Wellen (Schwerewellen) werden hingegen durch die Schwerkraft bedingt, die die Oberfläche stets horizontal zu stellen sucht.

**Kapir,** alkoholhalt. Milchgetränk, der ↗Kefir.

**Kapitai,** das, franz. Capitaye, westafrik. Küstenlandschaft der Kolonie Franz.-Guinea, ein etwa 500 m hohes, bewaldetes Bergland, durch den Fluß Dembia von der Landschaft Kobe getrennt, u. von den Susu bewohnt; 1650 qkm.

**Kapital ...** (lat. caput = Kopf), Haupt ...

**Kapital** bedeutet dem urspr. Sinne nach die Hauptsumme (capitale) zum Unterschied von den Nebenleistungen, wie Zinsen, Unkosten u. dgl. Alle die vielen Bedeutungen, die das Wort ... im Laufe der Zeit angenommen hat, leiten sich irgendwie von dieser Grundbedeutung her. Es gibt also nicht einen richtigen K.-Begriff, dem alle andern als falsch entgegenzusetzen wären; das eine Wort muß vielmehr zur Bezeichnung versch. Dinge dienen. Zu verlangen ist nur, daß immer ersichtlich sei, in welchem Sinne das Wort gebraucht wird, u. daß von dem einmal angenommenen Wortsinn nicht wieder abgegangen werde, ohne dies deutlich erkennbar zu machen.

An dem weitverzweigten Baum der Bedeutungsentfaltung von K. lassen sich 3 Hauptäste unterscheiden: 1) **K. im kaufmänn.-wirtschaftl. Sinn** bedeutet ein Erwerbsvermögen, d. i. Vermögen od. einzelne Vermögensstücke, die Erwerbszwecken gewidmet sind: Erwerbs-K., minder zutreffend auch Privat-K. genannt (Geld in der Geschäftskasse ist Erwerbs-K., in der Haushaltskasse dagegen nicht). 2) **K. im gesellschaftl.-rechtl. Sinn** bedeutet die im freien ↗Eigentum eines einzelnen od. mehrerer od. einer Körperschaft stehenden Vermögenswerte, Sachgüter u. Rechte, die im Wege gleichfalls grundsätzl. freier Vertragschließung, nam. des freien ↗Arbeitsvertrags, unternehmerisch genutzt werden, d. i. die Grundlage einer mit entlohnten fremden Arbeitskräften betriebenen Unternehmung bilden, die vom ↗Kapitalisten geleitet wird u. ihm Gewinn bringen soll: K. als sog. historisch-rechtl. Kategorie (hierher gehört auch die tendenziöse Begriffsbestimmung: K. = Ausbeutungsmittel od. pflichtenloses Eigentum zur Aneignung arbeitslosen Einkommens). 3) **K. im produktionstechn. Sinn** bezeichnet die der Gütererzeugung dienenden Sachmittel (Maschinen, Halb-, Roh- u. Kraftstoffe usw.), zum Unterschied von dem persönl. Produktionsfaktor, der menschl. Arbeitskraft einerseits, von der Natur u. ihren in der Gütererzeugung wirksamen Kräften anderseits; daher kurz „produzierte Produktionsmittel", in denen sowohl ein Stück Natur als auch vorgetane Arbeit steckt: Produktions-K., minder glücklich auch Sozial-K. genannt (hierher gehören die versch. K.-Begriffe der Betriebswirtschaftslehre, wie stehendes u. umlaufendes K. usw.). Wieder andere K.begriffe begegnen im Sprachgebrauch des Geld- od. ↗Kapitalmarktes. Gemeinsam

allen K.begriffen ist, daß sie nicht eine Sache schlechthin, sondern eine Sache in einer bestimmten Verwendung od. Leistung bezeichnen: die K.begriffe sind nicht reine Sachbegriffe, sondern Funktionsbegriffe.

Zwei Verschiedenheiten im Sprachgebrauch ziehen sich quer durch sämtl. Wortbedeutungen hindurch: 1) Die einen denken bei K. nur an bewegl. Güter, die andern beziehen auch die unbewegl. ein; daher die Streitfrage, ob Grund u. Boden, ob Gebäude K. seien od. nicht. 2) Die einen bezeichnen die versch. K.-Güter selbst als K., die andern setzen K.-Güter u. K. einander entgegen u. wollen unter letzterem nur K. in Geldform od. den in Geld veranlagten Vermögenswert jener verstanden wissen: abstraktes K. od. Formal-K. im Ggstz. zu den konkreten od. Realkapitalien. In der Wissenschaft u. im Sprachgebrauch des Lebens scheint diese strengere Auffassung sich wieder stärker durchzusetzen, die jedenfalls näher zur urspr. Wortbedeutung von K. zurückführt.

Lit.: ↗Kapitalismus; vgl. Marxismus.

**Kapital, Kapitalband,** in der Buchbinderei: ein farbiges Baumwoll- od. Seidenband, das als Abschluß am obern u. untern Ende des Buchrückens angesetzt wird.

**Kapitäl,** ↗Kapitell.

**Kapitalabfindung,** statt regelmäßiger Rentenzahlung einmalige Kapitalzahlung, ist bei jeder Rente zulässig, bes. kann sie 1) in der Sozialversicherung (Unfall-, Invaliden- u. Angestelltenversicherung) u. 2) in der Versorgung der Kriegsbeschädigten u. Hinterbliebenen gewährt werden. Ähnlich im Reichsknappschafts- u. im Reichsversorgungsgesetz.

**Kapitalanlage,** Verwertung von Vermögensteilen in eigenen Unternehmungen, durch Beteiligung an sonstigen Wirtschaftsunternehmungen (Gesellschaften des bürgerl. u. Handelsrechts) od. durch langfristige Kreditgewährung (gegen Wertpapiere od. gegen Gutschriften bei Banken, Sparkassen usw. sowie in Form von ↗Darlehen). K. zur indirekten Beteiligung geschieht durch die K.-Gesellschaften (↗Investment trusts, ↗Holding Company).

**Kapitalbildung,** dem Wortsinn nach der Vorgang, durch den ↗Kapital entsteht; so vieldeutig daher das Wort Kapital ist, ebenso Verschiedenes kann K. bedeuten. Meist pflegt gemeint zu sein die Entstehung u. Vermehrung des am ↗Kapitalmarkt gehandelten sog. liquiden od. mobilen Kapitals. Letzte Quelle der K. in jedem Sinne ist die Gütererzeugung verbunden mit ↗Sparen.

**Kapitalbuchstaben,** ↗Initialen.

**Kapitälchen,** Antiquatypen von der Form der Kapitalbuchstaben (Versalien), aber in der Größe der kleinen Buchstaben (Gemeinen). Oft Kapitalbuchstabe am Anfang: Kapitälchen.

**Kapitaldeckungsverfahren,** im Versicherungswesen Art der Beitragsleistung, bei der die Summen angesammelt werden, die einschließlich Zinsen u. Zinseszinsen nötig sind, um jede in einer bestimmten Geschäftsperiode fällig werdende Rente bis zu ihrem Ende, dem Tode des Versicherten, zu zahlen (vgl. Prämienverfahren, Umlageverfahren).

**Kapitalerhöhung, -herabsetzung,** bei Aktiengesellschaften, Kommanditgesellschaften auf Aktien, Gesellschaften m. b. H. od. Genossenschaften durch Generalversammlung zu beschließende Vermehrung des Grund-(Stamm-)kapitals zur Erlangung weiterer eigener Mittel (z. B. für Betriebsausdehnung, Aufnahme anderer Unternehmungen; bei Banken insbes., um mit den fremden Geldeinlagen das Eigenkapital in besseres Verhältnis zu bringen); od. Verminderung zum Ausgleich von Verlusten, für Abschreibungen u. Rücklagen. Oft wird mit Kapitalherabsetzung eine Kapitalerhöhung verbunden. Durch NotVO wurde 19. 9. 1931 für Aktiengesellschaften u. 18. 2. 1932 für Gesellschaften m. b. H. Kapitalherabsetzung in erleichterter Form ermöglicht.

**Kapitalertragssteuer,** Kapitalzins-, Kapitalrentensteuer, in manchen Ländern Sondersteuer auf Erträge aus Kapitalvermögen. In Deutschland seit 1925 nur noch bes. Form der Einkommensteuer. Bestimmte Einkünfte aus inländ. Kapitalvermögen unterliegen dem Steuerabzug an der Quelle: Dividenden, Zinsen, Ausbeuten u. sonstige Gewinne aus Aktien, Kuxen, Genußscheinen, Anteilen an der Reichsbank, an sonstigen Gesellschaftsunternehmen u. an Genossenschaften, sofern bei letzteren die Zinsen je Mitglied u. Jahr RM 10.— übersteigen. Die K. ist mit 10% des vollen Kapitalertrags von der die Kapitalerträge auszahlenden Stelle (Banken, Sparkassen usw.) einzubehalten u. an die Finanzkasse abzuführen; sie wird auf zu veranlagende Einkommensteuer angerechnet. Von Zinsen auf festverzinsliche Schuldverschreibungen findet der Abzug seit 2. 1. 1931 nicht mehr statt.

**Kapitalfehlleitung,** die Festlegung vorhandenen od. sich bildenden Kapitals (↗Kapitalbildung) in Anlagen, für die es an wirtschaftlicher, d. h. ertragbringender Verwendung fehlt; die K. ist nicht nur selbst ↗Kapitalvernichtung, sondern führt in ihren Wirkungen oft zu noch vielmals größerer Kapitalvernichtung.

**Kapitalflucht,** Versuch, sich der Besteuerung durch Auswanderung od. durch Verbringung von Vermögen in das Ausland zu entziehen. In der Nachkriegszeit hat Deutschland die K. durch besondere Gesetze mit scharfen Maßnahmen zu verhindern versucht, die mangels genügenden Erfolges 1925 außer Kraft gesetzt, aber durch die NotVO v. 8. 12. 1931 u. 23. 12. 1932 (Reichsfluchtsteuer) wieder aufgenommen wurden. Ferner besteht durch NotVO vom 18. 7. 1931 eine Anzeige- u. Ablieferungspflicht für ausländ. Zahlungsmittel u. Forderungen.

**Kapitalgesellschaften** sind Vereinigungen, deren Teilnehmer nur bestimmte Kapitalbeträge zusammenschießen, dagegen keine Verpflichtung zu persönl. Leistungen u. nur begrenzte persönl. Haftung eingehen; vor allem ↗Aktiengesellschaft u. ↗Ges. mit beschr. Haftung.

**Kapitalgewinn,** derjenige Anteil am Ertrag einer Unternehmung, der nach Befriedigung aller Ansprüche der Arbeit (Gehälter, Löhne usw.) u. des Leihkapitals (Zinsen) als Gewinn auf das sog. verantwortl. Unternehmer-Kapital entfällt.

**Kapitalherabsetzung,** ↗Kapitalerhöhung.

**Kapitalhirsch,** ein starker Edelhirsch mit bes. hervorragendem Geweih; entspr. Kapitalbock, Kapitalschaufler.

**Kapitalisierung,** die Berechnung des Kapitalwertes eines Ertragsgutes od. einer Rente, wenn Zinsertrag u. Zinsfuß bekannt sind; sie dient namentl. zur Ablösung von Renten sowie zur Errechnung des Ertragswertes von Grundstücken.

Formel: Zinsertrag mal 100 geteilt durch Zinsfuß.

$$\text{Beispiel: RM } \frac{500 \times 100}{5} = 10000.-.$$

**Kapitalismus** s. Rahmenart. Sp. 1037/1040.

**Kapitalist,** der Inhaber von ↗Kapital. Die sozialist. Gesellschaftskritik versteht unter K. die Unternehmerklasse; die kaufmänn. Sprache dagegen bezeichnet denjenigen als K., der nicht selbst unternehmerisch tätig ist, sondern nur sein Kapital zur Verfügung stellt, vom Kleinsparer bis zum Großrentner. Bedeutung ↗Kapitalismus.

**Kapitalkonto,** in der kaufmänn. Buchführung das Konto, welches das Eigenkapital des Unternehmens ausweist. Beim Einzelunternehmer zeigt das K. das Vermögen u. seine Veränderungen, bei Personengesellschaften hat jeder Teilhaber ein K., bei Kapitalgesellschaften enthält das K. nur den durch die Satzung festgesetzten Kapitalbetrag; die Geschäftsergebnisse werden auf andern Konten verrechnet.

**Kapitalmarkt,** der Handel mit mobilem ↗Kapital, d. h. Kapital in Geldform, unterscheidet sich vom ↗Geldmarkt durch die längere Bindung, d. i. Unkündbarkeit od. langfristige Kündigung; die Grenze ist fließend. Die den K. beherrschenden Kräfte üben maßgebl. Einfluß auf das gesamte Wirtschaftsleben. Er spielt sich ab vor allem an der ↗Börse.

**Kapitalrente,** die Rentierlichkeit od. Rendite des Kapitals, die sich errechnet, indem man den Kapitalgewinn als Prozentsatz des Kapitals ausdrückt. In anderer Bedeutung der Ertrag von Geldkapitalien zum Unterschied von der ↗Grundrente.

**Kapitalrentensteuer,** ↗Kapitalertragssteuer.

Kapitalschrift: Quadrata
(Grabstein eines griech. Flötenspielers; Köln, Museum)

**Kapitalschrift, Kapitalis,** die ausschließlich von Großbuchstaben (Majuskeln) gebildete Schriftart der griech. u. lat. Schrift (vgl. Kapitälchen).

Sie ist auf Stein u. Erz schon vom 6. Jahrh. v. Chr., als Buchschrift auf Papyrus u. Pergament vom 3. u. 4. n. Chr. an erhalten. Bei der Buchschrift unterscheidet man eine **Capitalis quadrata** (auch C. elegans gen.) mit quadratisch-monumentalen Buchstabenkörpern u. eine **Capitalis rustica** mit schlankeren u. freieren Formen. Aus der K. entwickelt sich die ↗Unzialschrift. Die Bezeichnung K. wird heute noch für Überschriften in lat. Großbuchstaben verwendet.

Lit.: F. Ehmcke, Die histor. Entwicklung der abendländ. Schriftformen (1927).

**Kapitalsteuer,** ↗Vermögenssteuer.

**Kapitaltaxe,** Verfahren bei der Abschätzung des landwirtschaftlich genutzten Bodens, das im Ggsz. zur ↗Ertragstaxe den Wert eines Grundstücks unmittelbar, auf Grund der für ähnl. Grundstücke gezahlten Kaufpreise, zu ermitteln sucht. Ein unentbehrl. Hilfsmittel ist der Taxtarif (Taxschema), eine systemat. Sammlung der Grundstückspreise od. sonst. Taxunterlagen.

**Kapitalverbrecher** = Schwerverbrecher.

**Kapitalverkehrssteuern,** erfassen die Hauptbetätigungen des bewegl. Kapitals außerhalb der eigenen Wirtschaft des Besitzers. Das K.-Ges. v. 8. 4. 1922, Neufassung 22. 5. 1931 umfaßt heute 1) ↗Gesellschaftssteuer, 2) ↗Wertpapiersteuer, 3) ↗Börsenumsatzsteuer. Die Aufsichtsratssteuer, die früher dazu gehörte, ist beseitigt worden. — In Österreich wird der Kapitalverkehr von mannigfachen Steuern (Bankenumsatzsteuer, Börsenumsatzsteuer u. Gebühren) erfaßt.

**Kapitalvernichtung,** das Gegenteil der ↗Kapitalbildung; erfolgt nicht nur durch Aufbrauch od. Zerstörung von Produktionsmitteln, sondern auch durch deren wirtschaftl. Entwertung, sei es infolge techn. Überholung, sei es durch Unverwertbarkeit wegen Überflusses (sog. Überkapazität), die zur Stillegung nötigt. Mobiles Kapital kann überdies vernichtet werden durch Zusammenbruch des Schuldners wie auch der Währung (↗Geldentwertung). K. in gewaltigstem Ausmaß tritt ein durch Störung od. gar Zerrüttung der Volks- u. Weltwirtschaft.

**Kapitalversicherung,** ↗Lebensversicherung.

**Kapitän, 1)** in der Schiffahrt der verantwortl. Führer eines Segel-, Dampf- od. Motorschiffs; besitzt an Bord in den durch die Seemannsordnung gegebenen Grenzen Polizeigewalt.

Für den K. beruf (in der Seeschiffahrt) ist eine für die versch. K.grade im einzelnen gesetzlich vorgeschriebene Seefahrtzeit als „Decksmann" (erst nach vollendetem 15. Jahr) von 50 Monaten auf Seglern, Dampf- od. Motorschiffen, auch Seefischereifahrzeugen u. eine Steuermannsfahrzeit von 1-2 Jahren sowie mehrmonatl. Besuch (4-21 Monate) versch. Berufsklassen (Steuermanns- u. K.klasse) einer anerkannten Seefahrtsschule Bedingung.

Nach bestandenem Examen wird das **Kapitänspatent** für alle K.grade erst nach vollendetem 23. Lebensjahr erteilt (Seeschiffer auf Küstenfahrt, K. auf kleiner Fahrt II u. I, auf großer Fahrt, in kleiner u. großer Hochseefischerei); hierfür bestehen reichsgesetzl. Bestimmungen (VO v. 29. 6. 1931 u. Prüfungsordnung v. 29. 7. 1931).

In der Binnenschiffahrt bestehen neben reichs- auch landesrechtl. Vorschriften über den Befähigungsnachweis zur Führung von Schiffen mit eigener Triebkraft (**Schifferzeugnisse**), die auf den einzelnen Stromgebieten (Rhein, Weser, Elbe u. Donau) verschieden sind.

Lit: Schiffsbesetzungsordnung (1931); K. Hoefer, Die Laufbahnen in der Handelsmarine.

**2)** in der Kriegsmarine Stabsoffizier: **K. zur See** (Kommandant von Kreuzern u. Linienschiffen); Rang: Oberst; vgl. Fregattenkapitän, vgl. Korvettenkapitän.

**3)** im Sport: der Führer einer Mannschaft; meist ein älterer u. guter Spieler.

**Kapitänleutnant,** Marineoffizier mit Hauptmannsrang. Kommandant von kleinen Kriegsschiffen (Torpedo- u. U-Boote).

## Kapitalismus

**Worterklärung.** Das Wort K. hängt offenbar mit Kapital zusammen, muß also eine Erscheinung bezeichnen, bei welcher dem Kapital eine beherrschende Stellung zukommt. Insoweit ist sich alle Welt einig, daß man mit K. die Tatsache od. den Zustand bezeichnen will, daß unser gesamtes Leben von der wirtschaftl. Seite her durch die Mächte od. Interessen des Kapitals in hohem, ja selbst übergebührlichem Maße bestimmt wird. Sobald man aber tiefer einzudringen versucht, zeigt sich, daß das Wort K. in den allerverschiedensten Bedeutungen schillert. Wie vom ↗Kapital, so gilt eben auch vom K.: es gibt nicht einen allein richtigen K.begriff; vielmehr leiten sich von jeder der vielen Bedeutungen von Kapital wiederum ein od. mehrere K.begriffe ab.

**Im Sprachgebrauch des Lebens** verbindet man mit K. eine wenig klare, aber stark gefühlsbetonte Vorstellung ungefähr des Inbegriffs alles dessen, was im wirtschaftl. Leben der Neuzeit infolge eines ungehemmten Sichaustobens der Erwerbsinteressen der besitzenden Kreise an Ungerechtigkeiten u. Mißständen besteht. Daß „das" Kapital od. „die" Kapitalisten schuld sind an allem Übel, gilt als ausgemacht; *wie* aber die Zusammenhänge zu denken seien, bleibt meist dunkel. Jedenfalls ist es eine ungeheure, als schwere Last empfundene Wirklichkeit, nicht ein blutleerer Begriff od. ein Begriffsgebäude („System"), was der allg. Sprachgebrauch unter K. versteht.

**Versuche einer Sinngebung.** Von Hause aus ist K. ein sozialistisches Schlagwort, das erst durch *Sombart* in der Volkswirtschaftswissenschaft Bürgerrecht erlangte. Dieser Ursprung geht dem Worte bis heute nach u. macht es so schwer, sich darüber zu verständigen, was man unter K. verstehen will. Zuerst ist das Schlagwort da, nachträglich muß eine wissenschaftlich vertretbare Bedeutung dazu gesucht werden.

**Geschichtlich** kann man von der Tatsache ausgehen, daß die Wirtschaftsweise od. die Gestaltung des gesellschaftl. Lebens von der Wirtschaft her während einer bestimmten Epoche als K. bezeichnet zu werden pflegt. Die Deutung dieser einmalig in der Weltgeschichte begegnenden Erscheinung wird je nach dem Standpunkt des Beurteilers verschieden ausfallen. Die Deutung, die *Sombart* gegeben hat, ist weit in christliche Kreise gedrungen, obwohl sein weltanschaul. Standpunkt u. daher auch die Bewertungsmaßstäbe, die er anlegt, sich tiefgehend von christlicher Auffassung unterscheiden. Sombart ist der Meinung, das geschichtlich Einmalige, das wir K. zu nennen uns gewöhnt haben, beruhe auf dem Zusammentreffen dreier Bestandteile: ein eigenartiger Geist, eine bestimmte Rechtsordnung u. eine bestimmte Produktionstechnik. Der eigentümliche *Geist*, den er „kapitalist. Geist" nennt, u. dessen angebliche Entstehung, etwa im 13. Jahrh., rätselhaft bleibt, sei das Erwerbsstreben um des Erwerbes willen. Die *Rechtsordnung* ist diejenige des freien ↗Eigentums u. der ↗Vertragsfreiheit bei staatlichem Schutz des Eigentums u. der Vertragstreue. Die *Produktionstechnik* ist die rationale u. zugleich revolutionäre Technik, die sich freimacht, wie von Überlieferung u. Herkommen, so auch vom geruhsamen Tempo der organischen Naturprozesse; sie nimmt die anorganischen Naturkräfte unter Ausnutzung der naturwissenschaftl. Erkenntnisse (Physik, Chemie, zuletzt auch menschl. Physiologie u. Psychologie) in ihren Dienst, um die Gütererzeugung bis aufs äußerste zu „rationalisieren". Träger dieser Wirtschaftsweise sei der Kapitalist, der über ein bestimmtes Erwerbskapital verfügt u. sich zur Lebensaufgabe setzt, dieses Erwerbskapital, die Summe des Reinvermögens in seinem Hauptbuch, immer weiter zu vermehren. So bildet das Hauptbuch u. mit ihm die Geldrechenhaftigkeit die „Seele" des K.

Für den Christen ist die Deutung des von Sombart so genannten kapitalist. Geistes nicht schwer; er ist nichts anderes als das vergebliche Streben des Menschengeistes, dem Gott nicht mehr Mittelpunkt u. Ziel seines Lebens ist, in den irdischen Dingen, sei es im Erraffen, sei es mehr im Gestalten u. Beherrschen, Befriedigung zu finden. Der kapitalist. Geist in diesem Sinn u. sein Gebaren sind also ausgesprochen diesseitig u. darum der christl. Lebensauffassung u. Wertordnung stracks zuwider. Hier ist das Kapital — wie immer es verstanden sei — nicht bloß der übermächtige Faktor in der Wirtschaft, sondern schlechthin der höchste Wert des Lebens. In diesem Sinne kann man darum mit Recht von einem K. als Weltanschauung reden, doch ist zweierlei wohl festzuhalten. Zunächst ist diese Weltanschauung u. verkehrte Wertordnung keineswegs nur Kapitalisten eigen; sie findet sich ebenso bei den sog. verhinderten Kapitalisten, d. i. denen, die nicht über Kapital verfügen, aber brennend nach dieser Verfügung über Kapital verlangen. In diesem Sinne ist nam. der (marxistische) proletarische Sozialismus trotz seiner leidenschaftl. Kampfstellung gegen den K. der gleichen kapitalist. Weltanschauung verhaftet; er ist eine innerkapitalist. Gegenbewegung gegen die bisherige einseitige Gestaltung der bürgerl. Gesellschaft im kapitalist. Zeitalter. Zweitens aber hat dieser sog. kapitalist. Geist an sich nichts mit Kapital zu tun, sondern ist gar nichts anderes als jene zu allen Zeiten wohlbekannte Leidenschaft des menschl. Herzens, die Habsucht. Statt von kapitalist. Geist würde man darum besser von Mammonismus reden.

**Systematisch**, im Sinne der Wirtschaftswissenschaft, läßt sich eine Begriffsbestimmung von K. nur gewinnen ausgehend von der Rolle, die das Kapital innerhalb der Wirtschaft spielt. So bestimmen z. B. die ↗„Kölner Richtlinien" K. als die „auf Kapitalverwendung u. Kapitalvermehrung eingestellte Wirtschaftsordnung".

Hier ist offenbar an das in Produktionsmitteln verkörperte Erwerbskapital gedacht; bei Kapitalver*wendung* schweben mehr die sachlichen Produktionsmittel vor Augen, die als Erwerbskapital dienen, bei Kapitalver-

mehrung mehr das Erwerbskapital als geldrechenhafte Wertsumme, die in sachlichen Produktionsmitteln sich darstellt. In der Tat dürfte damit wirtschaftswissenschaftlich das Wesentliche einer kapitalist. Wirtschaft getroffen sein. Die Verwendung produzierter Produktionsmittel erfolgt nicht bloß gelegentlich, sondern ist zu solcher Bedeutsamkeit gelangt, daß sie der Produktionswirtschaft das Gepräge gibt; diese Verwendung geschieht nicht um der bloßen Güterversorgung willen, auch nicht aus bloßer Freude am Produzieren, sondern mit der ausgesprochenen Absicht, die Ausrüstung an sachlichen Produktionsmitteln zu verstärken u. durch diese reichere Ausstattung mit Produktionsmitteln eine höhere Wertsumme darzustellen.

Eigentümlich, ja das Wesen dieser Wirtschaftsweise ist die Ausrichtung am geldrechenhaften Gewinn, an dem im Hauptbuch ausgewiesenen Mehrwert der Endsumme des Erwerbskapitals über den Anfangsbetrag. (Hierin begegnen sich also die beiden Auffassungen von K.)

Fragt man, ob eine solche Wirtschaftsweise wirklich den Sinn der Wirtschaft, die Bedarfsbefriedigung, erfüllen könne, so ist zu antworten, daß der Gewinn als Steuer der Wirtschaft gewiß allein nicht ausreicht, daß eine hemmungslose Gewinnwirtschaft also ihren Sinn verfehlen, ihre Aufgabe nicht erfüllen würde. Unter der Voraussetzung dagegen, daß die öffentl. Ordnung der Gesellschaft der von ihr umschlossenen Wirtschaft sozusagen von oben her die Richtung auf ihre wahre Sinnerfüllung als gesellschaftl. Lebensvorgang aufprägt, kann die Ausrichtung am Gewinn ein nicht nur brauchbarer, sondern sogar unentbehrlicher innerer Regler des wirtschaftl. Tuns u. Lassens sein.

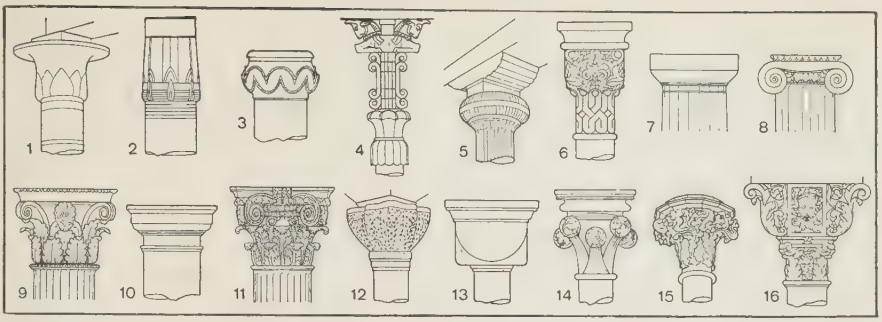
Unter stärkerer Betonung der **gesellschaftlichen** Rolle des Kapitals in der Wirtschaft kann man darauf abstellen, daß eine gesellschaftl. Gruppe als Besitzer der sachlichen Produktionsmittel eine andere Gruppe durch den Arbeitsvertrag in ihre Dienste nimmt, die durch ihre persönl. Arbeit am Produktionsprozeß mitwirkt. Dieser Kennzeichnung der kapitalist. Wirtschaftsweise bedienen sich u. a. die Enzykliken Rerum novarum u. Quadragesimo anno („nec res sine opera nec sine re potest opera consistere"). Daß die genannten gesellschaftl. Gruppen nicht bloß funktional, sondern auch personal scharf getrennt sind, daß nam. eine steigende Menschenzahl vom Mitbesitz an den Produktionsmitteln u. Mitbestimmung dauernd ausgeschlossen („proletarisiert") bleibt, daß die beiden Gruppen als Arbeitsmarktparteien nur über den Arbeitsmarkt miteinander verbunden, im übrigen aber gesellschaftlich unverbunden als gegensätzl. Klassen einander entgegenstehen, die nur noch durch den übergreifenden Zwangsverband des Staates zusammengehalten werden, ist die große Wunde des K., die durch Entproletarisierung des Proletariats u. Wiederherstellung einer berufständischen Gliederung der Gesellschaft zur Heilung gebracht werden muß. Ob dann die Wirtschaft noch kapitalistisch im wirtschaftswissenschaftl. Sinn des Wortes sein werde, ist eine müßige Frage; K. im Sinn von Ausbeutung des ↗Proletariats durch die Kapitalisten hat dann jedenfalls aufgehört.

Vielfach wird in die Bestimmung des K. als Wirtschaftsweise das Kapital als sog. histor.-rechtl. Kategorie (↗Kapital) hineingezogen, manchmal so, daß dadurch der Begriff K. zu Privat-K. verengt wird. Es gibt aber, was angesichts der Tatsachen heute niemand mehr leugnet, auch einen Kommunal- u. Staats-K. Viel häufiger noch wird die individualist. Rechtsordnung miteinbezogen; dadurch erscheint dann K. gleichgesetzt mit individualistischem K. (↗Manchestertum!), weniger genau auch Liberal-K. genannt. Man sollte aber das Nur-Wirtschaftliche nicht mit dem Gesellschaftlich-Rechtlichen vermengen. Die wirtschaftl. Wesenseigentümlichkeit einer kapitalist. Wirtschaft ist unter einer individualist. wie unter einer kollektivist. Rechtsordnung gleicherweise möglich; wir kennen inzwischen auch aus Erfahrung neben dem K. von Wallstreet bereits den K. des Kreml. Wir wissen, daß nicht nur der Sozialismus kapitalistisch (im weltanschaul. Sinn), sondern auch der K. sozialistisch (im Sinn der Gesellschaftsverfassung u. öffentl. Rechtsordnung) sein kann. Darum scheint nichts im Wege zu stehen, die kapitalist. Wirtschaftsweise auch unter einer richtigen, dem wahren Wesen des Menschen entsprechenden gesellschaftl. Ordnung zu betreiben, wodurch ihre bisher bekannten Schäden u. Gefahren zurückgedämmt, ihre Vorteile dagegen zur vollen Entfaltung gebracht werden müßten.

Was die **sittliche Wertung** des K., verstanden als Kapitalwirtschaft od. kapitalist. Wirtschaftsweise, angeht, so dürfte es am geratensten sein, die gleiche Zurückhaltung zu üben, deren die Kirche sich befleißigt. So scharf die Kirche den Mammonismus verdammt, so verurteilt sie doch keineswegs die kapitalist. Wirtschaftsweise, sondern bezeichnet sie als „nicht in sich schlecht". Ohne eigenes sittl. Gepräge, weder gut noch böse, erhält sie dieses Gepräge vielmehr entweder von der gesellschaftl. Ordnung, in die sie eingespannt ist, od. von dem Gebrauch, den im einzelnen die Menschen von ihr machen. Wie ihre Einführung u. Durchführung, so ist auch ihre etwaige Abschaffung sittlich erlaubt, wenn sie mit rechtl. Mitteln u. auf rechtl. Wegen erfolgt, andernfalls sittlich unerlaubt. Der Kirche kommt es nur an auf die soziale Gerechtigkeit u. die soziale Liebe, die ebensowohl mit K. zusammen bestehen, als außerhalb des K. verletzt sein können.

Über die Stellung des Nationalsozialismus zum K. ↗Nationalsozialismus.

Alle volkswirtschaftl. Lehrbücher. — Sammelwerk: Kapital u. K., hrsg. von B. Harms, 2 Bde (1931); R. Passow, K., eine begriffl.-terminolog. Studie (²1927); E. Böhm-Bawerk, Kapital u. Kapitalzins (II, ⁴1921); W. Sombart, Der moderne K. (6 Halbbände, 1928); A. Müller-Armack, Entwicklungsgesetze des K. (1932); G. Briefs, Wandlungen der Wirtschaft im kapit. Zeitalter (1932). Die gehaltvollsten, auf kath. Boden stehenden Arbeiten stammen von P. Jostock: Ausgang des K. (1928); Der dtsch. Katholizismus u. die Überwindung des K. (1932).




Kapitelle
1 kelchförmig (ägyptisch) — 2 Lotos (ägyptisch) — 3 assyrisch — 4 persisch — 5 indisch — 6 islamisch — 7 dorisch — 8 ionisch — 9 korinthisch — 10 toskanisch — 11 Kompositi (römisch) — 12 Falten (byzantinisch) — 13 Einfacher Würfel — 14 Knospen od. Knollen (spätroman. u. got.) — 15 Blätter (got.) — 16 Renaissance

**Kapitel,** das (lat. capitulum = kleiner Kopf), **1)** in Schriftwerken: Titel eines Abschnitts, dann der Abschnitt selbst.

Die K.einteilung wurde zuerst bei der Bibel angewendet, dann in juriſt. u. kirchl. Texten.

**2)** im Kirchenrecht: a) geistl. Körperschaften an Kathedral- (↗Domkapitel) od. an andern Kirchen (↗Kollegiatkapitel); b) Gesamtheit der Seelsorgepriester (Pfarrer u. Kuraten) eines Dekanats (Landkapitel); c) in geistl. Orden die beschließende Versammlung der stimmberechtigten Mitgl. des Konvents od. der Vertreter größerer Verbände (Provinzial-, General-K.); d) **K., Kapitelsaal, Kapitelhaus,** Ort für die Sitzungen der Dom- u. Kollegiat-K. u. die Abhaltung der Ordens-K.

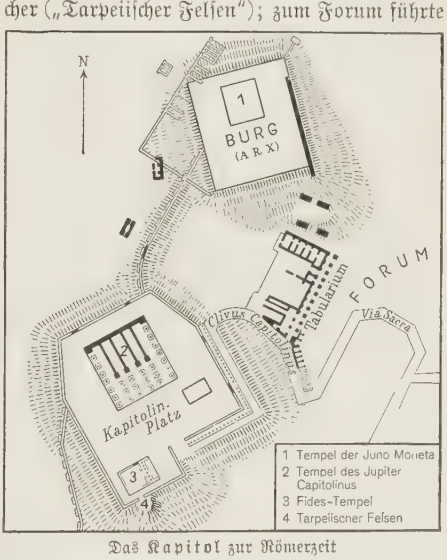
**Kapitell** od. **Kapitäl,** das (lat.: capitulum = Köpfchen), das ausladende Kopfstück von Säulen, Pfeilern u. Pilastern, das den Punkt charakterisiert, an dem die aufstrebende Tragfähigkeit der Stütze mit dem drückenden Gewicht des Auflagers zusammentrifft.

Das **Bilder-K.** mit Reliefiguren von Menschen, Tieren, Fabelwesen tritt in ägypt., pers., griech.-hellenist. (auch roman. u. got.) Kunst auf. In der Antike haben die großen Stile ihre eigenen K.formen entwickelt: das **dorische** als einen über dem Hals der Säule in Steilheit u. Ausladung verschiedenen ringförmigen Wulst von strenger Einfachheit, über dem die etwa gleichhohe Deckplatte aufliegt; das **ionische** (frontbetont, nicht rund) zeichnet sich durch ein querüberliegendes, sattelholzartiges Glied aus, dessen seitlich überstehende Teile nach unten eingerollt sind, woraus in der Vorderansicht die charakteristischen Schnecken entstehen; das **korinthische K.,** im Kern kelchförmig u. mit mehreren übereinanderstehenden Reihen von Akanthus-**Blätterwerk** u. daraus aufsteigenden Eckvoluten geschmückt, blieb für alle Zukunft fast allein maßgebend. Das **Kompositi-K.,** eine röm. Schöpfung, entlehnt vom korinth. das untere Akanthuslaub u. vom ion. die aufliegenden Voluten. Die K. des abendländischen Mittelalters sind zum großen Teil aus der Kelchform entwickelt, durch Vereinfachung entstandene Weiterbildungen des korinth. K.: vor allem das reiche **Blattstengel-K.** der späten Romanik u. das frühgot. **Knollen-** od. **Knospen-K.,** bei welchem der Kelch nur von wenigen, kräftig-steifen, funktionsgeladenen Blättern umgeben ist, die in überhängenden dicken Knospen endigen. Dieser großen Gruppe der Blatt-K. stehen die mit Figuren u. Szenen geschmückten (nam. in Frankreich u. Italien) gegenüber u. schließlich die tektonischen, deren wichtigstes, das **Würfel-K.,** eine Besonderheit u. eine der glücklichsten Neubildungen der dtsch. Romanik ist. Es entsteht als Durchdringung eines Würfels (oberer Teil) mit der Fläche der umschriebenen Kugel (unterer Teil): eine ideale Überleitung aus dem Rund der Säule zum Quadrat des Bogenfußes.

**Kapitelmünzen,** die früher von den Domkapiteln während der Sedisvakanz geschlagenen Münzen.

**Kapitelsvikariat,** das, Verwaltungsbehörde einer verwaisten Diözese unter Leitung des ↗Kapitularvikars.

**Kapitol,** das (lat. Capitolium, heute Campidoglio), in Rom, bezeichnete als **Kapitolinischer Hügel** (Mons Capitolinus) den Nordwestabschluß des ↗Forum Romanum, einen durch einen Sattel getrennten Doppelhügel, der vermutlich schon in vorröm. Zeit eine Burg getragen hat; an seiner Südostecke war die Richtstätte für Staatsverbrecher („Tarpeiischer Felsen"); zum Forum führte




Das Kapitol zur Römerzeit

als fast einziger Zugang der steile clivus Capitolinus. Durch den Tempel des Jupiter Optimus Maximus (Weihe 509 v. Chr., mehrmals durch Feuer zerstört, Reste bis ins 13. Jahrh. erhalten) war das K. der relig. Mittelpunkt des klass. Rom. Von ihm gingen die feierlichen Spiele (z. B. ludi Romani) aus; hier endeten die Triumphzüge. Kaiser Caligula verband K. u. Palatin durch eine Brücke. Auch nach dem Fall des Römerreichs spielte das K. eine Rolle. Seit der Umgestaltung durch Michelangelo (vor 1540) ist der K.platz mit dem Reiterstandbild Mark Aurels im N. begrenzt vom Kapitolin. Museum, im S.

Blick auf das römische Kapitol
Links das ital. Nationaldenkmal, dann die Kirche Ara Coeli (mit großer Freitreppe). Mitte: Aufgang mit den Dioskuren, dahinter der Senatorenpalast (heute Rathaus)

vom Konservatorenpalast (beide mit Antikensammlungen; im letzteren neuerdings auch das Museo Mussolini), im O. vom Senatorenpalast. Am Nordabhang steht das Nationaldenkmal. — Der Name K. wurde auch auf das Kongreßgebäude in Washington übernommen.

Lit.: Romführer. — Rodocanachi, Le Capitole romain antique et moderne (1904); Muñoz, Campidoglio (1930).

**Kapitolinische Wölfin,** Erzbild einer Wölfin mit zwei säugenden Knäbchen, Wahrzeichen der Stadt Rom; um 500 v. Chr. aus etrusk. Werkstatt.

Die Zwillinge Romulus u. Remus kamen erst im 16. Jahrh. hinzu (jetzt Rom, Konservatorenpalast).

Kapitolinische Wölfin

**Kapitulant,** Unteroffizier od. Soldat des früh. dtsch. Heeres, der nach abgelaufener Dienstpflicht auf Grund eingegangener Verpflichtung (**Kapitulation**) um je 1 Jahr weiter diente.

**Kapitular,** der (lat.), zum Kapitel gehörig, Mitgl. eines ↗ Kapitels.

**Kapitularien,** die von den Merowingern u. Karolingern erlassenen königsrechtl. Quellen des fränk. Rechts; so gen., weil sie in Kapitel eingeteilt waren. Ihr Inhalt erstreckt sich auf alle Gebiete des Rechtslebens. Sie sind teils Ergänzungen der Volksrechte (capitularia legibus addenda), teils Anweisungen an die Beamten (capitularia per se scribenda) od. Königsboten (capitularia missorum).

Ausgabe von Boretius u. Krause in Monumenta Germaniae historica (2 Bde, 1881-97).

**Kapitularvikar, Kapitelsvikar,** der vom Domkapitel od. von Diözesankonsultoren gewählte interimist. Verwalter einer verwaisten Diözese, = ↗ Bistumsverweser (1). Die Wahl muß bei Strafe der ↗ Devolution in den ersten 8 Tagen der Verwaisung geschehen. An den K. geht die ordentl. Jurisdiktionsgewalt des Bischofs mit zahlr. Einschränkungen über.

Lit.: J. F. Ritter (1848); J. W. Kauertz, Die Leitung der Diözese sede impedita u. sede vacante (1930).

**Kapitulation, 1)** Dienstvertrag auf Weiterdienen (↗ Kapitulant).

**2)** im Kriege abgeschlossener Vertrag wegen Übergabe eines festen Platzes, eines Truppenteils od. Kriegsschiffes. Auf K. ohne Erschöpfung der Verteidigungsmittel steht Strafe.

**3)** völkerrechtl. Vertrag, auf Grund dessen den Angehörigen christl. Staaten in nicht-christl. Staaten bes. Vorrechte, nam. Anerkennung der ↗ Exterritorialität u. ↗ Konsulargerichtsbarkeit, zugestanden werden. Besondere Bedeutung hatten die K. mit der Türkei. Sie sind heute größtenteils aufgehoben, die mit der Türkei durch den Lausanner Frieden (1923). — Kapitulieren = Abschließen eines Übergabe-Vertrags, Eingehung od. Erneuerung des Dienstvertrags.

**Kap-Kairo-Bahn,** Karte im Atlas Nr. 140 R, im Ausbau begriffene engl. Verkehrslinie, die unter Mitbenützung schiffbarer Wasserwege den brit. Kolonialbesitz in Afrika zusammenschließen soll. Von der 9453 km langen Strecke Kairo-Assuan-Wadi Halfa-Chartum-Bukama-Kapstadt sind 6053 km Schienenwege im N. u. S. schon fertiggestellt, $^1/_5$ der Gesamtstrecke entfällt auf Wasserstraßen (Ostafrik. Seen), so daß z. B. noch eine Lücke von etwa 1500 km besteht. Teilstrecken sind: die ägypt. Staatsbahn (893 km), die Sudan-Staatsbahn (1666 km) bis El-Obeid u. die südafrik. Linien (3494 km) bis Bukama; für den Durchgangsverkehr wirkt die versch. Spurweite nachteilig. [das ↗ Kap Doro.

**Kap Kapherens,** die Südostspitze Euböas,

**Kapkolonie, Kapland,** engl. Cape of Good Hope (: kehp ow gud houp), kapholländ. Kaap de Goede Hoop (: -schude hohp), Karte im Atlas Nr. 152, älteste engl. Kolonie an der Südspitze Afrikas, Gliedstaat der Südafrik. Union; im wesentl. ein Hochland von etwa 1200 m Höhe, das im NW. bis zum Oranjefluß reicht, aber auch das Betschuanaland jenseits des Oranje u. im O. Kaffraria mit Ost-Griqualand, Tembuland, Transkei u. Pondoland umfaßt. Das Hochland, ein altes Faltenland, steigt in den 3 Stufen der ↗ Karru von einem schmalen Küstenvorland zum Innern an.

Das **Klima** ist für Weiße (Buren, Engländer, auch Deutsche) gesund. Die Temperaturen sind an der Küste ausgeglichen, steigen im kontinentalen Innern dagegen stark an. Wo die Niederschläge (Sommerregen), wie an der Küste, bes. aber im O., ausreichen, ist die Vegetation üppig u. als Waldland, im N. mit fast trop. Charakter, ausgebildet; bei Kapstadt herrscht trockenes Buschland mit wenigen Bäumen vor, im trockenen Innern dagegen dürftige Steppe mit Akazien.

**Wirtschaft:** Die urspr. zahlreich vertretene Tierwelt ist durch den Menschen stark verringert worden. Heute sind weite Grasflächen mit Schafherden bevölkert, die bes. wegen der Wolle gehalten werden. Unter den Bodenschätzen nehmen die Diamanten (Kimberley), dann Kupfer, Gold u. Kohle einen wichtigen Platz ein. Dem Verkehr dient ein gut ausgebautes Eisenbahnnetz, das mit den übrigen südafrik. Bahnen in Verbindung steht. 717313 qkm, 2,73 Mill. E. (meist Bantu, dann Hottentotten, Buschmänner u. 750000 Weiße); Hauptstadt Kapstadt.

**Geschichte:** Die K. entstand aus einer 1652 von der Holländ.-Ostind. Kompanie an der Tafelbai angelegten Siedlung. 1795 u. 1806 von den Engländern besetzt, kam sie 1814 endgültig an England u. erhielt 1854 ein Parlament u. 1872 Selbstregierung. Die Zunahme des engl. Elements u. die Erwartung der Annexion des Transvaal (1877) führte zur Gründung des Afrikaander Bond (1879). Nach dem von ↗Rhodes veranlaßten ↗Jameson-Einfall in Transvaal stieg die Spannung. Bei den Wahlen von 1898 erhielt der Afrikaander Bond die Mehrheit. Im ↗Burenkrieg brachte England Transvaal u. Oranje an sich, die 1909 Provinz der Südafrik. Union wurden.

Lit.: ↗Südafrik. Union. — Playne, Cape Colony (1912); Molteno, The Dominion of Afrikanderdom (1923).

**Kaplaken,** das (niederl., Tuch [laken] zu einer Kappe); im Seehandelsrecht jetzt nicht mehr gebräuchl. Zuschlag zur Fracht. Vgl. HGB § 543.

**Kaplan** (Ableitung ↗Kapelle), **1)** Hof- od. Hausgeistlicher, Geistlicher eines Frauenklosters od. einer Bruderschaft, Rektor einer Kapelle (Oratoriums); — **2)** amtl. Bezeichnung der Militär- u. Feldgeistlichen; — **3)** die Hilfsgeistlichen einer Pfarrei. Urspr. Mitgl. der fränk. Hofgeistlichkeit; — **4)** päpstl. Ehrentitel.

**Kaplan,** Viktor, Ingenieur, Erfinder der **Kaplanturbine,** einer schnellaufenden ↗Wasserturbine mit Flügelrad u. achsialem Wassereinu. -austritt. — * 27. 11. 1876 in Mürzzuschlag (Steiermark); seit 1913 Prof. an der Techn. Hochschule in Brünn. [(1931).

Hauptw.: Theorie u. Bau von Turbinenschnellläufern

**Kapland,** südafrik. Prov., die ↗Kapkolonie.

**Kapler,** Hermann, Jurist, tätig in der kirchl. Organisation des prot. Auslanddeutschtums u. der prot. ökumen. Bewegung u. führend bei der Bildung einer dtsch. prot. Reichskirche (1933). — * 2. 12. 1867 in Ols. Präs. des Preuß. Evang. Oberkirchenrats u. des dtsch. Evang. Kirchenausschusses.

**Kaplitz,** tschech. Kaplice (:-ze), Stadt u. Sommerfrische in Südböhmen, l. an der Maltsch, 550 m ü. M., Bahnstation; 2280 zu 75% dtsch. E.; Bez.-Ger.; Feilenhauerei, Holzwarenerzeugung.

**Kapmaiblumen,** Zierpflanzen, ↗Freesia.

**Kapodaster,** der (ital.), der Quersteg bei der Gitarre am Kopf des Griffbretts.

**Kapodistrias,** Johannes Anton Graf, griech. Staatsmann, seit 1809 russ. Diplomat, Vertrauter Alexanders I., 1816-22 russ. Staatssekr. des Auswärtigen. Seitdem für die Sache der Griechen tätig, Jan. 1828 Präs. der griech. Republik. — * 11. 2. 1776 auf Korfu, † 9. 10. 1831 (in Nauplia erschossen).

Biogr. von Mendelssohn-Bartholdy (1864). Briefwechsel hrsg. von Bétant (4 Bde, 1839) u. Theotokis (I/II, 1929 f.).

**Kapok,** der, **Kapokfaser,** von versch. ↗Wollbäumen stammende Wollfaser, ist spröde u. hohl u. deshalb zum Verspinnen wenig geeignet. Dagegen wird sie für Polsterzwecke, Steppdecken, Militärmatratzen, als Füllung u. auch als schalldämpfende Einlage u. ä. viel verwendet u. ist auch bes. wegen ihres großen Luftinhalts u. ihrer schweren Netzbarkeit in Wasser als Füllmaterial für Schwimmgürtel u. -westen geschätzt. Die K.-faser läßt sich leicht desinfizieren u. wird daher in der Chirurgie bisweilen als Baumwollersatz gebraucht. [para), zu Grunde gegangen.

**Kapores** (jidd. kapore = Sühne, aus hebr. ka-

**Kapos,** der (:kopoſch), ungar. Fluß, entspringt im Komitat Somogy, westl. von Kaposvár, mündet nach 170 km bei Agárd in den Sárviz; l. Nebenfluß der Sió aus dem Plattensee, von dessen Mündung ab kanalisiert.

**Kaposvár** (:kopoſchwar), Hauptstadt des ungar. Komitats (Bez.) Somogy (Schiemeg), l. am Kapos, Bahnknoten, Flugplatz; 32700 meist kath. E.; Herstellung von Zucker, Kunststeinen u. Zement.

**Kapot, Kapote,** die (franz.), Regenmantel mit Kapuze. [der ↗Kiepenhut.

**Kapotte,** die, auch **Kapotthut,** kleiner Damenhut,

**Kapp, 1)** Artur, Komponist, nam. volkstümlich-nationaler Gesangswerke. — * 16. 2. 1878 in Nordlivland, lebt in Reval.

**2)** Gisbert, Elektrotechniker u. Elektromaschinenbauer; erfand den K.schen Vibrator zur Verbesserung des Leistungsfaktors beim Drehstrom. — * 1852 in Mauer bei Wien, † 1922 in Birmingham, seit 1905 Prof. ebd.

**3)** Julius, Musikschriftsteller. — * 1. 10. 1883 in Steinbach (Baden), Dramaturg der Berliner Staatsoper.

Schr.: Biogr. von F. Liszt (1909, [20]1924); R. Wagner (1910, [32]1931); R. Wagner u. die Frauen (1912, [15]1929); Berlioz ([7]1928); Paganini ([18]1929); C. M. v. Weber ([8]1931).

**4)** Wolfgang, Gründer (1917) u. Führer der dtsch. Vaterlandspartei; versuchte mit General v. Lüttwitz 13.-18. 3. 1920 einen Regierungsumsturz **(K.-Putsch).** — * 24. 7. 1856 in Neuyork, † 12. 6. 1922 in Leipzig. Verwaltungsbeamter, 1906-20 Generaldir. der Ostpreuß. Landschaft. K. trat 1916 durch seine scharfen Angriffe auf den Reichskanzler v. Bethmann Hollweg hervor; 1918 im Reichstag, auf dem rechten Flügel der Konservativen; nach Mißlingen seines Putsches floh K. nach Schweden, kehrte April 1922 zurück u. starb in der Untersuchungshaft.

**Kappadozien,** im weiteren Sinne eine Landschaft im östl. Kleinasien zwischen Taurus u. Schwarzem Meer, im engeren Sinne (Taur. K., Groß-K.) nur bis zum Halys reichend, im Norden von Pontus begrenzt. K., zunächst von Medern, seit Cyrus von den Persern beherrscht, erhielt seit der Schlacht bei Ipsus (301 v. Chr.) bis 17 n. Chr. eine gewisse Selbständigkeit u. wurde dann als röm. Provinz Mittelpunkt militär. Organisation.

**Kappadozier,** die 3 großen K.: die hll. ↗Basilius, ↗Gregor v. Nazianz u. ↗Gregor v. Nyssa.

**Kappadozische Tafeln,** kulturgeschichtlich wichtige Keilinschriften in akkad. Sprache, aus dem 3. Jahrtsd., gefunden im südl. Kleinasien.

**Kappe** (vom lat. cappa), **1)** im Mittelalter mantelartiger Überwurf mit Kapuze. In der span. Tracht des 16./17. Jahrh. kurzes, vollrundes Mäntelchen. Auch kapuzenähnl. Kopfbedeckung, bes. gebräuchlich in der Narrentracht (Narrenkappe). Heute auch gleich Mütze.

**2)** beim Schuh: die versteifte Spitzen- (Vorder-K.) u. Fersenpartie (Hinter-K.).

**3)** im Bergbau: das auf den 2 Türstöcken ruhende Querholz zur Stützung der Streckendecke (Stollendecke).

**4)** im Gewölbebau, als ↗Preußische Kappe ein flaches Tonnen-, als ↗Böhmische Kappe ein Kugelgewölbe; in Österreich das Klostergewölbe.

**5)** der ↗Hammel.

**Kappel,** schweiz. Ort im Kt. Zürich, am Südwestfuß der Ober-Albis; 670 E.; Bez.-Armenasyl u. Korrektionshaus. — 1529 u. 1531 die **Kappeler Kriege.** Nach dem 1. (unblut.) Krieg gestattete der Friede die freie Verkündigung der neuen Lehre in den eidgenöss. Vogteien. Im 2. Krieg fiel Zwingli in der Schlacht bei K. (11. 10. 1531).

**Kappelmacher,** Alfred, Altphilolog u. Übers., schr. eine Gesch. der röm. Lit. (1930 ff., im Handb. der Lit.-Wiss.). — * 1876, † 1932 in Wien.

**Kappeln,** schleswig-holstein. Stadt am Westufer der Schlei (Hafen), mit Bahnen nach Eckernförde, Flensburg u. Schleswig. Gemeinde (mit Seebad ↗Schleimünde; Ortskl. B) des Kr. Schleswig, 2812 meist prot. E.; Amtsger., schwed. Vizekonsulat, Reichsbanknebenstelle; Mittelschule, Oberschule in Aufbauform, Landwirtschaftsschule; Fischerei- (Räuchereien usw.) u. Müllereigewerbe, Herstellung kondensierter Milch.

**Kappelrodeck,** bad. Ort im engen Achertal des nördl. Schwarzwalds, Amtsbez. Bühl, an der Bahn Achern-Ottenhöfen, südl. überragt von Schloß Rodeck; 3300 meist kath. E.; Branntweinbrennereien, Obst- u. Weinbau (K.er Roter u. Weißherbst), Papierfabrik. K. ist Ausgangspunkt für das Hornisgrindegebiet.

**Kappen** (niederdtsch.), **1)** im Seewesen: ein Tau mit dem Kappbeil durchschneiden; auch einen Mast im Notfall abhauen.

**2)** auch abkappen, in der Sägerei: Langholz auf genaue Länge mit der Kappsäge zuschneiden.

**3)** männl. Tiere beschneiden; macht Arbeitstiere lenksamer, Fleischtiere mastfähiger. Kapphengst, der Wallach.

**4)** Reben ↗einkürzen.

**Kappenammer,** auch Königsammer od. Ortolankönig, 18 cm langer, auf dem Kopf schwarz, sonst braun u. gelb gefärbter Singvogel mit kräftigem, kegelförmigem Schnabel, stämmigen Füßen u. langen Flügeln.

K., Emberiza melanocephala, Art der Ammern, Südeuropa u. Südwestasien.

**Kappen-Blaurabe,** ein ↗Blaurabe.

**Kappengebirge,** jugoslaw. Gebirge, die ↗Kapela.

**Kappengeschoß,** das Hauben-↗Geschoß.

**Kappenmuskel,** der trapezförmige Rückenmuskel, ↗Rücken.

**Kappenquarz,** Quarzkristalle, bei denen schichtenförmig gelagerte Glimmerblättchen eine schalige Absonderung bewirken u. das Abheben der kappenartigen Schichten erlauben.

**Kappenwurm,** kurzer Wurm mit muschelähnl. chitiniger Mundkapsel, lebt im Darm vieler Süßwasserfische.

K., Cucullanus elegans, Art der niederen Würmer.

**Kappes, Kabbes,** der, mundartlich (hauptsächl. in Westdeutschland) für das Weißkraut (↗Kopfkohl).

**Kappflanzen,** meist immergrüne Pflanzen aus dem Kapland u. andern klimatisch gleichgearteten Gebieten, die in Mitteleuropa als Zierpflanzen beliebt, aber nicht winterhart sind u. deshalb des Schutzes in einem Kalthaus („Kaphaus") bedürfen; hierher Freesia, Myrtaceae, Ericaceae u. a.

**Kappgut,** Schlifform bei Edelsteinen mit ungeregelter Facettenanordnung.

**Käppi,** leichte Kopfbedeckung in versch. Ländern für das Heer u. bestimmte Beamtengattungen.

**Kappnaht,** gebräuchlichste ↗Doppelnaht.

**Kapporeth,** die, der goldene Deckel der ↗Bundeslade.

**Kapprovinz,** südafrik. Prov., die ↗Kapkolonie.

**Kappsäge,** liegende Pendelkreissäge zum Ablängen (Querschneiden) von Baumstämmen, Bohlen u. a.

**Kappshöhle,** Tropfsteinhöhle in der Fränk. Schweiz, bei Muggendorf.

**Kappstein,** Theodor, philos. Schriftsteller. — * 28. 11. 1870 in Berlin, Mitbegr. (1902) u. Mitleiter der Humboldthochschule ebd.

Schr. u. a.: Humor als Weltanschauung (1927); Religionen der Menschheit (2 Bde, 1921–23); Schillers u. Goethes Weltanschauung (2 Bde, 1921).

Seine Gattin Anna **Behnisch-K.** (* 30. 7. 1875 in Potsdam) ist Romanschriftstellerin.

**Kappsturz,** der einem Deichbruch meist vorausgehende Bruch der Deichkrone (Kappe).

**Kappzaum,** Form des ↗Zaums.

**Kaprifikation,** die (lat.), künstl. Befruchtung bei der ↗Feige.

**Kaprinsäure,** weiße kristallin. Masse mit brennend saurem Geschmack u. Bocksgeruch. Vorkommen bes. als Ester in Naturprodukten, wie Butter, Lebertran, Wein (Äthylester) u. Kokosfett.

K. ist eine Fettsäure, $CH_3(CH_2)_8CO_2H$, die angenehm fruchtartig riechende Ester bildet.

**Kapriole,** die (ital. = Bocksprung), Luftsprung, in der Reitkunst höchster Schulsprung („Hirschsprung") auf der Stelle: das Pferd springt mit waagrechtem Körper, zieht die Vorderbeine an, schlägt mit den Hinterbeinen in der Luft aus u. landet mit allen Vieren wieder an der Absprungstelle.

Kapriole

**Kaprize, Kaprice,** die (franz. caprice : kapriß), launischer Einfall; **kapriziös,** launisch; **sich kapriz**ieren auf etwas, eigensinnig auf etwas bestehen.

**Kapronsäure,** farblose, ölige, in Wasser unlösl. Flüssigkeit mit saurem Geschmack u. schweißart. Geruch; in freiem Zustand u. als Ester in Butter,

Kokosfett, ätherischen Ölen u. Äpfeln; bildet sich ferner bes. bei der Vergärung von Zucker u. dgl.

K. ist chem. eine Fettsäure, $CH_3(CH_2)_4CO_2H$, deren angenehm riechende Ester zur Bereitung von Fruchtäthern verwendet werden.

**Kaprubin,** der, blauroter Almandin aus den Diamantsanden vom Kap; Schmuckstein.

**Kapruner Tal,** salzburg. Alpental, r. Nebental des Pinzgaus (zwischen 2 Seitenkämmen der Glocknergruppe) von der 17 km langen Kapruner Ache (zur Salzach) durchflossen; die oberste Talstufe ist der ↗ Moserboden (1968 m), im unteren Talende liegt Dorf **Kaprun** (772 m ü. M., 600 E., Sommerfrische). Das Kapruner Törl (2635 m) führt zum Stubachtal.

**Kaprylsäure,** farblose, schweißartig riechende Flüssigkeit, die sich als Ester in Butter, Käse, Kokosnuß- u. Fuselöl findet.

K. ist chem. eine Fettsäure, $CH_3(CH_2)_6CO_2H$, deren wohlriechende Ester zur Bereitung von Fruchtäthern dienen.

**Kapschaf,** Vogel, der Gemeine ↗ Albatros.

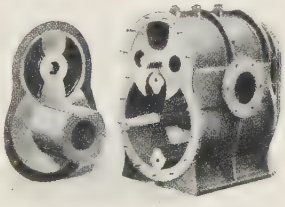
**Kapsel, 1)** in der Anatomie: die bindegewebige Umhüllung versch. Organe, z. B. der Niere, Gelenke, Linse.

**2)** in der Botanik: Form der ↗ Frucht (Bild 2).

**3)** hohler Behälter zur Aufnahme von Arzneimitteln, z. B. als Falz-K. (Briefchen) aus Papier, Tellerchen aus Stärke (Oblaten) od. Kugeln aus Gelatine.

**Kapselbakterien,** Bazillen u. Kokken, die unter normal. Bedingungen von einer oft mächtigen, gallertigschleimigen Hülle aus Kohlehydraten u. Glykoproteid umgeben sind, z. B. Pneumokokken.

**Kapselgebläse** auch Kreiskolbenverdichter, als Gebläse verwendete Rotationspumpen, deren umlaufende Teile dicht in das Gehäuse eingepaßt sind. Man unterscheidet je nach der Art der Abschließung des Druckraums gegen den Saugraum K. mit umlaufenden Wälzkörpern, bei denen z. B. 8förmige Flügelkolben die Luft im Saugraum erfassen u. in den Druckraum schieben, u. K. mit ausweichenden Schiebern, dies sind Rotationskompressoren, bei denen ein exzentr. rotierender Zylinder mit radial verschiebbaren Stahllamellen die Luft aus dem Saugstutzen in den Luftraum schöpft.



Kapselgebläse mit 2 zweiflügl. Drehkolben (C. H. Jäger & Co., Leipzig)

K. werden zum Betrieb von Kupol- u. Hochöfen, Bessemerbirnen, Schmiedefeuern, Kleinkältemaschinen u. a., in stärkeren Ausführungen auch als ↗ Kapselpumpen gebraucht.

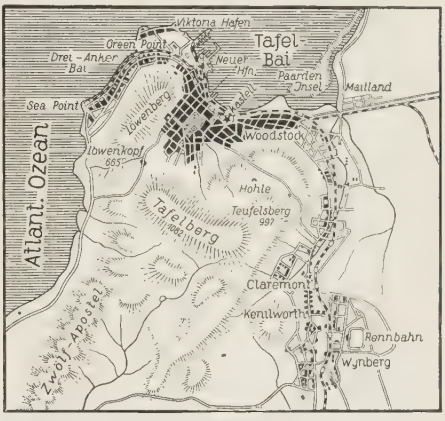
**Kapselpumpen,** zur Förderung von Flüssigkeiten nach Art der ↗ Kapselgebläse ausgeführte Pumpen, die in der chem. Industrie (aus korrosionsfestem Baustoff), als Feuerwehrpumpen u. a. gebraucht werden; auch die Zahnradpumpen zur Preßölschmierung.

**Kapselstar,** eine Form des grauen ↗ Stars.

**Kapsitumpflaster,** braunrotes gestrichenes Pflaster gegen Rheumatismus, Gicht u. örtl. Schmerzen; enthält Span. Pfeffer (Paprika).

**Kapspur,** die Spurweite der südafrik. Eisenbahnen, 3′6″ = 1067 mm.

**Kapstadt,** engl. **Cape Town** (: kehp taun), afrikaans: **Kaapstad,** die Hauptstadt der südafrik. Prov. Kap-




Lageplan von Kapstadt

land, ist nicht nur das wichtigste Eingangstor, sondern auch einer der geistigen Mittelpunkte Südafrikas u. der Parlamentssitz der Union. Seine Vorrangstellung als Handels- u. Hafenstadt (Ausgangspunkt mehrerer Bahn- u. Fluglinien) wurde jedoch im Güterverkehr von Durban gebrochen. Es liegt an der Tafelbai am Nordende der Kaphalbinsel u. wird auf der Landseite fast ganz von Bergen umschlossen. Im Süden überragt der Tafelberg, das Wahrzeichen K.s, mit 1082 m (Schwebebahn), im SO. der Teufelsberg mit 997 m die Stadt, während im W. der Löwenkopf (665 m) mit seinem nordwärts streichenden Ausläufer, dem Löwenrumpf, die Stadt vor den heftigen Weststürmen schützt. Infolge dieser un-

Kapstadt mit dem Wahrzeichen der Stadt, dem von einer dünnen Wolke („Tafeltuch") überdeckten Tafelberg

vergleichlichen Lage u. seines angenehmen Klimas mit einer mittl. Jahrestemperatur von 16,4° (681 mm jährl. Niederschlag) ist K. auch ein gern besuchter Fremdenort.

K. hat mit dem 1927 eingemeindeten Wynberg 281 060 E. (53% Weiße). Für die Zeit der Parlamentssitzungen auch Sitz des Generalgouverneurs; Abt. des Obersten Gerichts, Sitz des Apostol. Vikars vom Westkap, eines anglik. Erzbischofs u. Metropoliten, eines dtsch. u. schweiz. Konsulats, dtsch. Schule u. Dtsch. Verein; Univ. (gegr. 1918; 1932: 1950 Studierende), Gemäldegalerie, Südafrik. öffentl. Bibliothek (1818 gegr.; 210 000 Bde), nationalgeschichtl. Museum, Südafrik. Museum (1855 gegr., naturwissenschaftl. Sammlungen), Botan. Garten, Sternwarte (1820 gegr.); Trockendock u. Schwimmdock, Diamantschleifereien, Getreidemühlen, Bierbrauereien; Möbel-, Wolldecken- u. Biskuitherstellung. Einfuhr von Textil-, Eisen- u. Stahlwaren, Maschinen u. Apparaten, Automobilen, Benzin, Petroleum u. sonst. Brennölen, Nahrungsmitteln, Chemikalien, Holz u. Holzwaren. Ausfuhr von Gold u. Diamanten, Fischen, Eiern, Straußenfedern, Früchten, Mais u. Maismehl, Häuten u. Fellen, Wolle. Schiffsverkehr 1931: 1392 Schiffe mit 4,952 Mill. NRT; 36 662 Ein- u. 32 602 Ausreisende. — 1652 gründeten die Holländer hier ein Fort; 1806 von den Engländern erobert.

**Kapsteine,** südafrik. Diamanten.

**Kaptäubchen,** kleine, langschwänzige, bunte Taube mit (beim Männchen) schwarzem Vorderkopf u. Hals, lebt gesellig in der Nähe menschl. Siedlungen; auch in Europa eingeführt.

K., Oena capensis, Art der Tauben; Südafrika u. Madagaskar.

**Kapteyn,** Jakob Cornelius, Astronom, dem die Fixsternastronomie ihre Entwicklung verdankt. * 19. 1. 1851 in Barneveld, † 18. 6. 1922 in Amsterdam; gründete 1896 in Groningen das nach ihm ben. astronom. Laboratorium, in dem er 1886-99 die Ausmessung der Örter von 455 000 Sternen durchführte; entdeckte die beiden sich in entgegengesetzter Richtung bewegenden Sternströme, regte 1906 den Plan der „Selected Areas" an zur Beobachtung aller ermittelbaren Größen einer ausgewählten Zahl von Sternen. 1921 Adjunktdir. in Leiden.

Hauptw.: First Attempt at a Theory of the Arrangement and Motion of the Sidereal System (1920).

**Kaptschak,** türk. Volksstamm; ↗Kiptschak.

**Kapu, Kapi** (türk. = Tor, Pforte), in geograph. Namen, z. B. Demir-Kapu = Eisernes Tor. Auch = Regierungsgebäude in Konstantinopel.

**Kapuas,** der, Fluß auf Borneo, mündet an der Südküste in weitem, mit denen des Barito u. anderer Ströme verbundenem Sumpfdelta; Länge 556 km, Stromgebiet 96 000 qkm; Wasserstand u. Stromschnellen erschweren die Schiffahrt.

**Kaput** (franz. capoter :-teh, kentern), zu Grunde gegangen, entzwei.

**Kapuze,** die (aus mittellat. caputium), zipfelförmige Kopfbedeckung mit Schulterkragen, ähnlich der Gugel.

**Kapuziner,** lat. Ordo Fratrum Minorum Sancti Francisci Capucinorum (abgek. O. M. Cap.), einer der 3 Hauptzweige des Franziskanerordens (↗Franziskaner), um 1525 gegr. u. 1528 von Klemens VII. als Einsiedlergenossenschaft bestätigt.

Wappen des Kapuzinerordens

Der K.orden stellt eine Reform dar innerhalb der franziskan. regulären Observanz, mit dem Zweck, die Armut, das Apostolat u. die Tracht des hl. Franz von Assisi u. seiner ersten Gefährten soweit wie möglich nachzuahmen. Äußerlich unterscheiden sich die K. von den Franziskanern durch den Bart u. die lange, spitz zulaufende Kapuze (daher der Name). ↗Ordenstrachten.

Die **Gesetzgebung** beruht auf der Regel des hl. Franz u. eigenen Konstitutionen (erste 1529, 1643 päpstl. bestätigt, 1926 dem neuen kirchl. Rechtsbuch angepaßt). Die Organisation ist nur wenig von der des Franziskanerordens verschieden. Die Hauptbedeutung des Ordens lag auf volksseelsorgerlichem Gebiet, nam. durch die echt volkstüml. Kanzelberedsamkeit u. relig. Schriftstellertätigkeit (Martin von Kochem). Schon früh wurden die K. durch ihre große Anteilnahme an dem Los des Volkes, nam. zu Zeiten der Not u. ansteckender Krankheiten, einer der populärsten Orden. Ein bleibendes Denkmal ihrer aufopfernden Liebestätigkeit während der Pest in Mailand (1630) hat ihnen Manzoni in seinen „Verlobten" errichtet. In der Abwehr der Glaubensneuerung (hl. Fidelis von Sigmaringen) u. der Türkengefahr („Kreuzprediger") u. in der Heidenmission, nam. in Indien u. Südamerika, haben sie Hervorragendes geleistet.

**Geschichte:** Die Gründungszeit ist durch schwere Prüfungen gekennzeichnet. Der 1. General, Matthäus von Bassi, trat 1537 wieder aus († 1552), der 2. u. Mitbegr. des Ordens, Ludwig von Fossombrone, mußte den Orden wieder verlassen, der 4., Occhino von Siena, wurde Kalvinist (1542). Doch breitete sich der Orden rasch aus, erhielt 1573 von Gregor XIII. die Erlaubnis zu Niederlassungen außerhalb Italiens u. besaß kaum 100 Jahre nach seiner Gründung ungefähr 1500 Klöster in fast allen Ländern. 1619 gab ihm Paul V. volle Selbständigkeit mit eigenem Generalminister (bis dahin dem General der Konventualen) unterstellt. Revolution u. Säkularisation fügten dem 1790 auf fast 33 000 Mitgl. in 68 Ordensprovinzen mit 1715 Klöstern angewachsenen Orden vernichtende Schäden zu. Aber schon in der 2. Hälfte des 19. Jahrh. sammelten sich allmählich die in alle Welt zerstreuten Mitgl. wieder zu gemeinsamem Leben u. erfuhren rasch einen neuen Aufstieg, dessen Hauptverdienst P. Bernhard von Andermatt zukommt, der von 1884-1908 Generalminister war.

**Gegenwärtiger Stand** (1932): 55 Ordensprovinzen u. Kommissariate mit 932 Klöstern u. Hospizen, 99 Klosterschulen, 12 409 Mitgl. (5881 Priester, 2754 Priesteramtskandidaten u. 3560 Laienbrüder); 5 Erzbischöfe, 32 Bischöfe, 48 Missionen mit 1235 Missionaren, 5 Heilige u. 12 Selige.

**Provinzen im dtsch. Sprachgebiet: 1) Bayr. Prov.** (1668 errr.): 30 Klöster in Bayern mit 705 Mitgl.; Provinzialat in Altötting. — **2) Rheinisch-Westfäl. Prov.** (1668

gegr., 1860 neu err.): 23 Klöster in ganz Deutschland mit Ausnahme von Bayern, 392 Mitgl.; Provinzialat in Ehrenbreitstein. — **3) Nordtiroler Prov.** (1605 err.): 24 Klöster u. Hospize, 275 Mitgl.; Provinzialat in Innsbruck. — **4) Wiener Prov.** (1600 gegr., 1921 neu err.); 19 Klöster, 202 Mitgl.; Provinzialat in Wien.

Lit.: Liber Memorialis O. M. Cap. (Rom 1928); Descriptio geographica et statistica Provinciarum et Missionum O. M. Cap. (Rom 1929); Roma aeterna. Kirchl. Mitteilungen, 1926, S. 234 ff.; Festschr. zum 400 jähr. Jubiläum des K.ordens (München 1928); A. Eberl, Gesch. der Bayr. K.provinz (1902).

**Kapuzineraffe,** bärtiger Affe mit kapuzenartigem Kopfhaarwuchs u. kahler, gerunzelter Stirn.

Kapuzineraffe. Länge des Körpers 45, des Schwanzes 35 cm; Farben dunkelbraun u. weiß, Gesicht nackt

K., Cebus capucinus, Art der Rollschwanzaffen, neben andern brasil. Arten häufig in Zoolog. Gärten.

**Kapuzinerberg,** Berg bei Salzburg, rechts der Salzach. 638 m hoch, mit berühmter Aussicht, Mozartheäuschen u. Franciscі-Schlößl.

**Kapuzinerinnen,** Schwestern des 2. (↗Klarissen) od. 3. franziskan. Ordens, die nach den Satzungen der Kapuziner leben. Die regulierten Terziarinnen wurden 1591 durch den Kapuziner P. Ludwig von Sachsen in der Schweiz gegr.; in Deutschland (Konvente in Mainz, 1860 err., u. Pfaffendorf a. Rh., 1904 err.), Österreich (Salzburg), Frankreich (Mutterhaus in Calais) u. Portugal verbreitet. Die K. widmen sich teils der ewigen Anbetung, teils caritativer u. Schultätigkeit. — Kapuzinessen hießen die Klarissen-K. von der Buße der früheren Klöster in Bonn u. Paderborn.

**Kapuzinerkresse,** haupts. schlingende Kräuter u. Stauden, beliebte Zierpflanzen zur Bekleidung von Gitterwerk u. Mauern; am bekanntesten die Große K., bis 3 m lang, mit schildförmigen Blättern u. langgespornten Blüten, Spielarten in mehreren Farbtönen, auch gefüllt; die grünen Samenkapseln können wie Kapern eingemacht werden. Schöner, aber empfindlicher sind Lobbs K. u. die zierl. Gelbe K., beide für Balkonkästen u. als Winterblüher fürs Blumenfenster.

Kapuzinerkresse (1/5 nat. Gr.)

K., Tropaeolum, Gattung der Tropaeolaceae, 50 Arten aus den Tropen u. den Anden Südamerikas; T. maius, Große K.; T. Lobbianum, Lobbs K:; T. peregrinum, Gelbe K.

Kultur: in lockerer, kräftiger Gartenerde; Vermehrung durch Aussaat.

**Kapuzinerpilz,** auch Graukappe od. Birkenröhrling, wohlschmeckender Speisepilz mit anfangs halbkugeligem, später flachem, verschiedenfarbigem Hut u. langem, schlankem, nach oben verdünntem, beschupptem Stiel (Tafel ↗Pilze).

K., Boletus scaber, Art der Röhrenpilze, von Juni bis Oktober in Birkenwäldern Europas u. Nordamerikas.

Verwendung zum Kochen u. Braten, wobei das feste, weiße Fleisch grau wird; ältere Pilze sind holzig-zäh u. daher unbrauchbar.

**Kapuzinerpredigt, Kapuzinade,** die, derb volkstüml. Sittenpredigt.

**Kapuzinerpulver,** volkstümlich für Insektenpulver.

**Kapuzinerrose,** $3^1/_2$ m hohe, strauchförm. Rose mit kleinen, scharf gezähnten Blättern u. 2farbigen, außen lebhaft gelben u. innen feurigroten Blüten; beliebte Zierpflanze für Gärten u. Parkanlagen.

K., Rosa lutea var. punicеae, Art der Rosen.

Kultur: ↗Rosen (winterhart); Vermehrung durch Wurzelschößlinge.

**Kapuzinervogel,** Vogel mit kahlem Gesicht u. starkem Schnabel, bewohnt paarweise einsame Waldungen u. nährt sich von Früchten. Sein unschöner Ruf tönt weithin.

Kapuzinervogel Färbung rotbraun u. olivgrün. Länge 42 cm

K., Calvifrons calvus, Art der Schmuckvögel, Nordbrasilien.

**Kap Verde,** span. u. portug. Cabo verde (= Grünes Vorgebirge, nach den dortigen grünen Affenbrotbäumen), westlichster Vorsprung Afrikas (Senegambien), die Südspitze einer den Golf v. Gorée umschließenden Halbinsel; Leuchtturm.

**Kapverdische Inseln, Kapverden,** portug. Ilhas do Cabo Verde (= Inseln des Grünen Vorgebirgs), portug. Inselgruppe an der Westküste Afrikas, 570 km vom Kap Verde, 16 meist gebirgige Vulkaninseln (9 bewohnte) in 2 Gruppen: Barlavento im NW. u. Sotavento im SO. Die Vulkane sind erloschen u. auf São Antão (Tope da Coroa 2250 m) u. Fogo (Pico 2850 m) mit Schnee bedeckt. Das trop. Klima wird vom trockenen Nordostpassat beherrscht. Der Ackerbau liefert Reis, Mais, Hirse, Kaffee; wichtiger sind Viehzucht (Pferde, Rinder u. Kleinvieh) u. Küstenfischerei. Die kärgl. Verhältnisse zwingen die Bevölkerung (bes. Mischlinge, Neger, etwa 4200 Weiße) zur Auswanderung. 3845 qkm 153 738 E.; Hauptstadt Praia auf São Thiago;

Kapverdische Inseln
Eine der gebirgigen Vulkaninseln mit der Hafenstadt Praia

Haupthafen São Vicente, Kabel- u. Kohlenstation. — Um 1460 von den Portugiesen neu entdeckt.

**Kapweine,** die Weine aus der Südwestküste von Kapland (Südafrika), vorwiegend dunkelrote, alkohol- u. extraktreiche Rot-, aber auch sehr gute Weißweine; am berühmtesten der Konstantiawein aus der Nähe vom Kap der guten Hoffnung, ein dem Tokajer ähnl. Süßwein; ferner der Muskatwein von der Falso- u. Tafelbai, der Steinwein u. a.

**Kapwolken,** auch Magellansche (Magalhäessche) Wolken, 2 an Sternen, Sternhaufen u. Nebeln reiche Ansammlungen in der Nähe des südl. Himmelspols, die dem Auge wie helle Milchstraßenwolken erscheinen; gehören wahrscheinlich noch zu unserem galakt. Sternsystem.

**Kar,** das, norweg. Botner, halbkreisförmige Nische mit flachem Boden u. schroffen Wänden in den Steilhängen vergletscherter od. ehemals vergletscherter Gebirge. K. treten hier meist in der Mehrzahl auf; sie können durch Moränen od. Felsriegel abgeschlossen sein u. dann auch Seen (K.seen) enthalten. Manchmal liegen mehrere K. in Stufen übereinander u. bilden eine K.treppe. Die Entstehung ist im einzelnen noch nicht völlig geklärt; Verwitterungsvorgänge, bes. durch Spaltenfrost an der Randkluft, u. Schnee- bzw. Firnerosion spielen eine Rolle. Bild ↗Feldsee.

**Kara** (türk. = schwarz), häufig in türk. od. turkmen. geogr. Namen, z. B. K.-dagh = Schwarzer Berg, K.-deniz = Schwarzes Meer; K.-Göl od. K.-kul = Schwarzer See usw.

**Karaagatsch,** türk. Ort mit der Bahnstation von Adrianopel, südwestl. der Stadt.

**Karabaček** (: -bətschek), Joseph Ritter v., Orientalist, Papyrusforscher. * 1845 in Graz, † 1918 in Wien; 1872 Prof., 1899-1915 Dir. der Hofbibl.

Schr.: Pers. Nadelmalerei (1881); Papyrusfund von El-Faijum (1882); Mitteil. aus der Samml. des Papyrus Erzherzog Rainer (seit 1886); Pap. Erzh. Rainer (1894); Abendländ. Künstler zu Konstantinopel im 15. u. 16. Jahrh. (1918).

**Karabagh** (türk. = Schwarzgarten), transkaukas. Landschaft ↗Bergkarabagh.

**Kara-Balkan** (türk. = Schwarzer Balkan), bulg. Gebirge, Teil der südl. Rhodopen, im Perelik 2193 m hoch, mit der griech.-bulg. Grenze.

**Karabiner,** der, ein verkürztes ↗Gewehr für Kavallerie u. versch. Spezialtruppen.

**Karabinerhaken,** bildet durch eine federnde Zunge eine Öse, so daß ein eingehängter Ring sich von selbst daraus nicht wieder lösen kann (Bild); urspr. zum Befestigen des Karabiners; auch beim ↗Klettern.

**Karabiniere,** früher Soldaten mit kurzer leichter Schußwaffe, dann schwere Reiter mit Karabiner od. Pistole, schließlich in der Schlachtenkavallerie aufgegangen; in Sachsen bestand bis 1918 ein K.-Regiment. — **Karabinieri,** ital. Polizeisoldaten in histor. Uniformen; gehen stets zu zweit. Ähnlich die **päpstl. K.** (Gendarmen).

**Karabrot,** das ↗Klopferbrot.

**Karabugas** (türk. = schwarzer Kanal), östl. Meerbusen des Kasp. Meers, haffartig durch 2 Nehrungen abgeschnürt, mit nur 1 m tiefem Verbindungskanal, durch den das Wasser einströmt, um im K. zu verdunsten; deshalb starker Salzgehalt (20 %) u. feste Gips- u. Glaubersalzausscheidungen; 18500 qkm, 4-13 m tief, jährl. Verdunstung 18000 cbm.

**Karachan,** Lew Michailowitsch, sowjetruss. Diplomat, Vertreter des Kommissars für auswärt. Angelegenheiten. — * 1889 in Tiflis (Georgier). 1904-17 Sozialdemokrat, 1917 zur Kommunist. Partei. Im diplomat. Dienst verwendet, brachte 1924 die Einigung zwischen Rußland u. China zustande.

**Karácsonyi** (: karatschonji), Johann, ungar. Historiker, Quellenkritiker. — * 1858 in Gyula, † 1929 in Großwardein; 1882 Priester, 1904-06 Prof. in Budapest, 1923 Titularbischof.

Schr. u. a.: Die ungar. Geschlechter bis zur Mitte des 14. Jahrh. (3 Bde, 1900-03).

**Kara-dagh,** der (türk. = schwarzer Berg), häufiger türk. Gebirgsname: **1)** das fast 3000 m hohe Grenzgebirge Persiens gegen Armenien, mit Eichenwäldern an den nördl. u. nordöstl. Flanken. — **2)** Gebirgszug der Ostpont. Ketten bei Amasia. **3)** ein dem Kilik. Taurus vorgelagerter Vulkanrest, 2170 m. — **4)** türk. Name für das Mavrovúnigebirge in Thessalien. — **5)** Küstengebirge am Marmarameer östl. von Panderma.

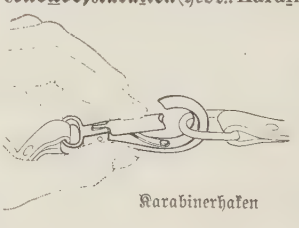
**Kara-deniz** (türk. = schwarze See), türk. Name des Schwarzen Meers, entstanden unter dem Eindruck des bes. im Winter oft unfreundl. Wetters.

**Karadjordje, Karadjordjević,** ↗Karageorgewitsch.

**Karadžić** (: -dschitsch), Vuk Stefanović, serb. Dichter u. Literarhistoriker, verdrängte das Kirchenslawische u. erhob die Volkssprache zur neuserb. Schriftsprache. — * 1787 in Tršić, † 1864 in Wien.

Schr. Lieder- u. Märchensammlungen, eine serb. Grammatik u. Wörterb.; Übers. das Neue Test. ins Serbische (1847).

**Karäer, Karaiten** (hebr.: **Karaim** od. **Bene Mikra** = Bibelleute, nach ihrem Gründer Anan ben David zuerst auch **Ananiten** od. **Ananier** gen.), jüd. Sekte des 8. Jahrh., die im



Karabinerhaken

Ggstz. zu den Rabbaniten sich an die buchstäblich auszulegende Bibel hält (**Karäertum, Karaismus**).

Anhänger in Südrußland (wo sie durch Katharina große Vorrechte vor den Rabbaniten erhielten), Galizien, vorderem Orient, Ägypten, Nordafrika.

Lit.: Fürst, Gesch. des K.tums (1865); Hackady, Anan ben David (1899); Dubnow, Weltgesch. d. jüd. Volks (Bd. 3 1926).

**Karaffe,** die (franz., vom arab. gharrafa = Schöpfmaschine), Flasche aus besserem Glas, meist geschliffen, u. mit Glasstöpsel, zum Darreichen von Getränken.

**Karafuto,** jap. Name für die Insel ↗Sachalin.

**Karagassen, Karakassen,** ein Stamm türkisierter Samojeden (etwa 450) im Jenisseigebiet.

**Karageorg,** ↗Karageorgewitsch.

**Karageorgewitsch,** serb. Fürstenhaus. Stammvater ist der schwarze ↗Georg (türk. Kara Gjorgje), den 1817 Milosch Obrenowitsch hinrichten ließ. Seitdem standen die Häuser K. u. Obrenowitsch in erbitterter Gegnerschaft. Nach Miloschs Sturz kam das Haus K. mit Georgs Sohn Alexander 1842-58 zur Regierung. Nach der Ausrottung der Obrenowitsch 1903 bestieg Alexanders Sohn Peter K. den Thron; ihm folgte 1921 sein Sohn Alexander.

**Karaginsk,** Insel im Beringmeer, vor der Ostküste Kamtschatkas, im Durchschnitt 600 m hoch.

**Karaguni,** Stamm der rumän. ↗Aromunen.

**Karagwe,** Nordwestteil des brit. Tanganika-Territ., die Landschaft zwischen Kagera u. Viktoriasee, ein 1600-1700 m hohes Plateau, dünn besiedelt von den meist viehzüchtenden Batussi u. Bahutu. Hauptorte Weranjanje u. Kafuro.

**Karahisar-i-Scharki,** türk. Stadt im kleinasiat. Wilajet (Prov.) Siwas; etwa 13000 E.; in der Umgebung Alaungruben.

**Karajá,** Karayá, Indianerstamm ↗Carajá.

**Karaiben, Kariben,** heute zum größten Teil ausgestorbene Indianerstämme mit gleicher Sprache im nördl. Südamerika u. Westindien. Ihre Heimat dürfte Guayana sein. Ausgestorben sind die Insel-K. (Kalina) auf den westind. Inseln, die z. B. der Entdeckungen der Schrecken des amerik. Mittelmeeres waren. Mit Negern vermischt erhielten sich die sog. ↗Karif auf der östl. Festlandküste Zentralamerikas. Die Kultur der K. ist die der Bewohner des trop. Waldgebiets. Wirtschaftsform: Bodenkultur (Rodungswirtschaft) neben Fischfang u. Jagd; Siedlung in Höfen (Streusiedlung). Für die Innenausstattung der Hütten ist die Hängematte kennzeichnend. Der gesellschaftl. Aufbau zeigt die Neigung zur Großfamilienbildung (Mehrfamilienhäuser). Die Ehe ist vielfach Einehe. In den relig. Anschauungen herrschen Zauber- u. Geisterglaube.

**Karaibenfische,** Raubfische, die ↗Karibenfische.

**Karaim,** jüd. Sekte, ↗Karäer.

**Karakal,** der, auch Wüstenluchs, hochbeiniges Raubtier mit spitzen, in lange Haarpinsel auslaufenden Ohren; lebt in Wüsten u. Steppen u. nährt sich von Vögeln u. Säugern bis zu kleineren Antilopen; in Indien zur Jagd abgerichtet.

K., Lynx caracal, Art der Luchse, Afrika u. Vorderasien bis Indien.

**Karakalmücken,** türk. Stamm, ↗Teleuten.

**Karakalpaken** (= Schwarzmützen), Turkvolk (etwa 200000 Köpfe). Die K. sitzen südlich des Aralsees. Sie leben von Ackerbau, Viehzucht u. Fischfang, gehören der sunnit. Religion an u. zeigen in Sprache u. Kultur starke Ähnlichkeit mit den Usbeken.

**Karakalpakengebiet,** russ. autonomes Gebiet (seit 1924) in der Rep. Kasakstan, südl. vom Aralsee, umfaßt das stellenweise stark versumpfte Mündungsgebiet des Amudarja u. die umliegende trockene Steppe mit nomad. Besiedlung; 124000 qkm, 300000 E. (38% Karakalpaken, 28% Kasaken, 28% Usbeken, 3% Turkmenen). Hauptstadt: Turtskul, früher Petro-Alexandrowsk.

**Karakan, Kargan,** eine kaukasische Fuchsrasse, auch Handelsbezeichnung für einige kaukas. u. asiat. Rotfuchsfelle.

**Karakaschdarja,** der, Quellfluß des Chotandarja; entspringt am Ling-schi-tang, durchfließt das Hochland zwischen Karakorum u. Kuen-lun u. durchbricht diesen in wilden tief eingerissenen Schluchten. Nach 560 km tritt er ins Tarimbecken westl. von Chotan u. vereinigt sich in der Wüste mit dem Hurun-kasch zum Chotandarja.

**Karakirgisen,** Turkvolk, ↗Kirgisen.

**Karakirgisengebiet,** die ↗Kirgisenrepublik.

**Karakorum, 1) Karakoram,** der (türk.-mongol. = „Schwarzes Gestein"), zentralasiat. Randgebirge, verbindet Hindukusch u. Transhimalaja u. bildet die Wasserscheide zwischen Zentral- u. Südasien (Tarim u. Indus). Der K. steht mit etwa 60 Gipfeln über 7000 u. 4 über 8000 m (Dapsang 8591 m) dem Himalaja an Höhe kaum nach, übertrifft ihn aber an Großartigkeit der Bergformen u. Vergletscherung. Er trägt die größten nichtpolaren Gletscher der Erde (Siachen 76, Hispar-, Biafo- u. Baltorogletscher etwa 60 km lang); auch mehrfache Eiszeiten sind nachgewiesen. Den 2 Hauptketten sind nördl. der bis 6000 m hohe Aghyl-K., südl. die bis 6500 m hohe Ladakhkette vorgelagert. Der K. ist spärlich von arisch-mongol. Stämmen, die kärgl. Gerstenanbau treiben, besiedelt u. sehr schwer zugänglich.

Der westlichste Teil des Karakorum ist stark vergletschert u. hat Gipfelhöhen von über 7700 m. Durch Übereinanderschiebung zweier Gletscher entstehen hier eigenartige, an Büßerschnee gemahnende Abschmelzformen

Der Hauptübergang nach Chines.-Turkestan ist der nur 3-4 Monate im Jahr offene **K.-Paß** (5654 m). Der K. ist bes. in den letzten Jahrzehnten von zahlreichen wissenschaftl. u. alpinist. Expeditionen erforscht worden.

Lit.: Schlagintweit, Die Pässe über die Kammlinien des K. (1874); Conway, Climbing in the K. Himalayas (1894); W. Hunter u. F. Workman, Ice-bound Heights of the Mustagh (Neuyork 1908); derſ., Two Summers in the Ice Wilds of Eastern K. (1917); De Filippi, La spedizione nel K. (1912); derſ. u. Dainelli, Spedizione ital. nell' Himalaia, Caracorum e Turchestan chinese (10 Bde, 1913/14); Visser-Hooft, Zwischen K. u. Hindukusch (1928); E. Trinkler u. H. de Terra, Wissenschaftl. Ergebnisse der Dr. Trinklerschen Zentralasienexpedition (2 Bde, 1932).

**2)** ehem. Hauptstadt der Uiguren, Dschingis-Chans u. der folgenden Mongolenchane. Die Ruinen wurden 1877 von Prschewalskij wieder aufgefunden.

**Karakul,** der (mongol. = Schwarzer See), 2 abflußlose Seen in Tadschikien, in Hochmulden des Pamir; der Große K., 20 km lang, 16 km breit u. 230 m tief, südl. des Transalai, 3780 m ü. M., der Kleine K., nordwestl. vom Mustagh-Ata, 3800 m ü. M., über 300 m tief.

**Karakulschaf,** in der Bucharasteppe heimisches schwarzes ↗Fettschwanzschaf, dessen 3-5 Tage alten Lämmer ein hochwertiges Fellchen aus dichten, glänzendschwarzen Locken, den Persianerpelz, liefern; das Fell der einjährigen Tiere wird mit zunehmendem Alter grau bis schmutzig-weiß.

Von J. Kühn 1903 nach Deutschland eingeführt u. hauptſ. am Tierzuchtinstitut der Univ. Halle gezüchtet.

**Karakum,** die (mongol. = Schwarzer Sand). Wüstengebiet im turan. Tiefland von Russ.-Turkestan: **1)** Transkasp. K., die Wüste zwischen dem Kasp. Meer u. dem Amudarja, 268000 qkm, vorwiegend Buschwüste mit größeren Strecken bewegl. Sandes, der in 5-7 m hohen Sicheldünen südwärts wandert. Das südl. anschließende Land um Merw ist eine Lößebene, die heute bei künstl. Bewässerung dem Baumwollbau dient. — **2)** Aralische K., nördl. des Unterlaufs des Syrdarja, eine Ebene aus Flußaufschüttungen u. verfestigtem Sand. Das Klima ist kälter als in der Transkasp. K., doch ermöglichen zahlr. brak. Brunnen bedeutende Viehzucht.

**Karaman, Karamanien,** vorderasiat. Landschaft im türk. Wilajet Konia, Gebiet des ehem. gleichnam. Fürstentums. Die gleichnam. Hauptstadt am Nordfuß des Kilik. Taurus, 1080 m ü. M., ist Ausgangspunkt wichtiger Paßstraßen, hatte als solcher bes. zur Zeit der Seldschuken-Sultane große Bedeutung u. ist heute als Station der Bagdadbahn wieder im Aufblühen (5000 E.); Teppichknüpferei u. Baumwollweberei.

**Karambolage,** die (franz. :-lasche), Zusammenstoß; beim ↗Billard das Zusammentreffen (Karambolieren) des Spielballs mit den beiden andern Bällen (**Karambolagepartie**).

**Karambole,** die (franz. :karambohl), im ↗Billard der zu stoßende Spielball (**Karamboleball**).

**Karameer, Karasee,** das ↗Karische Meer.

**Karamel,** der (vom l.t. canna mellis = Zuckerrohr), auch Zuckerkulör od. gebrannter Zucker, braune, angenehm riechende u. schmeckende, zäh sirupöse Masse, löst sich mit tiefbraungelber Farbe in Wasser u. Alkohol. Verwendung zum Färben von Bier, Essig usw.; Gewinnung durch Erhitzen von Zuckerarten auf höchstens 200°, evtl. unter Zusatz von Soda od. Säuren.

**Karamelbier,** ein obergäriges ↗Bier; mit stark gedarrtem Malz (**Karamelmalz**) bereitet wird.

**Karamelle,** die, Bonbon aus Zucker mit Zusatz versch. pflanzl. Extrakte, organ. Säuren, Milch od. Sahne.

**Karamsin,** Nikolaj Michailowitsch, russ. Geschichtschreiber u. Dichter. Seine Gesch. des Russ. Reichs (12 Bde, 1816-29, ⁵1842 f., 4 Bde; dtsch. 11 Bde, 1820-33) ist unkritisch, aber wegen ihrer Darstellung u. Gesinnung das eigentl. nationale russ. Geschichtswerk; seine Dichtung ist westeuropäisch empfindsam. — * 1766, † 1826; 1803 Staashistoriograph, 1816 Staatsrat.

Schr. ferner: Briefe eines russ. Reisenden (dtsch., 2 Bde, 1799, neu 1922); Die arme Lisa (dtsch. 1896); Briefe an Lavater (1893). — Lit.: Pogodin (3 Bde, 1866).

**Karamuren,** der, mongol. Name des Quellflusses des Hoangho.

**Kara Mustafa** („der schwarze M."), türk. Großwesir seit 1676, begann 1682 den Krieg gegen Österreich, belagerte 1683 Wien bis zur Schlacht am Kahlenberg, nach einer neuen Niederlage bei Parkány u. dem Verlust Grans 25. 12. 1683 in Belgrad auf Befehl des Sultans erdrosselt.

**Karamysch,** 3 dtsch. Siedlungen im autonomen Staat der Wolgadeutschen in Sowjetrußland, auf dem Bergufer der Wolga im Kt. Balzer, 1760 gegr.: Karamyschew, auch Karamyschewka, dtsch. Bauer, am Fluß K.; Golyj-K. am gleichnam. Fluß, dtsch. Balzer; Lesnoj-K. am gleichnam. Fluß, dtsch. Grimm.

**Karang,** auch Gunung K., der (malaiisch = Felsberg), Vulkan in Westjava, Residentschaft Bantam, 1778 m hoch, mit Kratersee.

**Karankawa,** Indianerstamm in Texas.

**Karantanen,** veralteter Name für die Slowenen an der Südseite Kärntens; urspr. ein im 6. Jahrh. eingewanderter slaw. Stamm im heutigen Kärnten.

**Karapaholz,** wertvolles Bau- u. Möbelholz, K.öl, Heilmittel, beides von mehreren Arten der Gattung ↗Carapa.

**Karapapachen,** Turkstamm im Bezirk Achalkalaki (Georgien); etwa 8000 Menschen; Halbnomaden mit Viehzucht u. z. T. Ackerbau.

**Karaš,** der (:karasch), auch Krassó (:kraschó), rumän.-südslaw. Fluß, entspringt im Banater Gebirg, kreuzt im Unterlauf die südslaw. Grenze u. mündet nach 110 km oberhalb Báziás; in seinem Flußgebiet viele Dörfer der Banater Schwaben.

**Karasberge,** die südwestafrik. ↗Karrasberge.

**Karásek ze Lvovic** (:-se lwowitz), Jiří, tschech. Dichter, pantheist. Mystiker, abwegig erotisch. — * 24. 4. 1871 in Smichov, Beamter in Prag.

Lyrik: Gespräche mit dem Tod, Sodoma (1904), Insel der Verbannten (1912). Okkult.: Der Roman des Manfred Macmillen (1907) u. a.

**Karassubasar,** russ. Stadt in der Krim, im Karassu-Tal am Nordabfall des Jailagebirgs; 7640 E.; Wein-, Obst- u. Tabakbau.

**Karasu,** der (türk. = Schwarzwasser), häufiger türk. Flußname; westl. Quellfluß des ↗Euphrat.

**Karat,** das (vom arab. kirat, aus griech. keration, = Kern des Johannisbrots, mit dem man in Afrika das Gold zu wiegen pflegte), früher der 24. Teil der Gewichtseinheit bei Gold. Reines

Gold war demnach 24karätig. Einheit des Juwelengewichts, in Deutschland = 4 Gran = 20,5 cg = 164 Tle, in den Niederlanden = 20,59 cg, in England = 20,53 cg.

**Kara-tau,** der (türk. = Schwarzes Gebirge), schneefreier Ausläufer des nordwestl. Tienschan, eine Kalkscholle von durchschnittlich 1500 m u. Gipfelhöhen bis 2400 m, verliert sich nach NW. in der turkestan. Wüste.

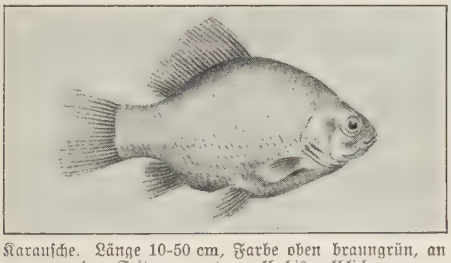
**Karategin,** Gebirgsland im östl. Buchara, Sowjetrep. Tadschikien, mit etwa 60000 Tadschiken u. Karakirgisen dicht besiedelt; in den Tälern gedeihen Obst, Wein u. Getreide. Hauptort Harm (1000 E.), am Surchab.

**Karatheodory,** Alexander, türk. Staatsmann u. Gelehrter, 1878 1. Bevollmächtigter auf dem Berliner Kongreß u. dann (als 1. Christ) bis 1879 Min. des Auswärtigen, bewährte sich ebenso als Fürst von Samos 1885-95. — * 20. 7. 1833 in Konstantinopel, † 27. 1. 1906 ebd.

Schr.: Erinnerungen; Rapport du Congrès de Berlin (1919).

**Karatschaier,** Turkstamm im Karatschaiergebiet; etwa 50000 Köpfe; der Überlieferung nach vor 400 Jahren aus der Krim eingewandert.

**Karatschaiergebiet** (türk. Karatschai = schwarzer Fluß), russ. autonomes Gebiet im nördl. Kaukasien; die erzreiche Nordwestabdachung des Elbrus um die Quellflüsse des Kuban, von den



Karausche. Länge 10-50 cm, Farbe oben braungrün, an den Seiten u. unten gelb bis gelblich

↗Karatschaiern bewohnt. 8271 qkm, 70800 E. Hauptort Mikojan-Schachar. 1928 vom 1922 errichteten Tscherkessen-K. abgeteilt.

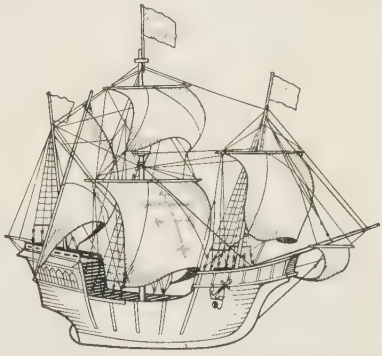
**Karatschew** (:-tschef), russ. Stadt im Westgebiet, östl. von Brjansk, Bahnstat.; 13070 E.; Flachsindustrie u. 1. Hanfversandplatz der Sowjet-Union.

**Karatschi,** engl. **Karachi,** auch **Kurrachee,** befestigte brit.-ind. Hafenstadt, der drittgrößte u. Europa nächstgelegene Seehandelsplatz des Landes, an einer Bucht am nordwestl. Ende des Indusdeltas, Bahnstation u. Flughafen (Luftverkehr Marseille-K.). Hauptstadt der Prov. Sind, 260650 E.; Saint Patrick-Kirche u. -Kolleg der dtsch. Jesuiten große Christkönigsstatue aus carrar. Marmor (1931); Ausfuhr von Weizen, Baumwolle, Häuten, Fellen u. Rohwolle; Einfuhr von Zucker, Baumwoll-, Eisen- u. Stahlwaren.

**Karausche,** die, dem Karpfen ähnl. Süßwasserfisch mit hohem, gerundetem Rücken, stumpfer Schnauze u. nach oben gerichtetem Maul ohne Barteln; lebt in stehenden Gewässern u. kann beträchtl. Verunreinigung u. Sauerstoffmangel ertragen. Guter, aber langsamwüchsiger Speisefisch. Eine Kümmerform in kleinsten Gewässern ist der messinggelbe Giebel; auch Kreuzungen zwischen K. u. Karpfen kommen vor.

K., Carassius vulgaris, Art der Karpfenfische, im nördl. Europa u. Asien. Eine Nebenform ist der ↗Goldfisch.

**Kara-ussu,** der, auch Tsche-aral, See in der nordwestl. Mongolei, im Einbruchsbecken von Kobdo; 1170 m ü. M.; wird vom Kobdofluß gespeist u. hat Abfluß zum Durga-nor.



Karavelle „Santa Maria" des Christoph Kolumbus

**Karavelle, Karawele,** die (span. carabela), Segelschiff des 14.-16. Jahrh. von 50-150 t Wasserverdrängung, mit glattem Schiffsrumpf, Spiegelheck u. Kastell; die 2 od. 3 Masten führten Rah- od. Lateinsegel. — Eine K. war auch die Santa Maria des Kolumbus, mit der er 1492 Amerika entdeckte. — Heute ein kleines Fischerfahrzeug an der breton. Küste.

**Karawane,** die (pers. karwan = Handelsschutz), große Reisegesellschaft des Orients, bes. Kaufleute od. Pilger, zur gemeinsamen Abwehr von Reisehindernissen unter einem Oberhaupt (Karwan-Baschi). Berühmt die jährl. K.n, die aus Kairo u. Damaskus auf bestimmten Straßen (K.nstraßen) nach Mekka ziehen. **Karawanserein** heißen die für die K.n errichteten Herbergen.

**Karawanenhandel,** der vermittelst Karawanen betriebene Güterhandel, bei dem die Kaufleute

selber die Beförderung der Waren übernehmen. Stets wird eine große Reisegesellschaft zwecks

gegenseitiger Hilfeleistung u. Schutzes zusammengestellt (pers. karwan = Handelsschutz od. Geschäftssicherung), die oft über 1000 Kamele umfaßt u. von einem gewählten wegkundigen „Karwan-Baschi" geführt wird. Der K. ist wie seit uralter Zeit auch heute noch vorwiegend im Orient (Vorder- u. Mittelasien, Afrika, bes. Sahara) verbreitet, wo er sich an ganz bestimmte Karawanenstraßen hält, deren Verlauf im einzelnen von geeigneten Raststätten, wie Oasen od. Brunnen, abhängig ist, u. wo häufig sog. Karawanserein der Karawane Unterkunft gewähren. Neben dem Kamel werden, bes. im Gebirge, Pferde u. Maultiere verwendet, in Hochasien auch Jak u. Schaf, in den Anden das Lama, im trop. Afrika menschl. Träger u. a.

Die Drau mit Uferschutzbauten im Rosental bei Ferlach, mit dem Ferlacherhorn der Karawanken

**Karawanken,** kärtn.-jugoslaw. Grenzgebirge, Teil der südl. Kalkalpen zwischen Drau u. Save, durch das Tal der Gailitz von den Karnischen Alpen, durch das der Mißling vom Bachergebirge getrennt, im Hochstuhl (slowen. Stou) 2236 m hoch. Wurzener- (1073 m), Loiblpaß (1366 m) u. Seebergsattel (1216 m) sind wichtige Übergänge; die K. bahn quert den Hauptkamm zwischen Rosenbach (601 m ü. M.) u. Birnbaum bei Aßling (slowen.: Jesenice, 573 m) im K.tunnel (7976 m lang, seit 1906). Die Täler sind auch auf der kärntn. Seite z. T. slowenisch besiedelt, verblieben aber durch Abstimmung 1920 bei Österreich.

Lit.: L. Jahne, K.führer (²1931).

**Karbamid,** der, chem. für ↗Harnstoff.

**Karbatsche,** Peitsche aus geflochtenen Lederriemen.

**Karbau,** der, ein Hausbüffel, der ↗Kerabau.

**Karbazol,** das, $C_6H_4 \cdot C_6H_4 : NH$. farblose Blättchen, die sich gelöst im Steinkohlenteer als Begleiter des Anthrazens finden; Ausgangsprodukt u. Muttersubstanz mehrerer wertvoller Farbstoffe, z. B. des ↗Hydronblaus.

**Karbid,** das, meist grauviolette, steinart. Stücke von kristallin. Bruch, die an feuchter Luft langsam zerfallen u. mit Wasser unter Bildung von Kalkschlamm (Karbidkalk) ↗Azetylen entwickeln. Außer zur Erzeugung von Azetylen bzw. Alkohol u. dgl. dient K. bes. zur Herstellung von ↗Kalkstickstoff. Gewinnung aus gebranntem Kalk, der mit Koks im elektr. Lichtbogen auf etwa 2000° erhitzt wird, wobei sich flüssiges K. bildet, das von Zeit zu Zeit abgestochen wird (Bild).

K. ist chem. Kalziumkarbid, die am meisten verwendete Verbindung aus der Gruppe der **Karbide,** d. s. Verbindungen von Kohlenstoff mit Metallen od. Halbmetallen, die sich bei hohen Temperaturen aus den Elementen od. entspr. Oxyden u. Kohle bilden. Außer Kalzium-K. sind techn. bes. wichtig: Silizium-K. (↗Karborundum), Bor-K., Eisen-K. (↗Zementit) u. a.

**Karbidlampe,** Azetylenlampe, die das Brenngas in einem Behälter mit Karbidstücken durch eintropfendes Wasser erzeugt, bes. für Fahrrad- u. Bergmanns-↗Lampen.

**Karbidspiritus,** aus Azetylen bzw. Karbid gewonnener ↗Alkohol.

**Karbinol,** das, Bezeichnung für Methylalkohol, bzw. für alle übrigen Alkohole, die als Abkömmlinge des Methylalkohols aufgefaßt werden, z. B. Methyl-K. = Äthylalkohol usw.

**Karbitz,** tschech. Chabařovice (: -barschowize), Stadt im Bez. Aussig (Böhmen), am Südabfall des Erzgebirgs, Bahnstation; 6170 E. (76% dtsch.); BezGer.; 5 Braunkohlengruben, Knopffabrik. [sal.

**Karbobolnisal,** das, ein ↗Bolusal.

**Karbol,** das, **Karbolsäure,** volkstüml. Name für ↗Phenol, in reinem Zustand farbl., an der Luft allmähl. rosa werdende Kristalle; im Handel meist in Wasser gelöst (10 : 1) als farbl., langsam rot werdende, stark lichtbrechende Flüssigkeit (Phenolum liquefactum). Rohes K. ist dunkelbraun u. enthält bes. ↗Kresole u. dgl. K. ist wie alle Phenole einschließl. Lysol, Kreolin u. dgl. starkes Gift.

Anwendung nur äußerl. in höchstens 5%iger Lösung zur Wund-, Instrumenten u. Raumdesinfektion (Sporen werden nicht getötet!). K.wasserumschläge, bes. bei längerer Dauer, verursachen leicht Gewebezerstörungen (Brand).

**Karbolgaze,** die, auch **Karbolmull,** der, mit 10% Karbol (Phenol) imprägnierter antiseptischer Verbandmull für Wundverbände.

Abstich eines Karbidofens. Mit einer Hilfselektrode wird ein Loch in das oberflächlich erstarrte Karbid geschmolzen, so daß die flüssige Masse ablaufen kann (Bayer. Stickstoffwerke)

**Karbolineum, Karbolineum,** das, dunkel gefärbtes, charakterist. riechendes phenolhalt. Teeröl, dem ev. zur Erhöhung der bakterientötenden Wirkung Kupferod. Zinkvitriol zugesetzt wird. Verwendung zum Anstrich, zur Holzimprägnierung, Desinfektion von Aborten u. dgl. Vgl. Obstbaum-K.

**Karbolöl, 1)** eine zwischen 160° u. 195° siedende Fraktion des Steinkohlenteers, aus der bes. Phenol (Karbol), Kresole u. dgl. gewonnen werden.

**2)** Lösung von 2% krist. Karbol in Olivenöl.

**Karbolsalbe,** bis 5% Karbol enthaltende desinfizierende Vaseline zur Wundbehandlung.

**Karbolsäure,** das ↗Karbol.

**Karbolsäurevergiftung,** durch Trinken od. Spülungen mit unverdünntem Lysol, Karbol u. dgl.; verursacht örtl. Verätzungen, Kopfschmerzen, Schwindel, Bewußtlosigkeit, Pupillenverengung, Erbrechen, dunkle Harnfärbung. Behandlung durch Magen-, Darm- od. Scheidenspülung; größere Mengen von aufgelöstem schwefelsaurem Natron u. Kalkwasser.

**Karboluphen,** das, Kohle, Bolus u. ein Phenolharz enthaltendes Mittel gegen Darmstörungen.

**Karbolwasser,** Phenolwasser, desinfizierende, wässer. (meist 2%ige) Lösung von ↗Karbol.

**Karbolwatte,** 5% bzw. 10% Karbol enthaltende antiseptische Verbandswatte.

**Karbon, 1)** das (lat. carbo = Kohle), auch Steinkohlenzeit, die vierte u. bedeutendste geolog. Formation des Paläozoikums, in der die größten u. wertvollsten Kohlenvorräte der Erde entstanden sind (rund 70% des Gesamtvorrats). Die Formation besteht jedoch nur zum kleinsten Teil (bestenfalls 2-4 %) aus Kohlenschichten. Im Unter-K. herrschen Meeresablagerungen von Kohlenkalk (Bergkalk) od. von Sandsteinen u. Grauwacken vor; die schiefrige Ausbildung nennt man Kulm. Das Ober-K. od. sog. produktive K. dagegen ist aus festländ. Sümpfen entstanden, deren reiche Tropenvegetation die Grundlage zur Kohlenbildung (↗Kohle, ↗Steinkohle) wurde.

Die Pflanzenwelt des K. war sehr üppig u. von meist trop. Charakter. Farne u. Samenpflanzen mit farnähnl. Blättern (Pteridospermen), Schuppenbäume (Lepidodendren), Siegelbäume (Sigillarien) u. schachtelhalmartige Gewächse (Calamiten) sind die wichtigsten Hauptformen. Die Tierwelt ist durch das Auftreten der ersten echten Landtiere, der Reptilien, in Form primitiver Typen der Cotylosaurier u. Pelicosaurier gekennzeichnet. Bemerkenswert sind weiter die Fusulinen, Tetrakorallen, die Echinodermen, die in den Kinoiden u. Blastoiden den Höhepunkt der Entwicklung erreichen, ferner die Arthropoden, unter den Amphibien die Stegocephalen.

Das bedeutungsvollste Ereignis des K. war die als karbon. Faltung bekannte große Gebirgsbildung, durch welche die karbon. Alpen aufgerichtet wurden. Gleichzeitig damit erfolgte eine starke Metamorphose der paläozoischen Schichten u. ein äußerst tätiger Vulkanismus. Dieser förderte vor allem Granitmassen, die häufig den Kern der paläozoischen Schollengebirge bilden.

Das K. ist in Deutschland im nieder- (Waldenburg) u. oberschlesischen Becken (Ratibor) mächtig entwickelt. Es erstreckt sich weit nach der Tschechoslowakei u. Polen. Bes. wichtig sind ferner das niederrheinisch-westfäl. Becken (mit Witten, Bochum, Essen u. Duisburg), die Aachener Mulde (mit Eschweiler), im Anschluß an das belgische u. nordfranz. K., außerdem das Saarbecken mit der Ausdehnung nach der Pfalz u. Lothringen, u. einige Vorkommen Mitteldeutschlands (Hainichen, Ebersdorf u. a.). Weit verbreitet ist das K. ebenso in England (Südwales, Cumberland, Schottland usw.), Irland, in Böhmen, Mähren, Italien, Portugal, Spanien, Spitzbergen, am Altai, am Amur, in China (Hunan, Schansi, Schantung usw.), in Afrika (Kapland) u. Australien. Die größte Verbreitung des produktiven K. wurde in Nordamerika (Pennsylvanien) festgestellt. Überall ist die Lage der Kohlengebiete durch den Verlauf der karbon. Faltung bestimmt.

**2) Karbonado, Karbonat,** der, schwarze Diamantvarietät aus Bahia u. Borneo von poröser Beschaffenheit u. unregelmäßiger Form, die aus einem Aggregat von einzelnen Kriställchen gebildet wird; übertrifft den Diamant an Zähigkeit u. dient deshalb als ↗Bohrdiamant; zuweilen höher geschätzt als der Diamant.

**Karbonade,** die (franz.), gebratenes (evtl. auf dem Rost) Rückenstück (Kotelettstück) vom Schwein, Kalb od. Hammel; auch in Hackfleisch nachgeahmt.

**Karbonari,** ital. Geheimbund, ↗Carbonari.

**Karbonate,** die Salze der ↗Kohlensäure.

**Karbonatgesteine,** vorwiegend aus Karbonaten von Kalzium, Magnesium, Eisen od. Zink bestehende Gesteine.

**Karbonisieren, 1)** aus gewissen Wollstoffen die Reste von pflanzl. Fasern mit chem. Mitteln entfernen, z. B. durch Behandlung des Gewebes mit verdünnter Schwefelsäure u. nachfolgendes Erhitzen, wobei die pflanzl. Faser zerstört wird.

**2)** techn. Ausdruck für die in der Kellerwirtschaft u. Getränkefabrikation gebräuchl. Behandlung der Getränke mit Kohlensäure.

**Karbonisierverfahren,** Durchschreibeverfahren, wobei das für die Urschrift verwendete Blatt auf der Rückseite mit Durchschreibe-, d. h. Karbonisierfarbe bedruckt ist, die sich beim Schreiben auf das nächste Blatt abfärbt; bes. für Geschäftspapiere od. Akten.

**Karbonite,** schlagwettersichere Sprengstoffe für den Kohlenbergbau u. dgl.; bestehen aus Nitroglyzerin, Holzmehl u. ä. nebst Salpeter.

**Karbonpapier,** das ↗Kohlepapier.

**Karbonsäuren,** die organ. Säuren.

Die K. enthalten die charakterist. Gruppe COOH (**Karboxylgruppe**), die in den Mono-K. (einbas.) einmal, in den Di-K. (zweibas.) zweimal usw. enthalten ist. Bei Ersatz des H-Atoms der Karboxylgruppe durch Metalle bilden sich Salze od. durch Alkoholreste ↗Ester.

**Karbonyl,** die Atomgruppe =C=O, die in Ketonen, Aldehyden u. Karbonsäuren enthalten ist.

**Karborundum,** das, sehr harte u. widerstandsfähige, dunkle, kristallisierte Masse, gewonnen durch Erhitzen von Koks, Quarz u. Zuschlägen im elektr. Ofen bei etwa 2000°. Anwendung als wertvolles Schleifmittel, zur Herstellung von Schleifsteinen, Schmirgelleinen u. dgl.

K. ist chem. Siliziumkarbid, SiC; Härte 9-10.

**Karboserin,** das, Aktivkohletabletten gegen Magen- u. Darmstörungen, Vergiftung, Narkosekater.

**Karboxylgruppe,** die charakterist. Atomgruppe [der ↗Karbonsäuren.

**Karboxylische Verbindungen,** Art der ↗Zyklischen Verbindungen.

**Karbunkel,** der, lat. carbunculus, 1) roter Granat, bes. Pyrop.

2) **Karfunkel,** Entzündungsprozeß der Haut, der zu ausgedehntem, tiefen Gewebszerfall führt. Hauptsitz: Nacken, Rücken u. Gesäß. Ursache: Entzündung der Haarfollikel durch Eitererreger. Eine besondere Art bildet sich bei ↗Milzbrand.

Der K. erfordert stets, bes. aber im Gesicht u. bei Zuckerkrankheit, ärztl. Behandlung.

**Karburieren,** heizarmen od. nicht leuchtenden Gasen Benzoldämpfe (kaltes K.) od. Ölgas (heißes K.) zumischen, um den Heizwert bzw. die Leuchtkraft zu erhöhen.

**Karcag** (: tsorzog), ungar. Stadt im Komitat (Bez.) Jász-Nagykun-Szolnok, Bahnknoten; 24270 E.; Ackerbauschule; Lederfabrik, Mühlen.

**Karchedon,** griech. Name für ↗Karthago.

**Karchemisch, Karkemisch,** bibl. Name für Karkamisch, Stadt am mittleren Euphrat, beim heutigen Dscherabis. Zur Zeit Hammurapis wohl schon selbständige Handelsstadt, geriet sie unter ägypt. Herrschaft, stand dann unter hethit. Einfluß, fiel 717 an die Assyrer. Die ausgegrabenen Denkmäler zeigen aramäische Kultur (um 900 v. Chr.), andere gehören dem 8. u. 7./6. Jahrh. an. 1876 von G. Smith entdeckt, vom Brit. Mus. ausgegr. — Bericht von Hogarth u. Woolley (1914-20, 2 Bde, wird fortgesetzt).

**Kardamomen** (Einzahl Kardamom, der), aus Ostindien stammende, hellgelb gestreifte Kapselfrüchte, die etwa 25 kleine, braune, harz- u. ölhaltige, angenehm riechende Samen umschließen. Die K. sind als Magenmittel offizinell (Fructus cardamomi) u. finden in der Likörfabrikation Verwendung.

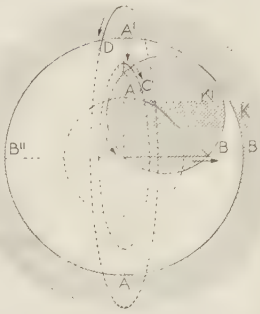
K., von ↗Elettaria cardamomum; minderwertige Sorten von Amomum cardamomum, subulatum u. maximum, sämtl. aus der Familie der Zingiberaceae.

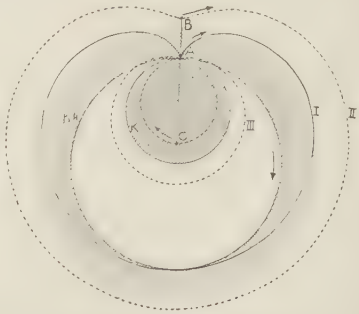
**Kardamomöl,** angenehm würzig riechendes, ätherisches Öl aus den ↗Kardamomen; Verwendung bes. in der Riechstoff- u. Likörindustrie.

**Kardamum,** kleine Insel der ↗Lakkadiven.

**Kardangelenk,** kurz **Kardan,** der, der ↗Cardan. Aufhängung nachgebildete Kreuzgelenkkupplung (↗Gelenk) zur Verbindung zweier Wellen, die unter einem (kleinen) Winkel gegeneinander geneigt sind. Angewandt beim **Kardanantrieb** (Ggstz.: Kettenantrieb) des Kraftwagens, bei dem die sog. **Kardanwelle** (Bild siehe Tafel Kraftwagen) das Motorgetriebe mit der Hinterachse verbindet.

**Kardankreise,** Kreise vom Größenverhältnis 1 : 2, die einander innen berühren u. aufeinander abrollen (Bild 1 2). Rollt der kleine Kreis im




Kardankreise: Bild 1 (links). Der kleine Kreis K'' mit der Geraden A B rollt im großen Kreis K'. Die Endpunkte des Durchmessers A B beschreiben die Durchmesser des großen Kreises A' A'' u. B' B''. Die außerhalb u. innerhalb gelegenen Punkte D u. C beschreiben Ellipsen. — Bild 2 (rechts). Der große Kreis K'' mit der Geraden B C rollt um den kleinen Kreis K'. Die Punkte der Geraden B C beschreiben Pascalsche Schnecken I, II, III, der Berührungspunkt A eine spezielle Kurve I, eine Kardioide (Herzlinie

großen, so beschreiben seine Umfangspunkte Geraden, die innerhalb u. außerhalb gelegenen Punkte Ellipsen. Rollt der große Kreis um den kleinen, so beschreiben alle Punkte Pascalsche Schnecken, die Punkte des Kreisumfangs herzförmige Kurven, die ↗Kardioide. Erstmals untersucht von Cardanus u. nach ihm benannt.

**Kardätsche,** die, scharfe Bürste zum Putzen der Pferde, zusammen mit dem ↗Striegel verwendet.

**Kardaun,** Wasserkraftwerk bei Bozen am ↗Eisack.

**Karde,** die, 1) Stauden mit Spreublättern (Deckblättern) zwischen den in Kolbenform stehenden Blüten u. meist stachligen Stengeln. Häufiges Unkraut ist die Wilde K., Nutzpflanze die ↗Weberkarde.

Blütenkolben der Wilden Karde (1/3 nat. Gr.)

K., die Gattung ↗Dipsacus mit 12 Arten, davon 4 in Deutschland; hierher D. silvestris, Wilde K., an Wiesen- u. Waldrändern häufig, D. fullonum, Weberkarde.

2) zum Aufrauhen von Tuchen verwendete Köpfe der ↗Weberkarde, auch ähnl. Stahldrahtkratzen.

**Kardeel,** die (niederl.), aus 3-7 Drähten od. Garnen gewickeltes Einzeltau einer Stahl- od. Hanftrosse.

**Kardeneule, Kardendisteleule,** hellbrauner Schmetterling mit hellem Fleck im dunkeln Saum der Hinterflügel. Die Raupen leben an Spinat, Luzerne, Hanf, Tabak, Karde usw. u. sind dort schädlich.

K., Heliothis dipsacea, Mitteleuropa; nahe verwandt H. armigera, die Baumwolleule, deren Raupe, der ↗Bollwurm, in Baumwollpflanzungen als Schädling gefürchtet ist.

**Kardia,** ehem. wichtige Hafenstadt auf dem thraz. Chersones, von Lysimachus 309 v. Chr. zerstört.

**Kardialgie,** die (griech.), schmerzhafter Magenkrampf.

**Kardieren,** auch Krempeln, Kratzen, in der Vorspinnerei das Baumwollfasergut durch gegeneinanderarbeitende, mit Drahthäkchen besetzte Flächen leiten u. dabei auflösen u. parallel richten; ferner Tuche durch ebensolche od. mit Weberkarden besetzte Bänder aufrauhen.

**Kardinal . . .** (lat.), Haupt . . .

**Kardinal,** der (vom lat. cardo = Türangel), in der kath. Kirche der nächste Würdenträger nach dem Papst. Als dessen Ratgeber u. Gehilfen im ↗Konsistorium u. in den ↗Kardinalskongregationen nehmen die K. an der Regierung der allg. Kirche unmittelbaren Anteil. Sie haben insbes. Aufgaben in der Verwaltung der Gesamtkirche, das ausschl. Recht der ↗Papstwahl (seit 1059 u. 1179), Sitz u. Stimme auf den allg. Konzilien, das Recht der Bekleidung der Präfekten- u. Mitgliederstellen an den röm. Kongregationen u. Kurialbehörden u. können zu ↗Legaten a latere ernannt werden.

Die K. bilden das **Hl. Kollegium.** Dieses umfaßt seit Sixtus V. (1586) nach dem Vorbild der 70 Ältesten des Moses 70 Mitgl. u. setzt sich folgendermaßen zusammen: 6 **Kardinalbischöfe** im Besitz der 7 ↗suburbikarischen Bistümer (der amtsälteste K. erhält zu seinem bisherigen Bistum jeweils das von Ostia hinzu), 50 **Kardinalpriester** mit bestimmten Titelkirchen in Rom u. 14 **Kardinaldiakone** im Besitz der röm. Diakonien (= Kirchen). Außerdem unterscheidet man die in Rom residierenden **Kurienkardinäle** von den übrigen **auswärtigen K.** An der Spitze des K.kollegiums steht als Dekan der amtsälteste K.bischof, seine Stelle vertritt der nächstälteste K. (Subdekan).

Meist sind nicht alle K.stellen besetzt (z. Z. 58). Jeder K. muß heute Priester sein, für das Amt eines K.bischofs ist die Bischofsweihe Voraussetzung. Doch ist der größte Teil der K. überhaupt aus den Reihen der Bischöfe erwählt.

Die K. werden frei vom Papst aus der ganzen Kirche ernannt („kreiert") u. im geheimen Konsistorium bekannt gegeben („publiziert"). Aus bes. Gründen kann der Papst einen neuernannten K. geheimhalten (↗in petto, reservieren).

Die zahlreichen **Privilegien** der K. sind nam. liturg. Art (Pontifikalhandlungen usw.). Die K. führen seit Urban VIII. (1630) den Titel Eminenz, stehen im Fürstenrang, tragen rote Kleidung (Bild ↗Geistliche Tracht u. ↗Liturgische Gewandung) außer den Ordens-K.en, deren Talar die Ordensfarbe hat. **Insignien:** Brustkreuz, Mitra u. Ring.

Die K.bischöfe verfügen in ihrem Bistum über volle bischöfl. Rechte u. können sich einen Weihbischof bestellen. Die K.priester u. K.diakone besitzen an ihren Titelkirchen bzw. Diakonien die disziplinären u. verwaltungsrechtl. Befugnisse der Ortsordinarien außer der richterl. Gewalt u. jeder Jurisdiktion über die Laien. Ihren Gerichtsstand haben die K. vor dem Papst.

Die **Einkünfte** der K. setzen sich zusammen aus der „K.schüssel" (Piatto cardinalizio), einem Gehalt seitens des Apost. Stuhls, u. der „K.rolle" (rotulus cardinalitius), d. h. den Einkünften aus dem Kollegiumsvermögen. Zu dessen Verwaltung wird jährlich von den K. ein eigener K.kämmerer (Camerlengo) gewählt.

**Geschichte.** Urspr. hießen K. alle an einer Hauptkirche (Cardo) angestellten Geistlichen (incardinatus, cardinalis), seit dem 11. Jahrh. nur noch die ersten Geistlichen der röm. Haupt-Pfarrkirchen (St. Peter, St. Paul, Santa Maria Maggiore u. San Lorenzo; erst 25, später 28); schon früh ging der Titel K. auf die (7, seit Hadrian I. 18) Regionardiakone u. die (7, seit dem 12. Jahrh. 6) sog. suburbikar. Bischöfe über. Die gesetzl. Zahl der K. betrug im Mittelalter 52, sank aber bis unter die Hälfte (1331 : 20).

**Deutsche Kurienkardinäle seit 1850:** K. A. Reisach (1855 bis 1869); G. A. v. Hohenlohe (1866-96); M. v. Ledochowski (1874-1902); P. Melchers (1888-95); J. Hergenröther (1879 bis 1890); A. Steinhuber S. J. (1894-1907); A. Frühwirth, O. P. (1915-33); F. Ehrle S. J. (seit 1922). — Den Inhabern der Bischofssitze von Breslau, Köln, München-Freising u. Wien wird meist die K.würde verliehen.

Lit.: CIC can. 230-41; J. B. Sägmüller, Die Tätigkeit u. Stellung der K. bis Papst Bonifaz VIII. (1896, kath.); A. B. Müller, Papst u. Kurie (1921, prot.); B. Martin, Les Cardinaux et la Curie (Paris 1930, kath.).

**Kardinal,** der, **1)** mehrere kernbeißerartige Singvögel. Der Rote K. ist häufig in der Nähe menschl. Wohnstätten u. nistet in Büschen; wegen Ausfuhrverbots bei uns als Käfigvogel selten geworden. Zur Haltung in Vogelhäusern eignen sich der ↗Graukardinal u. der ihm nahe verwandte ↗Dominikaner.

Roter Kardinal
Färbung in der Hauptsache rot mit schwarzer Zeichnung. Größe 23 cm

K., Arten der ↗Finken; Hauptart: Cardinalis cardinalis (virginianus), Roter K., südwestl. Nordamerika.

**2)** Geflammter K., in Form u. Farbe dem „Gravensteiner" ähnl. Apfelsorte, jedoch minderwertiger als dieser.

**3)** wie Bischof zubereitetes Getränk, nur mit Weißwein statt Rotwein.

**Kardinälchen,** Singvogel, die Mönchs-↗Gras[mücke.

**Kardinalinfant,** ↗Ferdinand 14).

**Kardinallikör,** im wesentl. ein gespriteter Auszug aus Pommeranzenschalen, Orangen, Zitronen, Bergamotte- u. Kakaofrüchten, der mit Rot- bzw. Weißwein unter Zusatz von Nelken, Muskat, Zimt u. andern Gewürzen hergestellt wird.

**Kardinalpunkte,** die 4 Hauptorientierungspunkte des Horizonts: Nord-, Süd-, Ost- u. Westpunkt; bestimmt durch den Schnitt der Mittagslinie mit Horizontkreis u. Auf- u. Untergangspunkt der Sonne zur Zeit der Tag- u. Nachtgleichen.

**Kardinalshut,** ein roter Hut von kreisrunder Form mit breiter Krempe u. je 15 an beiden Seiten herabhängenden Quasten; ist nicht zum Gebrauch bestimmt, sondern wird in der Titelkirche aufgehängt u. dem Verstorbenen auf den Sarg gelegt (vgl. K.wappen).

**Kardinalskongregationen,** die erste Klasse der Behörden der röm. Kurie, deren stimmberechtigte Mitgl. Kardinäle sind:

**1)** Hl. Offizium, **2)** Konsistorial-, **3)** Sakramenten-, **4)** Konzils-, **5)** Religiosen-, **6)** Propaganda-, **7)** Riten-, **8)** Zeremonialkongregation, **9)** Kongregation der außerordentl. kirchl. Angelegenheiten, **10)** Kongregation der Seminare u. Universitäten, **11)** Kongregation für die oriental. Kirche.

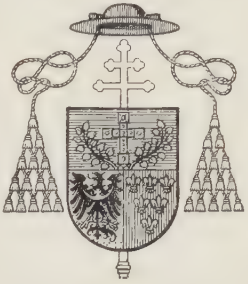
Die K. entstanden allmählich im 16. Jahrh. u. wurden von Sixtus V. 1588 nach einem einheitl. Plan organisch ausgebaut.

Lit.: R. Hilling, Die röm. Kurie (1906); B. Martin, Les Congrégations romaines (Paris 1930).

**Kardinalstaatssekretär** (lat. Cardinalis a secretis Status od. Secretarius Status), erster Ratgeber u. Gehilfe des Papstes, der die Geschäfte eines Außen- u. Kabinettsministers besorgt, Leiter der Staatssekretarie u. Präfekt der Kongr. der außerordentl. kirchl. Angelegenheiten. Das Amt ging im 17. Jahrh. hervor aus der im 15. Jahrh. entstandenen Stellung des Kardinalnepoten.

Bes. bekannte K. seit 1800: Consalvi, Lambruschini, Antonelli, Rampolla, Merry del Val, Gasparri, Pacelli.

**Kardinalswappen,** Familienschild od. eigenszusammengesetztes Wappenschild, eingefaßt vom roten (Pontifikal-) Hut u. je 15 an beiden Seiten herabfallenden roten Quasten.



Kardinalswappen des Erzbischofs von Breslau Adolf Bertram

**Kardinaltugenden,** 1) in der Ethik: die Haupttugenden (↗Tugend). — 2) in der kath. Moraltheologie: die sittl. Tugenden Gerechtigkeit, Klugheit, Mäßigung, Starkmut.

**Kardinalvikar** (lat. Vicarius Urbis), Generalvikar des Papstes als des Bischofs von Rom für die Verwaltung des röm. Bistums ohne Vatikanstadt, für die 1929 der Sacrista des päpstl. Palastes als besonderer Generalvikar ernannt wurde.

**Kardinalzahlen,** die ↗Grundzahlen.

**Kardio...** (griech.), das Herz betreffend; in Zusammensetzungen, z. B. **Kardiographie,** die, graph. Darstellung der Herzbewegungen in einer Kurve (**Kardiogramm**) mittels eines besondern Apparats (**Kardiograph**).

**Kardioide,** die, (griech.-lat.), auch Herzlinie, herzförmige ebene Kurve 4. Grades, eine Pascalsche Schnecke, beschrieben von ↗Kardankreisen.

**Kardiotonin,** das, Herzstärkungsmittel aus den herzwirksamen Bestandteilen der Maiblume u. Koffein-Natriumbenzoat.

**Karditsa,** griech. Stadtgemeinde im Nomos (Bez.) Trikkala in Thessalien, Bahnstation; 13880 E.; griech. Bischofssitz; Getreide- u. Tabakhandel.

**Kardobenediktenkraut,** Heilpflanze, das ↗Benediktenkraut.

**Kardol,** das, hellgelbes, hautreizendes Öl aus ↗Acajounüssen.

**Kardone, Kardy,** die (vom lat. carduus = Distel), auch Span. Artischocke, bis 1,5 m hohes Kraut od. Staude mit wollig bestachelten Blättern u. dickfleischigen Blattstielen, die als Gemüse gegessen werden; mitunter Zierpflanze.

K., Cynara cardunculus, der Echten Artischocke nah verwandte Art der Köpfchenblütler aus Nordafrika u. Süditalien, heute im ganzen Mittelmeergebiet in Kultur.

**Kardorff, 1)** Konrad v., Sohn von 3), Bildnismaler, Impressionist. — * 13. 1. 1877 in Wabnitz (Kr. Öls), Prof. in Berlin.

Porträts: Vater (Berlin, Nationalgalerie), Pauli (Bremen), Hindenburg (Breslau) u. a.

**2)** Siegfried, Sohn von 3), Parlamentarier. — * 4. 2. 1873 in Berlin; Landrat, im preuß. Landtag 1909-18 (freikonservativ); 1918 Mitbegr. der Dtschnat. Volkspartei, bei dieser 1919/20 in der preuß. Nat.Vers.; 1920-32 im Reichstag (Dtsch. Volkspartei), 1928-32 Vizepräs.; lebt in Berlin. Seine Frau (seit 1927) Katharina, verwitwete v. ↗Oheimb.

**3)** Wilhelm v., Politiker, Mitbegr. der ↗Freikons. Partei (Reichspartei) 1866, Vertrauter Bismarcks. — * 8. 1. 1828 in Neustrelitz, †21. 7. 1907 in Wabnitz; 1868-1906 im Reichstag, 1866-76 u. 1888-1907 im preuß. Landtag.

**Karduchen,** ↗Kurden.

**Kareiko,** Abk. für **k**ath. **Rei**se**ko**mitee, dient den kath. Reiseinteressen, veranstaltet Studienreisen, Pilgerfahrten u. a., zu deren Durchführung es die ↗Rotala gründete. Sitz Würzburg, gegr. 1925.

**Karelien,** Grenzgebiet zwischen Finnland u. Sowjet-Rußland in der Senke zwischen Finn. Meerbusen u. Weißem Meer, dünnbesiedelt, von Wäldern, Mooren u. Seen erfüllt; auf finn. Staatsgebiet die Landschaften der Karel. Landenge, Ladoga- u. Grenz-K., auf russ. Seite das als autonome sozialist. Republik verwaltete Ost-K., das aber zum Natur- u. Sprachgebiet Finnlands gehört. — Im Mittelalter bei Rußland (ausgen. Viborg), fiel das südwestl. K. 1617 an Schweden, 1721 samt Viborg an Rußland zurück. 1809 wurde West-K. Bestandteil des Großfurstentums Finnland u. machte sich 1917 mit dem übrigen Finnland selbständig; der Osten suchte sich 1920 vergeblich von Rußland zu lösen (Karel. Frage).

**Karelier** (finn. Karjalaiset), die Bewohner des östl. Finnland (vom Westende des Weißen Meeres bis zum Ladoga-See) u. Kareliens. Die Zahl der finn. K. beträgt etwa 100000, der russ. etwa 200000. ↗Finnen.

**Karelische Geräte,** jungsteinzeitl. Querbeile u. -meißel aus Stein mit flacher Unter- u. gewölbter, trapezoider od. 3eckiger Oberseite, z. T. gerade, an bandkeram. Schuhleistenkeile erinnernd, z. T. gekrümmt, krummrückige Hohlmeißel (Krummmeißel), bes. in Karelien, Finnland, aber auch in Skandinavien u. östl. bis Sibirien.

**Karellsche Kur,** Diätkur bei strenger Bettruhe, wobei der Kranke einige Tage nur $^3/_4$ l Milch täglich, dann dazu etwas Zwieback u. Eier u. schließlich nach etwa 14 Tagen wieder normale Kost erhält; zur Entlastung u. Schonung bei schweren Herzerkrankungen od. auch bei Entfettungskuren. Ben. nach dem russ. Arzt Phil. Karell (1808-86).

**Karen,** indochines. Volk mit tai-chines. Sprache in Hinterindien zwischen Irawadi u. Menam. Die K. wanderten vermutlich aus dem südl. China ein. Sie leben auf primitiver Wirtschaftsstufe u. bewahrten viel altertüml. Kulturgut.

**Karene,** die, ↗Carena.

**Karenz,** die (lat.), Entbehrung. — K.zeit, Wartezeit, im Versicherungsrecht die Frist,

während der die Versicherungssumme trotz Eintritts des Versicherungsfalls noch nicht gezahlt wird. Bei privatrechtl. Versicherungen wird die K. meist vertraglich vereinbart, bei den Versicherungen des öffentl. Rechts ist sie gesetzlich geregelt.

**Karenzjahr,** Zeitraum, in dem die neu eintretenden Kanoniker od. Benefiziaten der Einkünfte ihrer Stelle ganz od. teilweise entbehren, zu Gunsten des Nachlasses ihrer verstorbenen Vorgänger od. kirchl. Zwecke (Baufonds).

**Karer,** die Bewohner von ↗Karien.

Der Karersee mit den Wänden des Latemar

**Karersee,** ital. Lago di Carezza, südtirol. See in den ↗Dolomiten, am Nordfuß des Latemar, 1534 m ü. M.; östl. Kurhotel K. (1650 m). Zwischen Latemar u. Rotewand der **Karerpaß,** ital. Passo di Costalunga (1753 m), mit Straßenübergang vom Eggen- ins Fassatal (Dolomitenstraße).

**Karessieren** (franz.), liebkosen, den Hof machen.

**Karettschildkröte, Karette,** Echte K., auch Bissa, gut schwimmende Meeresschildkröte mit seitlich steil abfallendem Kopf, hakigem Oberkiefer und dachziegelartig übereinanderliegenden Rückenpanzerplatten; lebt von Muscheln u. Fischen; ihr schönes Schildpatt läßt sich leicht verarbeiten.

Echte Karette. Rückenpanzer in der Hauptsache kastanienbraun; Länge des Panzers 60–80 cm

K., Chelidonia imbricata, Art der Seeschildkröten; in den subtrop. Meeren.

**Karf,** Gemeindeteil von ↗Bobrek-Karf.

**Karfiol,** der (ital.), Gemüsepflanze, der ↗Blumenkohl.

**Karfreit,** ital. Caporetto, ital. Ort in der Provinz Görz, im oberen Isonzotal, Bahnstation; 790 E. — Im Weltkrieg von den Österreichern geräumt, in der 12. Isonzoschlacht (auch „Schlacht von K.") von den Verbündeten zurückerobert.

**Karfreitag** (= Trauerfreitag), der Gedächtnistag des Leidens Christi, schon seit dem 2. Jahrh. als Trauer- u. Fasttag u. ohne Meßfeier begangen; bei den Protestanten der höchste Feiertag.

Die jetzige röm. Altar**liturgie** beginnt in schwarzen (bis ins 17. Jahrh. oft auch roten) Gewändern mit der Prostratio (Niederwerfen) des Priesters u. der Ministranten vor dem entblößten Altar; es folgen alttestamentl. Lesungen, Traktus u. Oration, Leidensgeschichte (Passion) nach dem hl. Johannes, die uralten Fürbitten für alle Stände, dann Enthüllung u. Verehrung (Adoratio) des hl. Kreuzes, begleitet von den ↗Improperien, schließlich eine dem griech. Ritus verwandte Kommunionfeier, die ↗Missa praesanctificatorum (auch uneigentl., zerstörte Messe gen.). Vielfach sind Gebetsstunden an den sog. Hl. Gräbern (↗Hl. Grab) nam. in dtsch. Gebieten. — Griechen u. Russen verehren ein gemaltes Bild des Gekreuzigten. — Lit.: ↗Karwoche.

Recht: In den dtsch. Ländern ist der K. teils allgemein gesetzlich anerkannter Feiertag, teils nur nicht in rein kath. Orten. Allgemein ist das Verbot aller Lustbarkeiten; auch in rein kath. Gegenden wird jede geräuschvolle Werktagsarbeit unterlassen. In der Schweiz ist der K. staatlich geschützter Feiertag.

**Karfunkel,** der, 1) volkstüml. für ↗Karbunkel. 2) der feuerrote ↗Granat.

**Kargador** (span.), früher vom Inhaber der Ladung (Kargo) eines Schiffes diesem beigegebener Vertrauensmann zur Wahrnehmung seiner Interessen.

**Karge,** Paul, kath. Bibelgelehrter (Altes Test.). — * 3. 10. 1881 in Lawitz (Brandenburg), † 28. 10. 1922 in Lippspringe, Prof. in Münster i. W.

Schr. u. a.: Gesch. des Bundesgedankens im Alt. Test. I (1910); Die Resultate der neueren Ausgrabungen u. Forschungen in Palästina (1910, ³1912); Rephaim, Die vorgeschichtl. Kultur Palästinas u. Phöniziens (1917, ²1925).

**Kaergel,** Hans Christoph, Schriftsteller, sieht im christl. Gemeinschaftsgeist den Sinn des Lebens. — * 6. 2. 1889 in Striegau (Schlesien).

Romane: Des Heilands zweites Gesicht (1919); Heinrich Budschigk (1925); Zingel gibt ein Zeichen (1928); Ein Mann stellt sich dem Schicksal (1929); Drama: Andreas Hollmann.

**Karg-Elert,** Sigfrid, Komponist. — * 21. 11. 1877 in Oberndorf a. Neckar, † 9. 4. 1933 als Prof. in Leipzig.

Schr. zahlr., sowohl dem Impressionismus als auch dem polyphonen Stil zugeneigte Werke für Klavier, Orgel, Violine u. Orchester, bes. aber für Harmonium, das er für den Konzertsaal entdeckte (Schule u. a.), ferner Lieder; unter den musikpädagog. Werken: Moderne Klang u. Tonalitätslehre (im Erscheinen).

**Kargoversicherung,** Unterart der Seetransportversicherung, erstreckt sich auf die Versicherung der durch das Schiff beförderten Güter (**Kargo**-Schiffsladung). Den Ggtz. hierzu bildet die sog. Schiffskasko-Versicherung (↗Kaskoversicherung). Die rechtl. Verhältnisse der K. sind in den Allg. Dtsch. Seeversicherungsbedingungen von 1919 (ADS.) geregelt.

**Kari,** der od. das, Gewürzmischung, der ↗Curry.

**Kariben,** Indianerstämme, ↗Karaiben.

**Karibenfische, Karaibenfische,** auch Sägesalmler, kleine Raubfische, gefährden trinkende Tiere u. badende Menschen.

K., Serrasalmoninae, Unterfamilie der Knochenfische; Hauptart Pygocentrus piraya, der ↗Piraya.

**Karibenkohl,** Gemüsepflanze der Gattung ↗Colocasia.

**Karibib,** BezStadt im ehem. Deutsch-Südwestafrika, nordöstl. von Swakopmund, 1282 m ü. M. Bahnstation; 290 weiße E.; dtsch. Schule; in der Umgebung bedeutende Zinnminen.

**Karibisches Gebirge,** südamerik. Gebirge im nördl. Venezuela, die Forts. der Kordillere von Mérida, mehrere, häufig unterbrochene Parallelketten, die im Naiguatá 2782 m Höhe erreichen. Die Nordkette ist bewaldet, an den übrigen Hängen wird bes. Kakao u. Kaffee gebaut. Der Reichtum an Kupfer-, Blei- u. Zinkerzen, die Kohlen- u. Schwefelvorkommen bieten noch große Möglichkeiten.

**Karibische Inseln,** die Kleinen ↗ Antillen.

**Karibisches Meer,** Karte im Atlas Nr. 164 (ben. nach dem Indianerstamm der Kariben), Randmeer des Atlant. Ozeans zwischen Nord- u. Südamerika, durch den Bogen der Großen u. Kleinen Antillen u. die Halbinsel Yucatán gegen den Ozean u. den Golf von Mexiko abgeschlossen, von strateg. Wert für die Zufahrt zum Panamákanal, aber durch Orkane gefährdet. Eine untermeer. Schwelle vom Kap Gracias a Dios nach Haïti scheidet ein kleineres 5820 m tiefes nördl. u. ein größeres 5200 m tiefes südl. Becken.

Geolog. ein gewaltiger Einbruch auf der Innenseite der jungen Gebirgssysteme, die in sich stark zerstückelt, es im S., O. u. N. umziehen. Länge 3000, Breite 1800 km.

**Karibu,** der od. das, engl. cariboo, franz. caribou, die nordamerik. Form des Rentiers, nur wild, wird wegen des Fleisches u. des Felles gejagt.

K., Rangifer caribou, Form des Rentiers.

**Karien,** Küstenlandschaft im SW. Kleinasiens, ein im Innern verkarstetes, vom Mäander u. seinen Nebenflüssen in Grabentäler zerschnittenes Gebirgsland, an der Küste durch zahlr. Buchten tief gegliedert (Golfe von Asin, Kos, Makri), mit kleinen isolierten Küstenebenen u. zahlr. vorgelagerten Inseln, darunter Rhodos. Im Altertum war K. ein städtereiches Land im Eckpunkt der Küstenschiffahrt (Halikarnaß, Knidos u. a.). Heute ist das Innere ein Gebiet türk. Groß- u. Kleingrundbesitzes, mit Ackerbau in den Talgauen u. Schafzucht auf den kahlen Höhen. In den Küstenebenen gedeihen Feigen, Oliven u. der Amberbaum (Liquidambar), das Meer liefert Schwämme. Die Siedlungen sind nurmehr kleine Landstädtchen, in denen Ruinen von der antiken Bedeutung erzählen; nur Aidin hat 40 000 E. — Die Ureinwohner, Karer, nichtindogerman. Stammes, beherrschten ein weites Gebiet eigener Kultur, mußten aber der dorischen u. ionischen Einwanderung weichen; seit 545 v. Chr. mit zieml. Selbständigkeit unter pers. Hoheit, seit 133 v. Chr. römisch, dann unter byzant. u. Seldschukenherrschaft bis 1425.

**Karies,** die (lat.), 1) der ↗ Knochenfraß. — 2) auch Zahnfäule, Hohlwerden der Zähne aus chem.-parasitären Ursachen. Vorbereitend wirken Schmelzsprünge, gedrängte Zahnstellung, mangelhafte Mundpflege, Schwangerschaft, zuckerhaltige Speisen; führt, sich selbst überlassen, zu Kiefererkrankungen.

**Karif,** Garifuna, schwarze Karaiben, Morenos, die Nachkommen von Karaiben u. Negern (etwa 15 000). Seit dem 18. Jahrh. in Britisch-Honduras u. Guatemala ansässig. Sie lebten ehedem auf den Kleinen Antillen, von wo sie 1795 (etwa 5000 Menschen) durch die Engländer auf die Insel Roatan verbannt wurden; von dort erreichten sie das Festland.

**Karikal,** 1) franz. Niederlassung in Vorderindien, im Mittelpunkt der fruchtbaren Ebene des Kaweridelta an der Koromandelküste. 135,2 qkm mit 58 500 E.; gehört zu Pondichery.

2) gleichnam. Hauptort an einem Mündungsarm des Kaweri, Bahn- u. Dampferstation; 17 660 Einwohner.

**Karikatur,** die (vom ital. caricare = überladen, verzerren), Zerrbild od. Verzeichnung von Erscheinungen der äußern Wirklichkeit, bes. des Menschen selbst, zum Zweck der Verspottung, aber auch der schärferen Charakterisierung u. Aufdeckung ihres eigentl. Sinns. Die K. gelangte erst als eine Sonderform der Kunst, nam. der Zeichnung, zu eigentl. Bedeutung. Grundmerkmal ist stets die vorausgehende, realist. Beherrschung des tatsächl., natürl. Aussehens, von der aus erst die Schärfe des Umbiegens der Natur, der Verzeichnung gewonnen wird. So sind es immer realist. Neigungen der Bildkunst, die in die K. überschlagen.

Die ersten Anfänge dazu sind wohl in der bisweilen überscharfen Realistik hellenist. Kunst zu erblicken. Hingegen ist die verzerrende Darstellung des Bösen in der relig. Kunst des Mittelalters (Teufel, Henkersknechte bei der Kreuzigung, auch die Tier-K.) weniger K. als Gegenbild des relig. Symbolgehalts. Erst in der Renaissance gibt es echte K., die sich allerdings zunächst nur auf körperl. Fehler u. Absonderlichkeiten bezieht (Leonardo) u. erst allmählich seelische Mängel (Typen der Leidenschaften u. Laster) hinzufügt. Nach der Erfindung der Druckkunst ergab sich die eigentl. K. als Glosse zu den Tagesereignissen, die sich dann über polit. K. (Höhepunkt Daumier, Doré, Toulouse-Lautrec) immer mehr zu zeit- u. sozialkrit. K. (G. Grosz; ↗ Simplizissimus; ↗ Kladderadatsch; H. Zille, Oberländer, ↗ Gulbranssson u. a.) zugespitzt hat.

Lit.: Die Gesch. der K. behandelt nam. E. Fuchs: Die K. der europ. Völker vom Altertum bis zur Neuzeit (2 Bde, ⁴1921); derf., Juden in der K. (1921); Die Frau in der K. (1923); Der Weltkrieg in der K. (I 1916); F. Conring, Das dtsch. Militär in der K. (1907); G. Kahn, Europas Fürsten im Sittenspiegel der K. (1908); H. Avelot, Traité pratique de la caricature (1932); L. Refort, La caricature litt. (1932).

**Karikieren,** als ↗ Karikatur darstellen.

**Karimata-Inseln,** niederl.-ostind. Inselgruppe vor der Westküste Borneos, durch die Karimatastraße von Billiton getrennt; von etwa 60 Inseln sind nur die 2 größten, das bis 1034 m aufsteigende Karimata u. Panembangan, wichtig. Die malaiischen Bewohner leben von Fischfang u. Kopragewinnung. 222 qkm, 500 Einwohner.

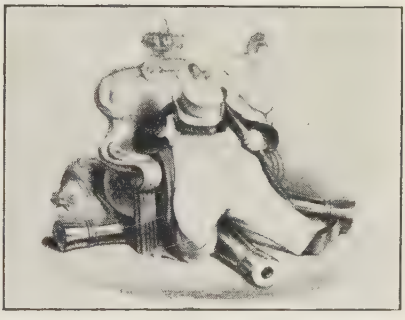
**Kariot** (hebr. = Gehöfte), Stadt im südl. Judäa, wahrsch. Heimat des Judas Iskarioth, wohl das heutige Chirbet el-Kureitein (Karjathen).

**Karis,** finn. Karjaa, südfinn. Ort u. bedeutender Bahnknoten im Län (Bez.) Usimaa, l. am Karjanjoki; 1400 Einwohner.

**Karische Expedition,** allsommerlich stattfindende Fahrt mehrerer europ. Handelsschiffe ins Kar. Meer u. zu den nordsibir. Häfen; meist von Eisbrechern u. Flugzeugen begleitet. Seit 1921.

**Karisches Meer, Karasee** (nach dem im S. einmündenden Fluß Kara), Teil des Nördl. Eismeers, Randmeer zwischen Nowaja Semlja u. Jalmal, durch die 67 km breite **Karische Pforte** u. die Jugorsche Straße mit der Barentssee verbunden; im S. bis 730 m tief. Die Eismassen erniedrigen die Sommertemperatur („Eiskeller von Nordosteuropa"). 1736 zuerst durchfahren.

**Karissimbi,** der, erloschener zentralafrik. Vulkan, mit 4517 m der höchste der Virunga-Vulkane im zentralafrik. Graben nordöstl. des Kiwusees.



**Karikatur**

1. Reihe: Zeichnung von Leonardo da Vinci — Kupferstich von Hogarth.
2. Reihe: Karikatur auf die Schäferspiele, von Elias Bäck — „President Lars", Zeichnung von Matthias Claudius - „Schopenhauer auf dem Spaziergang", von Wilhelm Busch.
3. Reihe: „Satyre auf die neue Mode der Frauen Zimmer Hüthe" von Haller v. Hallerstein — Politische Karikatur (Repos de la France), Lithographie von Daumier.

**Karistien,** bei den Römern das dem Totenfest sich anschließende Familienfest (22. Febr.).

**Karkar,** die brit. ↗ Dampierinsel bei Neuguinea.

**Karkaralinsk,** russ. Stadt im autonomen Rätestaat Kasakstan, zwischen Irtysch- u. Balchasch-See; 5480 E.; große Fundstellen von Silber- u. Bleierz.

**Karkasse,** die (franz. = Gerippe), urspr. Blechkranz, der Brand- u. Leuchtkugeln Halt gab; seit 1762 Bezeichnung für diese selbst.

**Karkemisch,** ↗ Karchemisch.

**Karkinitischer Meerbusen,** auch Totes Meer, Bucht des Schwarzen Meers, trennt die Halbinsel Krim vom Festland.

**Karl** (ahd. charal, karl, nhd. = Kerl; latinisiert Carolus, franz. Charles [: scharl], engl. Charles [: tscharls], ital. Carlo, span. u. port. Carlos, rumän. Carol), männl. Vorname = Mann.

**Karl,** Fürsten: **1) Deutsche Kaiser:**

**K. der Große** (768/814), ein geborener Herrscher von ungewöhnl. Vielseitigkeit, für das Mittelalter das Vorbild eines christlichen, weisen, hochsinnigen u. gerechten Herrschers (obwohl nicht ohne Züge barbarischer Unbeherrschtheit), für die ganze Nachwelt das sagenumwobene Ideal christlicher Kaiserherrlichkeit überhaupt. Seine weltgeschichtl. Bedeutung liegt darin, daß er alle dtsch. Stämme in einem Reich u. einem Glauben einigte (↗ Fränkisches Reich) u. das Kaisertum sowie die

Herrschaft über Italien mit dem fränk. Königtum verband. Nicht allein auf krieger. Machtentfaltung bedacht, zeichnete sich K. auch aus durch große polit. Kunst, betrieb eine planmäßige Wirtschafts-, Finanz- u. Wohlfahrtspolitik; Förderer der geistigen Kultur (karoling. Renaissance, ↗Karoling. Kunst). K. nannte sich als erster regelmäßig „von Gottes Gnaden". Im Innern stärkte er die Macht des Königtums, beseitigte die Stammesherzogtümer, hielt die Verwaltung u. Rechtspflege durch die Königsboten unter Aufsicht u. entfaltete eine reiche Tätigkeit als Gesetzgeber. Aus Glaubenseifer nahm er bisweilen eine Glaubensautorität in Anspruch (z. B. im Bilderstreit, ↗Libri Carolini). Selbst von vielseitigem geistigem Interesse erfüllt, bes. für theol. u. astronom. Fragen, ließ er sich auch die Pflege seiner dtsch. Muttersprache angelegen sein. Er gründete eine Hofschule, indem er einen internat. Kreis von Gelehrten an seinen Hof zog (Alkuin, Paulus Diaconus, Einhard u. a.). K. baute die Pfalz u. das Münster in Aachen. Kaiser Friedrich I. ließ ihn durch den Gegenpapst Paschalis 1165 heiligsprechen. Die Verehrung wurde später für Aachen kirchlich genehmigt (Fest 28. Jan.). —

Karl der Große
(Bronzestatuette des 9. Jahrh., das Pferd aus dem 16. Jahrh.; einst in der Kathedrale zu Metz, jetzt im Museum Carnavalet zu Paris)

Karl der Große
(Steinfigur von Hans Multscher für den großen Ratssaal in Ulm a. D., um 1430; jetzt im Museum von Ulm)

* wahrscheinl. 2. 4. 742, unbekannt wo, † 28. 1. 814 in Aachen. Erbte von seinem Vater Pippin 768 den größten Teil, von seinem Bruder Karlmann 771 den Rest des Frankenreichs. 772-804 unternahm er eine Reihe von Kriegszügen gegen die Sachsen (772 Eroberung der Eresburg u. Zerstörung der ↗Irmensäule, 777 Reichstag in Paderborn, 782 Überfall am Süntel, Hinrichtung von 4500 Sachsen bei Verden, 783 Schlachten bei Detmold u. an der Hase, 785 Taufe Widukinds); er unterwarf sie mit harten Maßregeln u. zwang sie zum Christentum, wozu er 6 Bistümer stiftete. Auf den Hilferuf Papst Hadrians zog er 773 nach Italien, erneuerte das Bündnis mit der röm. Kirche u. die Schenkung seines Vaters (vgl. Kirchenstaat) u. machte 774 dem Langobardenreich ein Ende. Ein Zug gegen die Mauren in Spanien 778 war ergebnislos (Tod Rolands, Sage von K.s Kreuzzug), 788 Absetzung Herzog Tassilos von Bayern. Erfolgreich waren die Kriege gegen die Awaren (791-803) u. Wenden. Die Grenzen seines Reichs (vgl. Karte bei Fränk. Reich) sicherte er durch Marken. Er beherrschte fast die ganze abendländ. Christenheit u. wurde 25. 12. 800 von Leo III. in Rom, übrigens zu seiner Überraschung u. gegen seinen Willen, zum Kaiser gekrönt.

K. wurde in der **Sage u. Literatur** der Völker Mittelpunkt einer Unzahl von franz. u. dtsch. Heldenepen, die sich später in Volksbücher auflösten; vgl. Karlssage, Karlmeinet, Rolandslied.

Quellen: neben den Hofannalen (Annales regni Francorum) die Vita Caroli Magni von ↗Einhard, eine legendenhafte von ↗Notker Balbulus. — Lit.: Kampers, Karl d. Gr. (1910); Jahrbücher von Abel u. Simson (I ²1888, II 1883); Halphen, Études crit. (1921); Heldmann, Kaisertum K.s d. Gr. (1928).

Sein Enkel **K. II. der Kahle** (840 bzw. 843/77), Sohn Ludwigs des Frommen u. seiner 2. Gemahlin Judith, der Liebling seines Vaters, der ihm zulieb die Nachfolgeordnung von 817 umstieß. — * 13. 6. 823 in Frankfurt a. M., † 6. 10. 877 in Brides-les-Bains im Arctal. Er erhielt 832 Aquitanien, 837 Westfranken, kam aber erst 842 bzw. 843 in dessen vollen Besitz. Im Vertrag von Meersen 870 bekam er einen Teil Lothringens, 875 die Kaiserkrone; wurde 876 bei einem Einfall ins Rheinland bei Andernach geschlagen.

Lit.: Dümmler, Ostfränk. Reich (3 Bde, ²1887/88); Calmette, Dipl. carol. 843-877 (1901); Lot u. Halphen (I 1909).

**K. III. („der Dicke"** gen. seit dem 12. Jahrh., 876/87), der Unfähigste der dtsch. Karolinger. — * 839 als jüngster Sohn Ludwigs des Deutschen, † 13. 1. 888 in Neudingen b. Donaueschingen. Erhielt 876 Alemannien, 879 Italien, 881 die Kaiserkrone, 882 das Ost- u. 885 auch noch das Westfränk. Reich, führte 2 schmähliche Kriege gegen die Normannen, mußte auf dem Reichstag zu Tribur Nov. 887 abdanken.

Lit.: Dümmler, Ostfränk. Reich III (²1888). — Zu K. I.-III.: Mühlbacher, Karolinger (1896); Schnürer, Die Anfänge der abendländ. Völkergemeinschaft (1932).

**K. IV.** (1346/78), aus dem luxemburg. Hause, Sohn König Johanns von Böhmen. Unkriegerisch, aber ein kluger Diplomat, der gebildetste Herrscher seiner Zeit. Stiftete in Prag 1348 die dtsch. Universität, ließ den Veitsdom, den Hradschin u. die Karlsbrücke bauen, förderte in Böhmen Acker-, Wein- u. Bergbau u. das Gewerbe, richtete eine gute Verwaltung u. Rechtspflege ein. Im Reich

gab er 1356 die ↗Goldene Bulle u. bemühte sich um den Landfrieden. — * 14. 5. 1316 in Prag, † 29. 11. 1378 ebd. Wurde 1346 in Rhens zum Gegenkönig gegen Ludwig d. Bayern gewählt, nach dem Tode Ludwigs (1347) u. der Abdankung Günthers v. Schwarzburg (1349) allg. anerkannt, 1355 in Rom zum Kaiser gekrönt. 1353 erwarb er den größten Teil der Oberpfalz, 1364-67 die Lausitz, 1368 die Reste von Schlesien (Schweidnitz und Jauer), 1373 die Mark Brandenburg.

Karl IV. (Nürnberger Skulptur, Ende 14. Jahrh.; Berlin, Staatl. Mus.)

Lit.: Selbstbiogr. bis 1346 bei Böhmer, Fontes I, dtsch. von Oelsner (1885 u. 1899). — Werunsky (3 Bde, 1880-92, bis 1368); Th. Lindner, Dtsch. Gesch. unter den Habsburgern u. Luxemburgern II (1893).

**K. V.** (1519/56), der bedeutendste seines Hauses, mächtigster Gegner der Reformation, von zäher Tatkraft, polit. Weitblick u. wirtschaftl. Einsicht, dabei Vertreter der mittelalterl. Kaiseridee gegenüber den neuen Lehren der Staatsräson (Franz 1. von Frankreich). — * 24. 2. 1500 in Gent, † 21. 9. 1558. Sohn Philipps des Schönen u. Johannas der Wahnsinnigen, erbte 1506 von seinem Vater Kastilien nebst den neuentdeckten Ländern u. die burgund. Gebiete, 1516 von seinem Großvater Ferdinand Aragonien mit Neapel u. Sizilien, 1519 von seinem Großvater Maximilian die dtsch. habsburg. Lande, deren Regierung er 1521 seinem Bruder Ferdinand überließ.

Karl V. (Gemälde v. Tizian; Madrid, Prado)

28. 6. 1519 (19jährig) zum Kaiser gewählt, 1520 in Aachen u. als letzter dtsch. Kaiser 1530 von Klemens VII. in Bologna gekrönt. Um das burgund. Erbe, um Mailand u. die Vorherrschaft in Italien hatte er 4 Kriege mit Franz I. zu führen, wobei er schließlich alles bis auf das Hzgt. Burgund behauptete (1521-26, Schlacht von Pavia, Friede von Madrid; 1526-29, Sacco di Roma, Friede zu Cambrai; 1536-38, Waffenstillstand zu Nizza; 1542 bis 1544, Friede zu Crépy). 1535 unternahm er einen siegreichen Zug nach Tunis, 1541 einen erfolglosen nach Algier. Die wirtschaftl. u. polit. Aufgaben seines Weltreichs, die ihn öfters auch in Konflikt mit dem Papst brachten, hinderten ihn, nachdem er sich durch „Religionsgespräche" vergeblich um einen Ausgleich bemüht hatte, in der Unterdrückung der luther. Lehre, die er auf den Reichstagen von Worms 1521 u. Augsburg 1530 verbot, wegen der Türkennot jedoch im Nürnberger Religionsfrieden 1532 bis zum Konzil gestatten mußte. Nach dem Schmalkald. Krieg (1546/47, Sieg bei Mühlberg) stand er auf der Höhe der Macht. Der Fürstenaufstand unter Führung Moritz' von Sachsen 1552 machte alle seine Erfolge zunichte. Er überließ die Regelung der Religionsfrage seinem Bruder u. übergab seit 1554 die Regierung der span. Lande seinem Sohn Philipp, dankte 1556 auch als Kaiser ab u. zog sich 1557 nach seiner Villa beim Kloster Yuste zurück.

Lit.: Seine Aufzeichnungen („Kommentare") hrsg. 1862 in franz. Übersetzung von Kervyn de Lettenhove, 1913 von Morel-Fatio, dtsch. 1862 von Warnkönig; Korrespondenz hrsg. von Lanz (3 Bde, 1844-46), Staatspapiere (1845), Akten u. Briefe (1853); K. Brandi, Berichte u. Studien z. Gesch. K.s V. (Nachr. der Göttinger Ges. der Wiss. 1930 ff.); Reichsregisterbücher K.s V. (1913-30). Biogr. von H. Baumgarten (3 Bde, 1885-92) u. Armstrong (2 Bde, London ²1910); R. Häpke, Die Reg. K.s V. u. der europ. Norden (1914); W. Friedensburg, Kaiser K. V. u. Papst Paul III. (1932). Für seine Kaiseridee: P. Russow (1933). Für Italien: De Leva, Storia di Carlo V (5 Bde, 1863-94); für Frankreich: Mignet, François Ier et Ch. V (2 Bde, 1875); für Spanien: Haebler, Gesch. Spaniens unter den Habsburgern (I 1907), u. Merriman, The Emperor (1925).

**K. VI.** (1711-40), der Letzte vom Mannsstamm der Habsburger; von starkem Rechtsgefühl, langsam, aber hartnäckig u. ohne Weitblick. Unter ihm erreichte Österreich 1720-38 seine größte Ausdehnung. — * 1. 10. 1685 in Wien, † 20. 10. 1740 ebd. Jüngerer Sohn Leopolds I., nach dem Tod seines Bruders Joseph I. 12. 11. 1711 zum Kaiser gewählt. Nach dem Utrechter Frieden setzte er den Krieg allein fort u. erhielt im Frieden von Rastatt 1714 Mailand, Neapel, Sardinien u. Belgien. Durch den Türkenkrieg 1716-18 gewann er das Banat, die kleine Walachei u. Nordserbien, durch die Quadrupelallianz 1720 Sizilien im Tausch gegen Sardinien. Sein Hauptziel war die Sicherung der Thronfolge für seine Tochter Maria Theresia; er setzte die Anerkennung der ↗Pragmat. Sanktion von 1713 durch, ließ aber Heer u. Finanzen verfallen. Im Poln. Erbfolgekrieg 1733-38 verschaffte er August III. die Krone, verlor aber Neapel u. Sizilien gegen Parma u. mußte seinen Schwiegersohn Franz Stephan von Lothringen dessen Erbland gegen Toskana eintauschen lassen. Durch den Türkenkrieg 1737-39 gingen die Erwerbungen von 1718 bis auf das Banat verloren. Er baute die Karlskirche in Wien.

Lit.: Krones, Österr. Gesch. (1877-80); Arneth, Prinz Eugen (3 Bde, ²1864); v. Radics, K. VI. als Staats- u. Volkswirt (1886); Landau, K. als König von Spanien (1889); Hantsch, Reichsvizekanzler v. Schönborn (1929).

**K. VII. Albrecht** (1742-45), der einzige nichthabsburg. Kaiser zwischen 1438 u. 1806, vom besten Willen beseelt, aber machtlos. — * 6. 8. 1697 in Brüssel, † 20. 1. 1745 in München. Folgte 1726 seinem Vater Max Emanuel als Kurfürst von Bayern, erhob 1740, obwohl er 1722 bei

seiner Heirat mit Maria Amalia, Tochter Kaiser Josephs I., verzichtet hatte, Erbansprüche an Österreich, verbündete sich mit Preußen u. Frankreich u. begann den Österr. Erbfolgekrieg. 12. 2. 1742 gekrönt, während die Österreicher München besetzten.

Lit.: Heigel, Wahl (1877) u. Tagebuch K.s VII. (1883).

**2)** K. von **Anjou,** ↗Karl I. von Neapel.

**3) K. Friedrich,** 1. Großherzog von **Baden** (1738/1811). Wegen Aufhebung der Leibeigenschaft, Neuordnung der Rechtspflege, Förderung der Industrie, Landwirtschaft, Volksbildung gerühmt als Muster eines Fürsten. * 22. 11. 1728 in Karlsruhe, † 10. 6. 1811 ebd.; 1738 Markgraf von Baden-Durlach, vereinigte 1771 ganz Baden, 1803 Kurfürst, 1806 Großherzog. Seine 2. Gemahlin Karoline Luise, geb. ↗Geyer von Geyersberg.

Lit.: Polit. Korrespondenz, hrsg. von Erdmannsdörffer u. Obser (6 Bde, 1888-1915); Weech, Bad. Gesch. (1890).

**K.,** Großherzog von **Baden** (1811/18), stand als Schwiegersohn Napoleons I. bis 1813 auf seiten Frankreichs, gab Baden 22. 8. 1818 eine Verfassung. — * 1786 in Karlsruhe, † 1818 in Rastatt; Gemahlin ↗Stephanie 1).

**4) K. Albrecht,** Kurfürst von **Bayern,** = Kaiser ↗Karl VII. (1742/45).

**K. Theodor,** Kurfürst von Pfalz-Bayern (1733 bzw. 1742/99), Förderer von Wissenschaft u. Kunst. Seine Bereitwilligkeit, Niederbayern an Österreich abzutreten, veranlaßte den Bayr. Erbfolgekrieg. Dem von ihm begünstigten Plan eines Tausches Bayerns gegen die Österr. Niederlande trat der Dtsch. Fürstenbund entgegen. — * 11. 12. 1724, Sohn des Pfalzgrafen Joh. Christian von Sulzbach, † 16. 2. 1799 in München; erbte 1742 Kurpfalz u. Jülich-Berg, 1777 Bayern. Gemahlin Elisabeth von Sulzbach, später Marie Leopoldine von Österreich-Este.

Karl Theodor von Pfalz-Bayern (Nach einem Stich von J. K. Huck)

Herzog **K. Theodor** in Bayern, Haupt der hzgl. Linie (seit 1888). — * 1839 in Possenhofen, † 1909 in Bad Kreuth; Offizier, seit 1880 Augenarzt. Vermählt 1865 mit 1) Prinzessin Sophie von Sachsen (* 1845, † 1867), 2) 1874 mit Maria Josepha, Infantin von Portugal (* 1857).

**5) K. Wilhelm Ferdinand,** Herzog von **Braunschweig** (1780/1806), als Regent sparsam u. klug, Förderer der Aufklärung, als Feldherr Vertreter der methodischen Kriegführung. Oberbefehlshaber der dtsch. Heere gegen Frankreich 1792/93 u. dann wieder der Preußen 1806, wurde er 1806 bei Auerstedt tödtlich verwundet. — * 1735, † 1806 in Ottensen. — Lit.: S. Stern (1921).

**K. II.** (1815/30), der „Diamantenherzog", machte sich durch seine Mißregierung unbeliebt; 1830 vertrieben; lebte nach einem mißglückten Rückkehrversuch in Paris u. Genf (dort prunkvolles Denkmal). — * 1804, † 1873.

Lit.: K. Braun (1881).

**6) K. I.,** Herzog von **Braunschweig-Lüneburg** (1735/1801), bemüht um die Förderung von Kunst u. Wissenschaft. — * 1713, † 1801.

Karl der Kühne v. Burgund (Gem. von Rogier v. d. Weyden, um 1460; Berlin, Staatl. Museen)

Lit.: F. Biehringer (1920).

**7) K. der Kühne,** Herzog von **Burgund** (1467 bis 1477), Sohn Philipps des Guten, ein machtgieriger, eigenwilliger, ehrgeiziger u. unermüdlicher Herrscher, der sein Reich zu einem Großburgund von der Nordsee bis zum Mittelmeer ausdehnen, einen starken monarch. Zentralstaat schaffen u. die Königs-, ja die Kaiserkrone erringen wollte. Kunst u. Literatur, Technik u. ungeheure Geldsummen machte er der Prachtentfaltung u. dem Ruhm des burgund. Hofes dienstbar. Durch seine Eroberungspläne kam K. mit Frankreich, Deutschland (Belagerung von Neuß 1474/75), Lothringen u. den Schweizern in krieger. Streitigkeiten. Im Kampf mit den Schweizern wurde er bei Grandson u. Murten (1476) geschlagen u. im folgenden Zug gegen die Lothringer bei Nancy getötet. — * 10. 11. 1433, † 5. 1. 1477.

Lit.: J. F. Kirk (engl., 3 Bde, 1863-68); H. Pirenne, Gesche Belgiens II (1902); O. Cartellieri, Am Hofe der Herzoge v. Burgund (1926); Marsaux, La vie et la mort de Charles le Téméraire (1932). Roman v. W. Bergengruen (1930).

**8)** Könige von **England: K. I.** (1625/49), 2. Sohn Jakobs I., nicht ohne Religiosität u. künstler. Empfinden, untadelig im Privatleben, als Herrscher schwach u. mißtrauisch. Durch seine Heirat mit der kath. Henriette Maria, Tochter Heinrichs IV. von Frankreich, u. seine Abhängigkeit von Buckingham u. Strafford, verlor er das Vertrauen des Volkes u. verursachte durch die Mißachtung der Rechte des Parlaments u. die Bevorzugung der anglikan. Kirche den Bürgerkrieg (1642). Von den Schotten, zu denen er floh, ausgeliefert, wurde er auf Betreiben Cromwells hingerichtet. — * 19. 11. 1600 in Dunfermline, † 30. 1. 1649 in London.

Lit.: Raabe, Engl. Gesch. im 17. Jahrh. II/III; Gardiner, Hist. of the Civil War (n. Ausg. in 4 Bd., 1893); Trevelyan, Engl. under the Stuarts (12 1925); C. W. Coit, The Royal Martyr (1925); F. M. Higham, Charles I (1932).

**K. II.** (1660/85), Sohn Karls I. Grundsatzlos als Mensch u. Herrscher. Religiös indifferent, neigte er seit 1660 dem Katholizismus zu, zu dem er erst auf dem Sterbebett übertrat. Gleich seinem Vater Absolutist, mußte er in der Frage der relig.

Toleranz dem Parlament nachgeben (Uniformitätsakte 1662, Testakte 1673) u. durch die ihm abgezwungene ↗Habeaskorpusakte (1679) die persönl. Freiheit seiner Untertanen garantieren. — * 29. 5. 1630 in London, † 6. 2. 1685 ebd.; 3. 9. 1651 von Cromwell bei Worcester geschlagen. Lebte 1651-60 auf dem Festland, u. a. 2 Jahre in Köln.

Lit.: O. Klopp, Der Fall des Hauses Stuart I/II (1875 ff.); O. Airy (1904); A. Bryant (1931).

**K. Eduard,** der „junge" Prätendent, Sohn Jakob Eduards (↗Jakob III.). Mit Unterstützung Frankreichs landete er in Schottland (1745). Beim Marsch auf London wurde er am 27. 4. 1746 bei Culloden geschlagen u. kehrte nach Frankreich zurück. Von hier ausgewiesen (1748), führte er ein unstetes Leben — * 31. 12. 1720 in Rom, † 30. 1. 1788 ebd.

Lit.: A. Lang, Prince Charles E. (1900).

**9) fränkische** Hausmeier u. Könige, ↗Karl d. Gr.

**K. Martell** (= Hammer), kraftvoller fränk. Hausmeier (714/41), unehel. Sohn Pippins des Mittleren. Einigte das verfallene Frankenreich wieder, kämpfte erfolgreich gegen Sachsen, Bayern u. Alemannen. Durch den Sieg bei Poitiers 732 rettete er das Frankenreich vor den Arabern. Galt trotz vielfacher Förderung kirchl. Belange wegen seiner Eingriffe in das Kirchengut als Verderber der Kirche. Er teilte das Reich unter seine Söhne Pippin u. Karlmann.

Lit.: Th. Breysig (1869).

**10)** Könige von **Frankreich: K. I.** = Karl d. Große, **K. II.** = Karl d. Kahle, ↗Karl 1).

**K. III. der Einfältige** (893/929), Sohn Ludwigs des Stammlers. — * 877, † 929. Überließ 911 die Normandie dem Normannen Rolf, gewann aber 912 Lothringen. 923 geriet er in die Gefangenschaft Heriberts von Vermandois, in der er starb. — Lit.: K. Eckel (1899).

**K. IV. der Schöne** (1322/28), der letzte Kapetinger. — * 1294, † 1328; jüngster Sohn Philipps des Schönen; folgte seinem Bruder Philipp u. heiratete 1322 Maria, Tochter Heinrichs VII.

**K. V. der Weise** (1364/80), ein Freund der Künste u. Wissenschaften, gründete die Kgl. Bibliothek, baute den Louvre aus, doch machte er sich durch Steuerforderungen unbeliebt. 1360 schloß er mit den Engländern den Frieden von Bretigny; als diese 1368 wieder einfielen, wurden sie vertrieben. — * 1337, † 1380.

Lit.: Delachenal, Hist. de Charles V (5 Bde, 1909-32).

Sein Sohn **K. VI. der Wahnsinnige** (1380/1422). — * 1368, † 1422. Besiegte 1382 die aufständ. Flamen bei Roosebeeke, heiratete 1385 ↗Isabeau von Bayern u. erklärte sich 1388 für selbständig, fiel aber 1392 in Wahnsinn.

Sein Sohn **K. VII. der Siegreiche** (1422/61), herrschte zunächst nur südlich der Loire. Er kämpfte unglücklich gegen Heinrich VI. von England bis zum Auftreten der Jeanne d'Arc (↗Johanna, Heilige). Im Innern ordnete er die Finanzen u. festigte die Rechtspflege. Durch die Pragmat. Sanktion von 1438 wurde versucht, eine Gallikan. Kirche zu gründen. — * 1403, † 1461. Gemahlin Maria von Anjou.

Lit.: Beaucourt, Histoire de Ch. VII (6 Bde, 1881-91).

**K. VIII.** (1483/98), Sohn Ludwigs XI., brachte durch seine Heirat die Bretagne an Frankreich (1491). Ein Krieg mit Maximilian I. u. Heinrich VII. von England wurde 1493 beendigt. Seine Ansprüche auf Neapel führten 1494 zu seiner Belehnung durch Papst Alexander VI. u. zur vorübergehenden Besitzergreifung von Neapel (1495). Mit K. erlosch die ältere Linie der Valois. — * 1470, † 1498.

Lit.: C. de Cherrier, Charles VIII (2 Bde, ²1870); Bridge I/II (engl., 1920 f.); Lettres, hrsg. von Pélicier (5 Bde, 1898-1905).

**K. IX.** (1560/74), Sohn Heinrichs II. u. der Katharina von Medici; 1563 mündig. Führte anfangs eine den Hugenotten freundliche, antispan. Politik, ließ aber 1572 in der Bartholomäusnacht ein Blutbad unter ihnen anrichten. — * 1550, † 1574.

**K. X.** (1824-30), jüngerer Bruder Ludwigs XVI. u. Ludwigs XVIII. (Graf von Artois). Seit dem Bastillesturm im Ausland der Mittelpunkt der gegenrevolut. Emigrantenpolitik. Unter der Restauration war er das Haupt der Ultrareaktionären („Pavillon Marsan"). Als König setzte er die absolutist. Politik in nur zu engem Anschluß an die Kirche fort. Die Julirevolution 1830 zwang ihn, am 2. 8. zu Gunsten seines Enkels Grafen ↗Chambord abzudanken. — * 9. 10. 1757 in Versailles, † 6. 11. 1836 in Görz.

Biogr. von Lucas-Dubreton (franz., 1921).

**11) K. Anton** Fürst von **Hohenzollern,** ↗Hohenzollern.

**12)** Herzoge von **Lothringen: K. III. d. Große,** umsichtiger Herrscher (1546/1608). — * 1543 in Nancy, † 1608 ebd.

**K. IV.** (1624/75), Enkel K.s III. d. Gr., tapferer Soldat, launenhaft u. abenteuerlich. Kämpfte gegen die Franzosen auf kaiserl. u. span. Seite um sein Land, aus dem er mehrfach vertrieben wurde. — * 1604 in Nancy, † 1675 in Konz.

Lit.: Des Robert, Campagnes de Charles IV (2 Bde, 1883-88).

**K. V. Leopold** (1675/90), Neffe von K. IV.; erfolgreicher Heerführer im Kampf gegen Frankreich u. die Türken. — * 1643 in Wien, † 1690 in Wels; entsetzte 1683 Wien, siegte u. a. 1687 bei Mohacs u. eroberte 1689 Mainz u. Bonn.

Prinz **K. Alexander,** Enkel von K. V. Leopold, Bruder von Franz I.; österr. Heerführer. — * 1712, † 1780; 1745 von Friedrich II. bei Hohenfriedberg u. Soor geschlagen. 1756 Oberbefehlshaber des kaiserl. Heeres; gewann 1757 durch den Sieg bei Breslau Schlesien, bei Leuthen wieder besiegt. Seit 1761 Hochmeister des Dtsch. Ordens.

**13) K.,** Herzog (seit 1815 Großherzog) von **Mecklenburg-Strelitz** (1794/1816), bemühte sich um die Besserung der sozialen Lage seines Volkes; plante ein dtsch. Kaiserreich unter preuß. Führung — * 1741, † 1816.

**14) K. der Böse,** König von **Navarra** (1349/87), kämpfte gegen seinen Schwiegervater Johann II. von Frankreich, der ihm sein Erbe vorenthielt, u. wurde von diesem 1356 gefangen gesetzt. 1378 verlor er seinen franz. Besitz an die Krone. — * 1332, † 1387.

Lit.: E. Meyer, Charles II de Navarre (1898).

**15) Könige von Neapel: K. I.** von Anjou (1265/85), Sohn Ludwigs VIII. von Frankreich, wurde 1265 von Klemens IV. mit Neapel u. Sizilien belehnt, besiegte 1266 Manfred bei Benevent u. 1268 Konradin bei Tagliacozzo u. ließ diesen enthaupten (1268). Seine drückende Herrschaft führte zum Aufstand (Sizil. Vesper 1282) u. zur Besitzergreifung Siziliens durch Peter III. von Aragón. — * 1220, † 1285.

**K. II. der Lahme** (1285/1309), Sohn K.s I., konnte erst 1288 nach Rückkehr aus sizil.-aragon. Gefangenschaft die Regierung antreten, vermochte aber Sizilien den Aragonesen nicht zu entreißen. — * um 1250, † 1309.

**K. III.** von Durazzo (1381/86), entriß seiner Adoptivmutter Johanna I. Neapel u. ließ sie ermorden. 1385 wurde er von ungar. Magnaten gegen die Königin Maria zum König von Ungarn gewählt. — * 1345, † 1386 (ermordet).

**16) K. I.,** Kaiser von **Österreich** (1916/18), als König von **Ungarn K. IV.** Tief religiös u. sozial empfindend, war K. von dem Streben beherrscht, seinen Völkern den äußern u. innern Frieden zurückzugewinnen. Er war für sein Herrscheramt wenig vorbereitet, in der Wahl von Ratgebern u. Mitteln nicht immer glücklich. Die von ihm treffend erkannte, verwickelte weltpolit. Lage seines Reiches u. dessen verworrener innerer Zustand war beim Ausbleiben eines vollen militär. Erfolges kaum mehr zu meistern. In seinem Leben als Mensch, Gatte u. Vater war K. von vorbildl. Reinheit. Beim Umsturz u. bei den Restaurationsversuchen in Ungarn legte er bemerkenswerten persönl. Mut an den Tag. Sein Sterben in dem ihm von der Botschafterkonferenz zugewiesenen Verbannungsort war das eines Heiligen. — * 17. 8. 1887 in Persenbeug, † 1. 4. 1922 in Funchal (Madeira), Sohn des Erzherzogs ↗Otto († 1906). Seit dem Tode Franz Ferdinands Thronfolger, 1914/15 der Heeresleitung zugeteilt, bei der Maioffensive 1916 Führer eines alpenländ. Korps, dann Armee- u. Heeresfrontkommandant im Osten. 21. 11. 1916 zur Regierung gelangt, versuchte er Sommer 1917 mit Frankreich, im Winter darauf auch mit England u. den Ver. Staaten zu Friedensbesprechungen zu gelangen; diese rissen jedoch ab, weil die Entente die Trennung von Deutschland u. einen die Slawen bevorzugenden Umbau Österreich-Ungarns forderte, führten aber nach Enthüllung der „Sixtus-Affäre" (↗Sixtus) zu Verstimmungen bei Deutschland. Im Innern hatten die Versöhnungsmaßnahmen des Kaisers ebenfalls keinen Erfolg. Vgl. Österreich (Gesch.), u. Weltkrieg (polit. Teil). K. zog sich, ohne bedingungslos abzudanken, 11. u. 14. 11. 1918 von den Regierungsgeschäften zurück u. begab sich 23. 3. 1919 in die Schweiz, von wo aus er 1921 zweimal (April u. Oktober) die Regierung in Ungarn zurückzugewinnen versuchte. 21. 11. 1911 vermählt mit ↗Zita von Bourbon-Parma (8 Kinder, s. Stammtafel Habsburg; ältester Sohn ↗Otto).

Karl I. von Österreich-Ungarn u. Kaiserin Zita

Lit.: Graf Polzer-Hoditz (1928); Frh. v. Werkmann, Deutschland als Verbündeter (1931); ders., Der Tote auf Madeira (1923); v. Boroviczenyi, Der König u. sein Reichsverweser (1924); Fester, Die Politik Kaiser K.s u. der Wendepunkt des Weltkriegs (1925; ungünst. Beurteilung). Vgl. Österreich u. Weltkrieg.

Feldmarschall Erzherzog Karl (Nach dem Gemälde von A. Einsle)

**17) Erzherzoge von Österreich: K.** Ludwig Johann, Herzog von Teschen, hervorragender Heerführer u. Militärschriftsteller, Bruder Kaiser Franz' II. (I.), Vater des Erzherzogs Albrecht. — * 5. 9. 1771 in Florenz, † 30. 4. 1847 in Wien. 1796 als Oberbefehlshaber in Deutschland, Sieger bei Amberg u. Würzburg, 1799 bei Ostrach u. Stockach über Jourdan. Nach zeitweiligem Rücktritt (1800) 1801 Feldmarschall, Kriegs- u. Marinemin.; behauptete sich 1805 in Italien gegen Masséna bei Caldiero (29.-31. Okt.). 1806 Generalissimus u. Hofkriegsratspräsident. 1809 drang er in Bayern ein, wurde aber 19.-23. 4. zurückgeschlagen, schlug Napoleon 21./22. 5. bei Aspern u. Eßling. Nach der Schlacht bei Wagram (5./6. Juli) zog er sich nach Mähren zurück u. schloß den Waffenstillstand von Znaim (12. 7.). Lebte seitdem zurückgezogen in Teschen u. Schloß Weilburg (Baden b. Wien), das er im Empirestil erbauen u. ausstatten ließ.

Schr.: Grundsätze der Strategie (3 Bde, 1814); Gesch. des Feldzugs von 1799 (2 Bde, 1819); Ausgew. Schr. (6 Bde, 1893 f.). — Lit.: v. Angeli (5 Bde, 1896-98); O. Criste (3 Bde, 1912); W. Johm (1913).

**K. Ludwig,** jüngerer Bruder Franz Josephs I., Statthalter von Tirol (1855-61). — * 30. 7. 1833 in Schönbrunn, † 19. 5. 1896 in Wien. Söhne: Erzherzog-Thronfolger Franz Ferdinand u. Erzherzog Otto.

**K. Stephan,** Enkel des Erzherzogs Karl, Prätendent für die poln. Krone im Weltkrieg. — * 5. 9. 1860 in Groß-Seelowitz; 1886 mit Erzherzogin Maria Theresia vermählt. Wirkte als Seeoffizier. Lebt auf Schloß Saybusch (Żywiec) in Polen.

**18) Herzoge von Parma: K. I.** (1731/35), ↗Karl III. von Spanien.

**K. II. Ludwig** (1847/48), Sohn König Ludwigs von Etrurien u. der Infantin Marie Luise

von Spanien; wurde 1848 durch die Revolution vertrieben u. dankte zu Gunsten seines Sohnes K. III. Ferdinand ab. — * 1799, † 1883.

**K. III. Ferdinand,** Sohn K.s II., * 1823, erlangte nach der Abdankung seines Vaters mit österr. Hilfe die Herrschaft; wurde 1854 von einem rachsüchtigen Schuster ermordet.

**19)** Kurfürsten von der **Pfalz: K. Ludwig** (1632/80), Wiederhersteller der Pfalz durch rastlose Wirtschaftspolitik u. Herbeiziehung von Kolonisten. — * 22. 12. 1617, † 28. 8. 1680; Sohn des Winterkönigs Friedrich V.; lehnte sich in seiner Außenpolitik anfangs an Frankreich an; seine Tochter ↗Liselotte von der Pfalz.

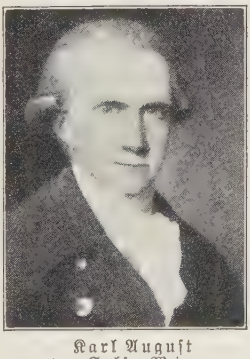
Lit.: K. Hauck (1903).

**K. Philipp** (1716/42), letzter Kurfürst aus der kath. Linie Pfalz-Neuburg. — * 4. 11. 1661, † 31. 12. 1742; in den Türkenkriegen kaiserl. Generalfeldmarschall, 1706/17 Statthalter von Tirol; verlegte die Residenz nach Mannheim (1720), schloß 1724 den 1. bayr.-pfälz. Familienvertrag.

**20) K. I.** (Carlos) von **Portugal** (1889/1908), aus dem Haus Koburg, Sohn Ludwigs I., heiratete 1886 Amalie, Tochter des Grafen von Paris. Als er das antimonarch. Parlament auflösen ließ, wurde er mit dem Kronprinzen Ludwig Philipp zu Lissabon ermordet. — * 28. 9. 1863 in Lissabon, † 1. 2. 1908 ebd.

**21) K. I. u. II.,** Könige von **Rumänien,** ↗Carol.

**22) K. Eduard,** letzter Herzog von **Sachsen-Koburg-Gotha** (1900/18), Sohn des Prinzen Leopold von Großbritannien, folgte seinem Oheim Herzog Alfred; bis 1905 unter Vormundschaft des Erbprinzen Ernst zu Hohenlohe-Langenburg. — * 19. 7. 1884 in Claremont.



Karl August von Sachsen-Weimar

**23)** Herzoge bzw. (1815) Großherzoge von **Sachsen-Weimar: K. August** (1775/1828), Förderer von Kunst u. Wissenschaft; machte durch seine Freundschaft mit Goethe Weimar zur Ruhmesstätte der dtsch. Klassik. Erließ 1816 als einer der ersten dtsch. Fürsten eine Verfassung. — * 1757 in Weimar, † 1828 in Graditz; vermählt mit Luise von Hessen-Darmstadt.

Briefwechsel mit Goethe, hrsg. von H. Wahl (3 Bde, 1915-18). — Lit.: W. Bode (1913); F. Hartung (1923).

**K. Alexander** (1853/1901); ein gebildeter Grandseigneur (Urbild des Serenissimus), unermüdlich wie seine Vorfahren um die Ausgestaltung des geistigen Lebens von Weimar tätig. Stellte die Wartburg wieder her, gründete eine Kunsthochschule u. ein Museum. — * 1818 in Weimar, † 1901 ebd.

Lit.: H. v. Egloffstein (1911); Gedenkschr. (1918).

**24)** Könige von **Sardinien: K. Emanuel I.** (1730/73), hielt im Poln. Erbfolgekrieg zu Frankreich, im Österr. zu Maria Theresia u. bekam dafür 1738 Novara u. Tortona, 1748 den Streifen westl. von Tessin; hob die Leibeigenschaft auf, gab 1770 ein neues Gesetzbuch. — * 27. 4. 1701 in Turin, † 20. 2. 1773 ebd.

Sein Enkel **K. Emanuel II.** (IV., 1796/1802), verlor 1798 seinen festländ. Besitz an Frankreich, erblindete u. dankte 1802 ab. — * 24. 5. 1751 in Turin, † 6. 10. 1819 in Rom; hier seit 1817 Jesuit.

Sein Bruder **K. Felix** (1821/31) kam, obwohl blind, auf den Thron, führte ein absolutist. Polizeiregiment. — * 6. 4. 1765 in Turin, † 27. 4. 1831 ebd.

**K. Albert** (1831/49), der 1. aus der Linie Carignan. Als Prinz bei den Carbonari u. die Hoffnung der ital. Patrioten, von Metternich in seinem Erbrecht bedroht. Er regierte absolutistisch u. galt daher als Verräter seiner Vergangenheit. 1848 stellte er sich an die Spitze der nationalen Bewegung, unterlag aber im Krieg gegen Österreich u. dankte zu Gunsten seines Sohnes Viktor Emanuel ab. — * 2. 10. 1798 in Turin, † 28. 7. 1849 in Oporto.

Lit.: Raulich, Risorgimento III-V (1924-26); Bidal, Charles A. (1927); Briefe, Tagebücher, 1931 hrsg. von Salata.

**25)** Herzoge von **Savoyen: K. Emanuel I. der Große** (1580/1630), ein ehrgeiziger Renaissancetyrann mit vielseitigen geistigen Interessen. — * 12. 1. 1562 in Rivoli, † 26. 7. 1630. Verlor 1601 Bresse, Bugey u. Gex u. bekam dafür Saluzzo, womit sein Staat vorwiegend ital. Charakter erhielt; bewarb sich 1619 um die Kaiserkrone.

Lit.: Raulich, Storia di Carlo E. I (2 Bde, 1896-1902).

**26)** Könige von **Schweden: K. VII. Sverkersson** wurde 1155 od. 1156 König von Götaland, 1160 auch von Svealand, vereinigte damit Schweden, gründete 1164 das Erzb. Upsala, 1167 von Erichs Sohn Knut erschlagen.

**K. VIII. Knutsson Bonde** (1448/70), von Christian I. u. der dän. Partei unter Erzb. Oxenstjerna zweimal vertrieben.

**K. IX.** (1599/1611), Vater Gustav Adolfs. Verdrängte seinen Neffen Sigismund III. 1595 von der Regierung u. durch die Schlacht bei Stängebro 1598 vom Thron, führte lebenslänglich Krieg mit Polen, auch mit Rußland u. Dänemark. — * 4. 10. 1550, † 30. 10. 1611.

Sein Enkel **K. X. Gustav** (1654/60), Sohn Johann Kasimirs von Pfalz-Zweibrücken u. Katharinas, der Halbschwester Gustav Adolfs, führte seit 1655 einen ruhmvollen Krieg gegen Polen, siegte 1656 mit den Brandenburgern bei Warschau, zwang Dänemark 1658 zum Frieden von Roskilde u. zur Abtretung Südschwedens. — * 8. 11. 1622, † 13. 2. 1660.

Sein Sohn **K. XI.** (1660/97), bis 1672 unter Vormundschaft. 1660 wurde der Friede von Oliva, 1672 das Bündnis mit Frankreich geschlossen, das zum Krieg gegen Brandenburg führte (Fehrbellin 1675), aus dem Schweden 1679 glimpflich davonkam. K. brach die Macht des Adels u. begründete den Absolutismus. — * 24. 11. 1655, † 5. 4. 1697.

Sein Sohn **K. XII.** (1697/1719), hochbegabt, auch als Feldherr, von rücksichtslosem Mut, schneller Entschlußfähigkeit, eiserner Willenskraft, aber auch starrsinnig; Lieblingsheld des schwed. Volkes. — * 27. 12. 1682, † 11. 12. 1718. Seine Ju-

gend ermutigte August den Starken von Sachsen-Polen, Dänemark u. Peter d. Gr. zu einem Angriffsbündnis (↗Nordischer Krieg). K. zwang 1700 durch plötzl. Landung auf Seeland Dänemark zum Frieden u. schlug Peters 5fache Übermacht bei Narwa, eroberte dann Polen, ließ 1704 seinen Vetter August absetzen u. Stanislaus Leszczyński zum König wählen. Dann folgte er August nach Sachsen u. diktierte ihm 1706 den Frieden von Altranstädt. Floh nach der Niederlage von Poltawa 1709 nach der Türkei, wo er die Pforte zum Krieg gegen Rußland aufhetzte, zuletzt aber als Gefangener behandelt wurde. 1714 ritt er in 16 Tagen von Demotika nach Stralsund, das er ein Jahr lang verteidigte, u. fiel beim Versuch, Norwegen zu erobern, in den Laufgräben vor Fredrikshall.

Karl XII. von Schweden (Bronzebüste von Bouchardon; Potsdam, Schloß Sanssouci)

Lit.: Bain, Charles XII and the collapse of the swedish empire (1895); Kuylenstierna (²1925); Festschr. (schwed.), 1918 hrsg. von Bring.

**K. XIII.** (1809/18), Herzog von Södermanland, machte mit Rußland Frieden (zu Åbo) unter Verzicht auf Finnland, mußte Bernadotte als Thronfolger annehmen, ging 1812 zu Rußland u. 1813 zu den Verbündeten über, wofür er 1814 Norwegen erhielt. — * 7. 10. 1748, † 5. 2. 1818.

**K. XIV. Johann** (1818/44), ↗Bernadotte.

Sein Enkel **K. XV.** (1859/72), seit 1857 Regent für seinen Vater Oskar I., betrieb vergeblich die Annäherung der 3 nord. Reiche (↗Skandinavismus) u. 1864 die Unterstützung Dänemarks gegen Preußen. Auch Maler u. Dichter. — * 3. 5. 1826 in Stockholm, † 18. 9. 1872 in Malmö.

Gedichte, dtsch. 1866. — Lit.: Hallendorff (schwed., 1923).

**27) Könige u. Infanten von Spanien: K., Don Carlos,** Infant, ↗Carlos 1).

**K. I.,** König (1500/56), Kaiser, ↗Karl V.

**K. II.,** König (1665/1700), Sohn Philipps IV. u. der Maria Anna von Österreich. Als letzter span. Habsburger bestimmte er Philipp V., Enkel Ludwigs XIV., zu seinem Nachfolger, was zum ↗Span. Erbfolgekrieg führte. — * 6. 11. 1661 in Madrid, † 1. 11. 1700 ebd.

Lit.: Maura Gamazo (I/II, 1911-14); Adalbert von Bayern, Das Ende der Habsburger in Spanien (2 Bde, 1929).

**K. (III.),** Kaiser, ↗Karl VI.

**K. III.** (1759/88), Sohn Philipps V.; 1730 Herzog von Parma, 1738 König von Neapel u. Sizilien. Regierte als aufgeklärter Fürst, hob Handel u. Landwirtschaft; ließ 1767 die Jesuiten austreiben. — * 20. 1. 1716 in Madrid, † 14. 9. 1788 ebd.

Lit.: Danvila y Collado, Reinado de C. III. (6 Bde, 1892 bis 1896); Rousseau, Règne de Ch. III (2 Bde, 1907).

**K. IV.** (1788/1808), Sohn Karls III., in der Regierung beherrscht von seiner Gemahlin Marie Luise von Parma u. deren Geliebten Godoy, die ihn in verlustreiche Kriege gegen Frankreich, Portugal u. England (1805 Vernichtung der span. Flotte bei Trafalgar) trieben. Wurde 1808 zu Gunsten Joseph Bonapartes zur Abdankung genötigt. — * 12. 11. 1748 in Neapel, † 19. 1. 1819 ebd.

Lit.: Muriel, Historia de C. IV (6 Bde, 1893/94).

**28) K. Robert,** König von **Ungarn** (1308/42), brach die Macht der Magnaten u. schuf einen neuen Adel, förderte Handel, Bergbau u. Städteentwicklung. — * 1288, † 1342.

Lit.: A. Pór, Das Haus Anjou (ungar., 1895).

**29)** Herzog **K. Alexander** (1733/37) von **Württemberg,** focht als österr. General mit Ruhm in den Türkenkriegen u. im Span. Erbfolgekrieg; wegen seiner Konversion (1712 od. 1713) unbeliebt u. wegen der Mißwirtschaft seines Vertrauten Jud Süß (↗Süß-Oppenheimer) verhaßt. * 24. 1. 1684 in Stuttgart, † 12. 3. 1737 in Ludwigsburg.

Sein Sohn Herzog **K. Eugen** (1737/93) führte seit 1744 eine verschwender. tyrann. Regierung, machte sich durch Bauten (Solitude, Ludwigsburg, Hohenheim) einen Namen. Schöpfer der ↗Karlsschule. — * 11. 2. 1728 in Brüssel, † 24. 10. 1793 in Hohenheim.

Lit.: E. Vely (²1877); K. Eugen u. seine Zeit, hrsg. vom Württ. Geschichts- u. Altertumsverein (2 Bde, 1903 u. 1909).

König **K.** (1864/91), 1866 auf österr. Seite, dann mit Preußen verbündet. Die innere Regierung war konstitutionell. — * 6. 3. 1823 in Stuttgart, † 6. 10. 1891 ebd. 1846 vermählt mit Olga, Tochter Zar Nikolaus' I. (* 1822, † 1892).

Lit.: E. Schneider, Württembergs Beitritt zum Reich (2. Ausg. 1920).

**Karl Borromäus,** hl., ↗Borromäus.

**Karlchen,** der Schriftsteller Karl ↗Ettlinger

**Karldor,** der, Goldmünze, ↗Karolin.

**Karlfeldt,** Erik Axel, schwed. Lyriker des eigentümlich National-Bäuerlichen. Anfangs ein oft heiterer Dichter seiner Heimat; dann der düstere Sänger dämon. Naturverbundenheit. — * 20. 7. 1864 in Folkärna (Dalarne), † 8. 4. 1931 in Stockholm. Bibliothekar, später Sekr. der Schwed. Akad., Nobelpreisträger (1931, postum).

Lyrik: Vildmarks-och kärleksvisor (1895): Fridolins visor (1898); Flora och Pomona (1906); Flora och Bellona (1918); Hösthorn (1927) u. a.; Ges. Werke Minnesupplaga (5 Bde, 1931). — Lit. (schwed.): Fogelquist (1931); Mangård (1932)

**Karl-Friedrich-Verdienstorden,** bad. Militärverdienstorden. Großkreuze, Kommandeure u. Ritter. Ordenszeichen: an rot u. gelb gestreiftem Band unter einer Krone ein 8spitziges, weiß emailliertes Kreuz. 1807-1918.

**Karl-Goldschmidt-Stelle,** auf Anregung von Karl ↗Goldschmidt 1926 gegr. gemeinnütziger Zentralstellennachweis der maßgebenden Standes- u. Wirtschaftsverbände der Chemie. Aufgaben: Erweiterung des Arbeitsgebiets der Chemiker in allen Industriezweigen, ausgedehnte Berufsberatung u. parität. Stellenvermittlung für Chemiker, Physiker u. akadem. gebildete Ingenieure unter Aufsicht der Reichsanstalt für Arbeitsvermittlung. Sitz Berlin.

**Karli,** brit.-ind. Dorf, etwa 75 km südöstl. von Bombay, mit buddhist. Höhlentempel (Tschaitja = Halle; Entstehungszeit um Christi Geburt).

**Karlin, 1)** italienische Goldmünze (Carlino), **2)** = Karolin.

**Karlinger,** Hans, Kunsthistoriker. — * 8. 3. 1882 in München, Prof. (Techn. Hochschule) ebd.
Schr.: Kunst der Gotik (1926, ²1929) u. a.

**Karlinsky,** Anton, österr. Porträt- u. Landschaftsmaler. — * 4. 5. 1872 in Wien, lebt ebd.

**Karljohansvern** (:-wärn), norw. Ort an der Westküste des Oslofjords nördl. von Horten, Hauptstation der norw. Kriegsflotte mit Werften, Marineschule, Flughafen u. Funkstelle.

**Karlisten,** die Anhänger des span. Thronprätendenten Don Carlos († Carlos 2) u. seiner Nachkommen, die die Erbfolge Isabellas II. nicht anerkannten. Ihre kath.-monarch. Anhänger entstammten hauptsächlich den nördl. (bask.) u. aragones. Gebieten. In den erbitterten **Karlistenkriegen** (1834-40) vermochten sie ihre Ansprüche nicht durchzusetzen. Auch ein Aufstand 1872-76 verlief ergebnislos. Der karlist. Prätendent Don Jaime von Bourbon (* 27. 6. 1870, † 2. 10. 1931; unverheiratet) söhnte sich 1931 mit Alfons XIII. aus. Mit ihm starb die karlist. Linie aus.
Lit.: Artagán, Victorias carlistas de antaño (1913).

**Karlmann, 1)** (sel.), Sohn Karl Martells, Hausmeier in Austrasien, Schwaben u. Thüringen; arbeitete mit Bonifatius an einer Reform der fränk. Kirche (Synode 742), rächte eine Wiedererhebung der Alemannen durch das Cannstatter Blutbad (746), wurde 747 Mönch auf dem Berg Soracte. — † 754 od. 755 in Vienne.

**2)** fränk. König, Bruder Karls d. Gr.; erbte 768 von Pippin ein Mittelreich von Septimanien bis Alemannien, das nach seinem Tod (771) kurz vor Ausbruch des Bruderkriegs an Karl d. Gr. fiel. Seine Witwe Gerberga floh mit ihren Kindern zum Langobardenkönig Desiderius.

**3)** ostfränk. König, ältester Sohn Ludwigs des Deutschen, erhielt 865 Bayern mit den Marken, ließ sich 877 in Oberitalien huldigen, konnte daselbst Karl den Kahlen vertreiben u. die Königskrone erlangen, mußte aber wegen Krankheit auf den Erwerb der Kaiserkrone verzichten. † 880.

**Karlmeinet** (= der kleine Charlemagne), um 1350 entstandenes niederrhein. Sammelwerk dtsch. u. niederl. Dichtungen der Karlssage. [1930).
Ausg. von A. v. Keller (1858). — Lit.: E. Müller (Diss.

**Karlnock,** der, kärntner Berg, der † Königstuhl.

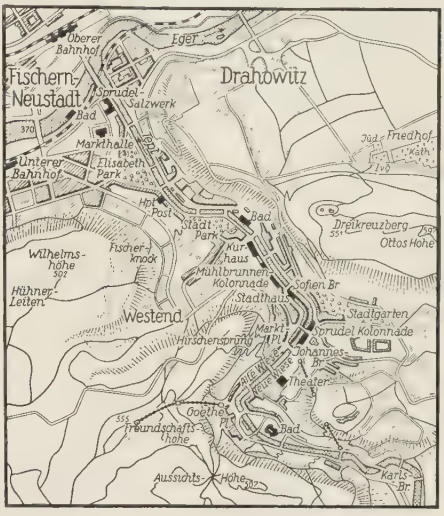
**Karlowicz** (:-witsch), Mieczysław, poln. Komponist, pflegte nam. die sinfon. Dichtung. — * 1876 in Wiszniewo, † 1909 in Zakopane.

**Karlowitz, 1)** nordöstl. Vorort von Breslau; Kloster (Provinzialat) der Franziskaner, Lyzeum u. Frauenschule der Ursulinen.

**2)** serbokroat. Sremski Karlovci (-ofzi), ungar. Karlócza (:korlozo), jugoslaw. Stadt in der Banschaft (Prov.) Donau, r. an der Donau am Nordostfuß der Fruška Gora, Bahnstation; 5710 E.; Kathedrale von 1762. K. ist berühmt wegen seiner Weine (Ker Rotwein) u. seines Zwetschgenbranntweins (Sliwowitz). — Der Friede von K. 26. 1. 1699 brachte Ungarn u. Siebenbürgen an Österreich, Kamenez an Polen, Asow an Rußland. [Orangerieschloß.

**Karlsaue,** Talaue der Fulda bei Kassel, mit

**Karlsbad,** tschech. **Karlovy Vary** (:-wi wari), weltberühmter Badeort in Nordwestböhmen, im engen, von den reichbewaldeten Höhen des Karlsbader Gebirgs eingeschlossenen Tal der Tepl, kurz vor ihrer Mündung in die Eger, 374 m ü. M.; Knotenpunkt der Bahnen Prag-Komotau-Eger, K.-Marienbad u. K.-Johanngeorgenstadt sowie Verkehrsflughafen. Hauptstadt des tschechoslowak. Bez. K.,



Lageplan von Karlsbad

24 030 E. (95 % Deutsche); BezGer., Hauptzollamt, Revierbergamt; Handelsakad., Realgymn., Mädchen-Reformrealgymnasium, Fachschulen.
Die 16 Heilquellen, die an der Tepl dem granitenen Gestein entströmen, sind sämtl. alkalisch-salinisch-muriat. Glaubersalzthermen mit hohem Gehalt an schwefel- u. kohlensaurem Natrium, Kohlensäure u. beträchtl. Radioaktivität; sie werden zu Trink- u. Badekuren (6 städt. Badeanstalten) hauptsächlich gegen Störungen des Stoffwechsels (Gicht, Fettleibigkeit, Diabetes) u. bei

Karlsbad: Eine der Promenadenstraßen am Lauf der Tepl; rechts die Mühlbrunnkolonnade, eine 1872-81 erbaute korinth. Säulenhalle

Erkrankungen des Magens, Darms, der Leber, Nieren u. Gallenwege benützt (1931: 52 340 Kurgäste). Die berühmtesten Quellen sind: der Sprudel (älteste u. reichste Quelle; 73,2 ° C, 2000 l Ergiebigkeit in der Minute), Mühlbrunn (53,7 ° C), Schloßbrunn (63,3 ° C) usw.

Sehenswürdigkeiten: kath. Magdalenenkirche (1732-36 erb.), Kurhaus (1867), Denkmäler Karls IV. (Gründer der Stadt) u. a., der Stadtpark. 3 Seilbahnen führen zu den hochgebauten Teilen der Stadt.

Industrie: hauptsächl. Versand ($2^1/_2$ Mill. Flaschen jährl.) u. Verarbeitung der Mineralwässer; Herstellung von K.er Salz (1931: 80000 kg), Sprudelpastillen u. -seife, ferner von Reiseandenken (meist aus Sprudelstein), Oblaten u. Likör; Porzellan- u. Glasindustrie, Porzellanmalerei als Hausindustrie; in der Umgebung Bergbau auf Braunkohle u. Kaolin.

Geschichte. Seit 1325 bezeugt, erhielt 1370 von Karl IV. Stadtrecht, nachdem er 1347 die heißen Quellen entdeckt haben soll. ↗Karlsbader Beschlüsse.

Lit.: K. Ludwig, Alt-K. (1920); Burkhaum, K. u. seine Quellen ($^3$1928); Griebens Reiseführer, K ($^{24}$1928); F. X. Klöpsch, Aus K.s Gefilden (1932); derſ., K u. Umgebung (Böhm. Leipa, 1932); Meyers Reisebücher, Die westböhm. Bäder (1932).

**Karlsbader Beschlüsse,** die Beschlüsse der von Metternich auf die Ermordung Kotzebues hin berufenen Ministerkonferenz in Karlsbad (6.-31. 8. 1819), 20. 9. vom Bundestag bestätigt: Exekutionsordnung für die Bundesbeschlüsse, Überwachung der Universitäten, Zensur für Zeitschriften u. Bücher unter 20 Bogen, Einsetzung einer ↗Zentraluntersuchungskommission gegen demagog. Umtriebe u. a. 2. 4. 1848 aufgehoben.

Lit.: Wentzcke, Gesch. der dtsch. Burschenschaft I (1919).

**Karlsbader Gebirge,** der ↗Kaiserwald.

**Karlsbader Salz, 1)** echtes K. S., Verdunstungsrückstand des Karlsbader Wassers; **2)** das diesem nachgebildete künstl. Gemisch (künstl. K. S.) aus 22 Tln getrocknetem Natriumsulfat, 1 Tl. Kaliumsulfat, 9 Tln Kochsalz u. 18 Tln Natriumbikarbonat; **3)** Kristallisiertes K. S., das Natriumsulfat (Glaubersalz); wirkt in Lösung (6%) abführend u. säurebindend. Vgl. Karlsbad.

**Karlsberg,** Moränenhügel der pommer. Seenplatte im Freistaat Danzig, bei Oliva; 107 m.

**Karlsborg,** (: -borj), ehem. starke schwed. Festung im Län (Bez.) Skaraborg, an der westl. Mündung des Götakanals in den Vättersee; 1819-1909 erb.; seit 1928 wichtiges Heereslager mit Funkstelle.

**Karlsbrunn,** tschech. Karlova Studánka, mähr.-schles. Kurort im Bez. Freudenthal, am Ostfuß des Altvaters, 800 m ü. M., Bahnstation; 120 dtsch. E.; 7 radioaktive Eisensäuerlinge.

**Karlsburg** (früher Weißenburg), rumän. Alba Julia (: -schulje), ungar. Gyula Fehérvár (: djulo feherwar), siebenbürg. Stadt u. ehem. wichtige Festung an der Maros u. am Ostabfall des Siebenbürger Erzgebirgs, Bahnknoten. Hauptstadt des rumän. Judets (Bez.) Alba (Weißenburg), 12460 rumän. u. ungar. E.; BezGer.; kath. Bischofsitz u. Priesterseminar mit dem Batthyaneum (Bibliothek mit 50000 Bden, vielen Handschriften, darunter der Codex Aureus aus dem 9. Jahrh.), spätrom. kath. Bischofskirche (1278 begonnen, got. Chor von 1442 bis 1456; Königsgräber); Altertümermuseum. — Ehem. militär. Hauptort (Apulum) Daziens. Im 16. u. 17. Jahrh. Residenz der Siebenbürger Fürsten. 1715-38 zur Festung gemacht u. nach Karl VI. benannt. Auf dem Kongreß zu K. 1. 12. 1918 beschloß Siebenbürgen den Anschluß an Rumänien. Hier 15. 10. 1922 Krönung Ferdinands I. zum König von Groß-Rumänien.

**Karls-Eisfeld,** auch Hallstätter Gletscher, ostalpiner Plateaugletscher, der größte des Dachsteingebiets; 500 ha groß, teils stark zerklüftet.

**Karlshamn,** schwed. Ostseehafen im Län (Bez.) Blekinge, westl. von Karlskrona, Bahnknoten; 7490 E.; dtsch. Vizekonsulat; Punsch-, Öl- u. Zuckerherstellung.

**Karlshöfer Anstalten,** Heil- u. Pflegeanstalten bei ↗Rastenburg (Ostpreußen).

**Karlshöhle,** württ. Tropfsteinhöhle über Erpfingen, O.A. Reutlingen, 178 m lang; 1834 entdeckt.

**Karlshorst,** Landhaussiedlung im SO. von Berlin (zum 17. Verw.-Bez. Lichtenberg) mit Pferderennbahn (bedeutendster Rennplatz Deutschlands für Hindernisrennen).

**Karlsinseln,** schwed. Inselklippen westl. von Gotland, Brutstätten unzähl. Vögel (als „Vogelinseln" von Bengt Berg beschrieben).

**Karlskrona** (: -kruna), schwed. Hauptkriegshafen im Ostteil der Hanö-Bucht (Südschweden), auf mehreren durch Brücken verbundenen Inseln, Bahn- u. Dampferstation. Hauptstadt des Län (Bez.) Blekinge, 25500 E.; dtsch. Konsulat, Museum, Arsenal, Funkstelle; Docks u. Werften, keram. u. Zündholzindustrie. — 1680 von Karl XI. als Kriegshafen gegründet.

**Karlsruhe,** bad. Landeshauptstadt u. ehem. großherzogl. Residenz, in der Oberrheinebene 7 km östl. vom Rhein, Bahnknoten an der wichtigsten dtsch. Nord-Südverbindung (Holland bzw. Norddeutschland-Frankfurt a. M.-Schweiz-Italien) u. der Orientexpreßlinie Paris-Konstantinopel. Unter dem Einfluß der günstigen Verkehrslage hat die Stadt nach der Reichsgründung, bes. aber seit dem Ausbau des Rheinhafens (1901), einen raschen Aufschwung genommen u. sich zur modernen Großstadt mit bedeutender weiterverarbeitender Industrie, als Sitz der bad. Landesregierung u. zahlreicher Behörden gleichzeitig auch zur Beamten- u. Rentnerstadt entwickelt.

Die **Stadtanlage** u. das **Stadtbild** zeigen alle Merkmale einer jungen Gründungsstadt. Der fächerförmige Grundriß, in dem Markgraf Karl Wilhelm von Baden 1715 seine Residenz am Rand des Hardtwalds planmäßig angelegt hatte, ist in „Alt-Karlsruhe" noch vollständig erhalten u. erst in den später angegliederten äußeren Stadtteilen aufgegeben worden. Vom Schloß als Mittelpunkt ziehen die Straßen strahlenförmig nach S. in die Stadt, nach N. als Alleen in das unverbaute Gelände des Schloßparks u. Hardtwalds. Architektonisch erhält das Stadtbild den Charakter seltener Geschlossenheit durch die klassizist. Bauten Friedr. Weinbrenners. In der baul. Entwicklung während der letzten Jahrzehnte nimmt K. eine führende Stellung ein (Rüppurr, die Albsiedlung, Siedlung Weiheräcker, Hardtwald- u. Dammerstocksiedlung).

**Lage:** 116 m ü. M.; 49° 1′ nördl. Br. u. 8° 25′ östl. v. Greenwich.

**Bevölkerung:**

| Jahr | Wohnbevölkerung | Stadtgebiet in ha |
|---|---|---|
| 1900 | 97000 | 1286,5 |
| 1932 | 156000 | 6516,9 |

KARLSRUHE
1: 20.000
Meter
Hospitäler:
13 Diakonissen-Kr. B 3
14 Vinzentius-Kr. B 4
15 Landesfinanzamt A 1
16 Justizpalast C 2
Kirchen:
17 Evangelische Stadt-K. D 2
18 St. Stephan D 2
19 Kleine K. D 2
20 Schloss-K. D 2
21 Kunstakademie neue B 2
22 Kunstverein D 2
23 Landesgewerbeamt D 3
24 Konservatorium B 3
25 Malschbrunnen D 3
26 Ministerien D 2
27 Scheffel-Museum D 1
28 Orangerie C D 1 2
29 Ehem. Pal. d. Prinz. Wilh. D 2
30 Post C 2
31 Rathaus D 2
32 Realgymnasium E 2
33 Reichsbank C 2
34 Seminar C 1 2
35 Staatsministerium C D 2
36 Ständehaus D 2
37 Ehem. Gr.-Herzogl. Palais C 3
38 Synagoge E 2
39 Sammlungen-Gebäude D 3
1 Bad. Landesmuseum D 1
Denkmäler:
2 Grossh. Karl Friedrich D 2
3 Grossh. Ludwig D 2
4 Hebel D 1
5 Krieger-D. D 3
6 Minister Winter D 3
7 Pyramide D 2
8 Finanzministerium E 2
9 Reichsbahndirektion D 3
10 Hauptzollamt E 3
11 Bezirksamt D 3
12 Landestheater D 2
Knielingen
Rüppurr
Daxlanden
Grünwinkel
Mühlburg
KARLS-RUHE
Albtal-Bhf.
Hauptbahnhof
Durmersheim
Herrenalb
Rastatt
1: 100000
Kilometer
Aus Baedekers Süd-Deutschland
Der „Grosse Herder"

# Karlsruhe

## Verzeichnis

der wichtigsten Straßen, der größten Plätze u. Parks, der öffentlichen Gebäude u. Kirchen

Vgl. auch die Ziffererklärungen auf dem Plan


Adler-Straße . . . . D 2, E 3
Albtal-Bahnhof . . . . C-D 5
Alte Kunstakademie . . . B 2
Akademie-Straße . . . . C 2
Amalien-Straße . . . . B-C 2 3
Am Fasanengarten . . . F-G 1
Am Stadtgarten . . . . D 5
Atelier-Haus . . . . B 2
Auferstehungs-Kirche . . . B 2
Augarten-Straße . . . . D-F 4
Augusta-Straße . . . . C 4
August-Dürr-Straße . . . C 3
Ausstellungs-Halle . . . D 3 4

Bahnhof-Platz . . . . D 5
Bahnhof-Straße . . . . D 4 5
Baumeister-Straße . . . D-E 3
Beethoven-Straße . . . A 1
Beiertheim . . . . C 5
Beiertheimer-Allee . . . C 4 5
Belfort-Straße . . . . B 2
Bernhard-Straße . . . . F 2
Bismarck-Denkmal . . . D 4
Bismarck-Straße . . . . B-C 2
Bleiturm . . . . D 1
Blumen-Straße . . . . C-D 2 3
Boeckh-Straße . . . . B 4
Bonifatius-Kirche . . . A 3
Botanischer Garten . . . D 1 2
Brauer-Straße . . . . B 4
Bunte-Straße . . . . G 3
Burger-Straße . . . . C 2 3

Christus-Kirche . . . . B 2

Damaschke-Straße . . . A 1
Douglas-Straße . . . . C 2
Dürer-Straße . . . . A 3 4
Durlacher Allee . . . . F-G 2
Durlacher Straße . . . E-F 2 3

Ebert-Straße . . . . C-D 5
Edelsheim-Straße . . . G 1
Ehemalige Dragoner-Kaserne A 2
Eisenbahn-Hauptwerk . . F-G 3 4
Emil Gött-Straße . . . F 1 2
Engesser-Straße . . . . E 2
Engler-Straße . . . . E 2
Erbprinzen-Straße . . . C-D 2 3
Essenwein-Straße . . . . G 2
Ettlinger Straße . . . . D 3-5
Ettlinger Tor . . . . D 3

Fasanen-Garten . . . . E-F 1
Fasanenschlößchen . . . E 1
Fasanen-Straße . . . . E 2 3
Fest-Halle . . . . D 4
Fichte-Straße . . . . C 1 2
Freydorf-Straße . . . . A 1
Frieden-Straße . . . . C 3 4
Friedhof . . . . G 1
Friedrichs-Platz . . . . D 3
Friedrichs-Tor . . . . E 3
Frommel-Straße . . . . G 1

Garten-Straße . . . . A-D 3
Gaswerk . . . . B 2
Georg-Friedrich-Straße . . G 2
Gerwig-Straße . . . . G 2
Gewerbe-Schule . . . . E 3
Goethe-Schule . . . . C 3
Goethe-Straße . . . . A 2 3
Gottesauer-Platz . . . . G 2
Gottesauer-Straße . . . F-G 3
Grenz-Straße . . . . B 3
Güter-Bahnhof . . . . E-F 3
Gymnasium . . . . C 1

Hans-Sachs-Straße . . . B 2 3
Hans-Thoma-Straße . . . C-D 1 2
Hardt-Wald . . . . B-C 1
Hauptbahnhof . . . . D-E 5
Haydn-Platz . . . . A 2
Hebel-Straße . . . . D 2
Helmholtz-Straße . . . . A-B 2
Henneberg-Straße . . . . F 3
Herren-Straße . . . . C-D 2 3
Hertz-Straße . . . . A 2
Hilda-Promenade . . . . A-B 2
Hindenburg-Straße . . . B 1
Hirsch Straße . . . . C 2-5
Hoff-Straße . . . . B 2
Hölderlin-Straße . . . . F 2

Jahn-Straße . . . . B 2
Ingenieur Bau . . . . F 2
Johannes-Kirche . . . . E 4
Jolly-Straße . . . . B-C 4
Israelitischer Begräbnisplatz F 3

Kaiser-Allee . . . . A 2
Kaiser-Straße . . . . B-F 2
Kaiser-Wilhelm-I.-Denkmal B 2
Kaiser-Wilhelm-Passage . C 2
Kapellen-Straße . . . . F 2
Karl-Friedrich-Straße . . D 2 3
Karls-Platz . . . . C 5
Karls-Tor . . . . C 3
Karl-Straße . . . . C 2-4
Karl-Wilhelm-Straße . . F-G 1 2
Katholischer Oberstiftungsrat C 4
Kinder-Kranken-Heim . . F 2
Klauprecht-Straße . . . B-C 4
Kloiz Straße . . . . D 5
Knielinger-Allee . . . . B-C 1
Koch-Straße . . . . A 2
Kolping-Straße . . . . C 5
Konzert-Haus . . . . D 4
Körner-Straße . . . . A 2 3
Kreuz-Straße . . . . D 2 3
Kriegs-Straße . . . . A-G 3
Kronen-Straße . . . . E 2 3
Kunstgewerbe-Schule . . . B 1
Kunsthalle . . . . D 2
Künstler-Haus . . . . C 3
Kurfürsten-Straße . . . C 5

Laboratorium . . . . F 3
Lachner-Straße . . . . F 2 3
Lamm-Straße . . . . D 2
Landesfinanzamt . . . . A 1
Landesgefängnis . . . . A-B 2
Landeswetterwarte . . . G 3
Lauterberg . . . . D 5
Lauterberg-Straße . . . E 5
Lauter-Denkmal . . . . D 4
Leopold-Platz . . . . B 3
Leopold-Straße . . . . B 2 3
Lessing-Straße . . . . B 2 3
Liebfrauen-Kirche . . . . E 4
Lohfeld-Straße . . . . G 3
Lokalbahn . . . . G 1 2
Lokalbahnhof . . . . F 3
Lorenz-Straße . . . . B 4
Lucas-Cranach-Straße . . A 4
Ludwig-Wilhelm-Krankenheim A 2
Ludwig-Wilhelm-Straße . F-G 2
Luisen-Straße . . . . D-E 4
Luther-Kirche . . . . G 2
Luther-Platz . . . . F 3

Marie-Alexandra-Straße . D 5
Marien-Straße . . . . E 3 4
Markgrafen-Straße . . . D-E 3
Markgräfliches Palais . . D 3
Markt-Platz . . . . D 2
Mathy-Straße . . . . B-C 4
Mendelssohn-Platz . . . E 3
Menzel-Straße . . . . A 4
Moltke-Straße . . . . A-C 1
Morgen-Straße . . . . F 4
Mozart-Straße . . . . A 1
Mühlburger Tor . . . . B 2
Münze . . . . C 2
Murer-Straße . . . . G 3
Nebenius-Straße . . . . E 5
Nelken-Straße . . . . A 2
Nokk-Straße . . . . B 4

Oberkirchenrat . . . . C-D 3
Oberlandesgericht . . . . B 2
Ostend-Straße . . . . F 3

Parkring . . . . F 1 2
Park-Straße . . . . G 1 2
Pfründner-Haus . . . . B 2
Polizei-Unterkunft . . . A 1
Post . . . . D 5
Post-Straße . . . . D 5
Prinz-Wilhelm-Wintergarten D 1
Putlitz-Straße . . . . B 4

Ranke-Straße . . . . E-F 4
Rembrandt-Straße . . . A 3 4
Renck-Straße . . . . C 3 4
Rettenbacher-Straße . . . C 3 4
Riesstahl-Straße . . . B 1 2
Rintheimer Straße . . . G 2
Ritter-Straße . . . . D 2 3
Roggenbuch . . . . B 1
Rondel-Platz . . . . D 3
Roon-Straße . . . . B 4
Rudolf-Straße . . . . G 2
Rüppurrer Straße . . . E 3 4

Scheffel-Straße . . . . A 2 3
Scherr-Straße . . . . F 4
Schiller-Straße . . . . A 2 3
Schirmer-Straße . . . B 2
Schlachthaus-Straße . . . G 3
Schloß . . . . D-E 1 2
Schloß-Garten . . . . D 1
Schloß-Platz . . . . D-E 2
Schützen-Straße . . . D-E 4
Schwanen-Straße . . . . E 3
Schwarzwald-Straße . . C-D 4 5
Schwind-Straße . . . . A 4
Seminar-Straße . . . . C 1 2
Sofien-Straße . . . . A-C 3
Sommer-Straße . . . . F 3
Sonntags-Platz . . . . C 4
Stabel-Straße . . . . B 1 2
Stadion . . . . E-F 2
Stadtgarten . . . . D 4 5
Ständehaus-Straße . . . D 2
Steinhäuser-Straße . . . A 4
Stein-Straße . . . . E 3
Stephanien-Straße . . . B-C 2
Stephans-Platz . . . . C 2
Stresemann-Platz . . . D 3
Studentenheim . . . . F 2
Stuttgarter Straße . . . F 4
Südend-Straße . . . . C 5
Sybel-Straße . . . . F 4

Technische Hochschule . . . E 2

Veilchen-Straße . . . . G 2
Verkehrs-Museum . . . F 2
Viktoria-Straße . . . . B 3
Virchow-Straße . . . . A 2
Vorholz-Straße . . . . C 4

Waldhorn-Straße . . . E 2 3
Wald-Ring . . . . A 1
Wald-Straße . . . . C-D 2 3
Weber-Straße . . . . A 1
Werder-Straße . . . . D-E 4
Westend-Straße . . . . B 2 3
Wieland-Straße . . . . E 3
Wilhelm-Straße . . . . E 4
Winckelmann-Straße . . . F 4
Winter-Straße . . . . D-E 4
Wolfartsweierer Straße . G 3
Wörth-Straße . . . . C 1 2

Zähringer-Straße . . . D-E 2
Zirkel-Straße . . . . D-E 2

Alt-Karlsruhe
Die fächerförmige Anlage der Stadt mit dem Schloß (im Mittelgrund)

**Klima:** mild mit Temperaturmittel von 0° im Januar u. 18° im Juli (Jahresmittel: 10,1°) u. 771 mm jährl. Niederschlag.

**Industrie, Handel u. Verkehr:** Metall- u. Maschinenindustrie (bes. Nähmaschinen, Gasherde, Dauerbrandöfen, Werkzeugmaschinen, Feuerwehrgeräte, Metallwaren; Firmen: Berlin-K.er Industriewerke A. G., Junker & Ruh, Haid & Neu, Schaerer & Co., Backert & Co., Tachoschnellwaagenfabrik G.m.b.H. usw.); ferner Nahrungs- u. Genußmittelindustrie (Kathreiners Malzkaffeefabriken, Brauereien, Malz-, Likör-, Konserven-, Teigwaren- u. Zuckerfabriken), Textil-, Papier- u. bes. chem. Industrie (Parfümeriefabrik Wolff & Sohn). — Der großzügig angelegte Rheinhafen (4 Hafenbecken, ein 5. im Bau, 3 Werfthallen) hat sich zu einem bedeutenden Umschlagplatz bes. für Holz 1932: 80,2% des Handels u. Kohlen entwickelt u. ist heute die wichtigste Lebensgrundlage der Stadt (1931: 2236136 t Gesamtumschlag, 8224 Schiffe; namhafte Reedereien u. Speditionsfirmen). Der Großhandel ist bes. auf dem Gebiet der Metall-, Leder-, Textilwaren- u. Lebensmittelbranche zur Bedeutung gelangt. Verkehr: 4 Personenbahnhöfe, Flugwerft u. Flughafen der Bad. Luftverkehrsgesellschaft.

**Sehenswürdigkeiten:** Ehem. Residenzschloß (feines Rokoko, 1752-82 von L. de la Guêpière u. F. v. Keßlau erb.), ein dreistöckiger Mittelbau mit 42 m hohem Turm u. zweistöckigen Seitenflügeln; am Schloßplatz das Bad. Landestheater (1851 bis 1853, von Hübsch), das Karl-Friedrich-Denkmal u. die Ministerien; am Marktplatz mit einer kleinen Pyramide (Ruhestätte des Stadtgründers u. Wahrzeichen K.s) liegen die bedeutenden Bauten Weinbrenners: Rathaus (1821/25, mit 52 m hohem Turm), evang. Stadtkirche u. mehrere Privathäuser; von ihm sind ferner die kath. St. Stephanskirche u. das ehem. Markgräfl. Palais, das Landtagsgebäude u. die Münze; von Hübsch die Techn. Hochschule u. die Kunsthalle; ehem. Schloß Gottesaue (1588/97), kath. St. Bernhardskirche (neugot., von M. Meckel); neuere Bauten: Hochschulstadion von Alker (1926).

**Behörden:** Regierung des Freistaats Baden, Oberlandes-, Land- u. Amtsgericht, Landesarbeits- u. Arbeitsgericht, Reichsbahn- und Oberpostdirektion, Oberversicherungsamt, Landesversicherungsamt, -finanzamt u. -hauptkasse, Hauptzollamt, Zoll-Lehramt, Landesgewerbeamt, Hauptversorgungsamt (für Baden u. Württemberg), Landeskommissariat, Bezirksamt, Statist. Landesamt, Obere Bergbehörde für Salinen u. Bergbau, Handwerks-, Handels-, Landwirtschaftskammer, Produktenbörse, Reichsbankstelle, Landeswetterwarte, 2 Forstämter, 8 Konsulate. Stadtverwaltung: 1 Oberbürgermeister, 2 Bürgermeister, 14 Stadträte, 45 Stadtverordnete.

**Kirche:** Sitz des Oberstiftungsrats der Erzdiözese Freiburg (bis 1933) u. eines erzb. Bauamts; 14 Pfarrbezirke; Niederlassungen der Jesuiten, Barmh. Brüder, Franziskanerinnen (Bernhardus-, Canisius-, St. Josephshaus, Zufluchtsheim, Privatklinik), Niederbronner Schwestern (mit Hauswirtschaftslehrerinnen- u. Kindergärtnerinnenseminar, Haushaltungsschule, Altersheim, St. Elisabethhaus, Krankenhäusern), Kreuzschwestern, Vinzentinerinnen (Franziskus- u. Annahaus). Prot.: Sitz des Oberkirchenrats, 17 Pfarreien; Diakonissenanstalt u. -haus Bethlehem.

**Bildungsanstalten u. dgl.:** Techn. Hochschule (1825 gegr., die älteste in Deutschland; besitzt u. a. ein Lichttechn. u. Gasinstitut, Flußbaulaboratorium), Bad. Landeskunstschule (mit Kunstgewerbe u. Kunststickereischule), Theaterakademie, Bad. Hochschule für Musik (mit Kirchenmusikschule), Munzsches Konservatorium, Staatstechnikum (Höh. Techn. Lehranstalt), kath. Mädchenoberrealschule St. Dominikus der Dominikanerinnen (im Aufbau) u. a.; Bad. Landestheater (Oper u. Schauspiel), Städt. Konzerthaus (Operette, Lustspiel), Bad. Kunsthalle (Gemäldegalerie) mit Hans Thoma-Museum, Bad. Kunstverein; Bad. Landesmuseum (im ehem. Residenzschloß) mit städt. Sammlungen, Landessammlung für Naturkunde, Scheffelmuseum, Eisenbahn- u. Ver-

Karlsruhe
Marktplatz mit Rathaus u. Pyramide

kehrsmuseum, Kriminalmuseum, Museum für Völkerkunde, Bad. Heimatarchiv, Bad. Landesbibl. (290000 Bde) mit Münzkabinett, Bibl. der Techn. Hochschule (165000 Bde), Staatl. Gewerbebücherei (70000 Bde), ferner Generallandesarchiv, Städt. Archiv, Botan. Garten, Tiergarten; 9 Tageszeitungen (kath.: Bad. Beobachter).

**Gemeinnützige Anstalten:** Städt. Krankenhaus, Altes u. Neues Vinzentiushaus, Krankenhaus der evang. Diakonissenanstalt, Kinderkrankenhaus, Ludwig-Wilhelm-Krankenhaus des Bad. Frauenvereins vom Roten Kreuz, Landesfrauenklinik, Landes-Hebammenlehranstalt u. a.

Erholungs- u. Ausflugsgebiete sind die zahlr. Gärten, Parks u. Alleen innerhalb u. im nördl. Vorgelände der Stadt (Schloßplatz u. -park, Stadtgarten mit Rosengarten u. Zoo, Nymphengarten u. a.), ferner der Wildpark u. Hardtwald, das Städt. Rheinbad bei Maxau u. das neue Rheinstrandbad mit Volkspark u. Vogelwarte auf der Insel Rappenwört.

K. entstand um das von Markgraf Karl Wilhelm von Baden-Durlach 1715 im Hardtwald begonnene Schloß. Bedeutende Vergünstigungen lockten viele Ansiedler herbei. Die Stadt, nach franz. Plänen als Fächerstadt angelegt, wurde bald Residenz. Weinbrenner als Architekt, Thoma, Trübner, Bühler an der Kunstakademie, Mottl an der Hofoper, Hebel u. Scheffel begründeten ihren künstler. Ruf. Im Weltkrieg öfters von feindl. Fliegern angegriffen, bes. 28. 6. 1916 (257 Todesopfer).

Lit.: F. Metz, K. in: Beiträge zur oberrhein. Landeskunde (Festschrift zum 22. Dtsch. Geographentag, 1927); K., Wohnort u. Industrieplatz (hrsg. vom Stadtrat, $^{6}$1928); A. Valdenaire, K., die klassisch gebaute Stadt (Dtsch. Kunstführer, Bd. 25, 1921); K. (Jahresheft der Bad. Heimat, 1928); K., das Buch der Stadt, hrsg. von O. Berendt (1928); H. Froehlich, K., Geograph. Betrachtung des Stadtbildes (1931); A. Göckler, Alt-K., Von Markgraf Karl Wilhelm bis Weinbrenner (1931); A. Valdenaire, Das K.er Schloß (1931); G. Botz, Die Gartenstadt K. 1907-32 (1932); Weech, Gesch. (3 Bde, 1895-1904); Berendt (1926); Valdenaire (1929); Frz. Schneider in: Ztschr. für Gesch. des Oberrheins 1933.

**Karlsfage,** Sammelbezeichnung für die dichter. Stoffe aus dem Kreis um Karl d. Gr.

Lebendig vom 11. bis 13./14. Jahrh. im Epos (in Frankreich bes. Chanson de Roland, ↗ Rolandslied, in Deutschland im 12. Jahrh. das Rolandslied des Pfaffen Konrad), dann umgeformt zu Prosadarstellung u. zum Volksbuch, aber im 16. Jahrh. durch ital. (Bojardo, Ariost), im 19. Jahrh. durch romant. Kunstdichtung (Wieland, Fouqué, Uhland) erneuert. — Lit.: G. Paris, Hist. poét. de Charlemagne (1865); J. Bédier, Les légendes épiques (4 Bde, $^{3}$1925).

**Karlsschule,** die durch Schillers Studium (1773-80) u. ihren ungewöhnlich umfassenden Charakter (Gymn., Univ., fast alle Fachstudien) bekannte ehem. württ. Lehr- u. Erziehungsanstalt.

1771 durch Herzog Karl Eugen als Militärwaisenhaus auf Schloß Solitude gegr., 1773 in eine Militärakad. umgewandelt, 1775 nach Stuttgart verlegt, 1781 durch Kaiser Joseph II. zur Hochschule (Hohe K.) erhoben, 1794 durch Herzog Ludwig Eugen aufgehoben. — Lit.: H. Wagner (3 Bde, 1856/58).

**Karlstad,** Hauptstadt des schwed. Län (Bez.) Värmland, zwischen den Mündungsarmen des Klarälv (zum Vänersee; Schiffsverkehr), Bahnstation; 20910 E.; prot. Bischofsitz, Lehrerseminar; Maschinen-, Holz-, Leder- u. Textilindustrie, lebhafter Holzhandel. — Durch Militäraufstand in K. (7.3.1809) wurde Gustav Adolf IV. entthront. Die **Karlstader Konferenz** (Aug. bis Sept. 1905) regelte nach Aufhebung der Union das Verhältnis zwischen Schweden u. Norwegen.

**Karlstadt,** 1) alte bayr. BezStadt (Ortskl. C) in Unterfranken, r. am Main zwischen Würzburg u. Gemünden (Bahn); 3220 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger.; Kapuzinerkloster, bischöfl. Knabenerziehungsheim, Jugendherb.; got. Pfarrkirche (1386), mittelalterl. Stadtmauer; Zementfabrik, Baumschulen. Gegenüber (l. über dem Main) die Ruine Karlsburg. K. ist Geburtsort des Reformators Andreas ↗ Karlstadt.

2) serbokroat. Karlovac (:-wa:), jugoslaw. Stadt in der Banschaft (Prov.) Save, an der Kulpa, Bahnknoten; 20600 meist kroat. E.; Getreide- u. Holzhandel, Mühlen.

**Karlstadt** (eig. Bodenstein), Andreas, leidenschaftl. Reformator, von puritan. Schärfe, Wegbereiter des relig. Rationalismus, frühester theol. Anhänger Luthers (↗ Leipziger Disputation), aber seit 1522 wegen seines eigenmächtigen u. radikalen Einschreitens (Bildersturm in Wittenberg) mit Luther zerfallen, Urheber der zwinglian. Abendmahlslehre, als wiedertäuferisch-kommunist. Prediger (in Rothenburg) Schürer des Bauernaufstands; von der modernen Bibelkritik als einer ihrer Väter gefeiert. — * um 1480 in Karlstadt (Unterfranken), † 24. 12. 1541 in Basel; 1505 theol. Lehrer in Wittenberg, 1524 aus Sachsen ausgewiesen, 1534 Prof. in Basel.

Lit.: H. Barge (2 Bde, 1905,; K. Müller, Luther u K. (1907); E. Hertzsch, K. u. seine Bedeutung für das Luthertum (1932).

**Karlstein** (urspr. Karls-Teyn), böhm. Burg, 20 km südwestl. von Prag, l. über der Beraun. — 1348-65 durch Matthias von Arras für

Burg Karlstein in Böhmen

Karl IV. als Kleinodien-Schatzkammer von Böhmen u. Reich erbaut, von Maria Theresia dem adeligen Damenstift auf dem Hradschin vermacht, 1888-97 restauriert.

**Karlsthal,** tschech. Karlovice (:-wize), mähr.-schles. Sommerfrische im Bez. Freudenthal (Tschechoslowakei), im oberen Oppatal, 505 m ü. M., Bahnstation; 1590 dtsch. E.; Kuranstalt; Papier- u. Pappenerzeugung.

**Karluk,** eine der nordamerik. ↗ Kodiakinseln.

**Karman, Karma,** das (sanskrit. = Tat), bei den Indern das durch die guten bzw. bösen Taten in einem andern Dasein u. Leben erwirkte Schicksal (Himmel, Hölle, Menschentum, Tierreich usw.).

Das K. bildet die Grundlage für die Lehre von der Seelenwanderung, u. als solche einen Hauptglaubenssatz aller urspr. ind. Religionen u. den Ausdruck des Prinzips einer ausgleichenden Gerechtigkeit.

**Kármán,** Theodor v., Physiker u. Mathematiker, führte mit ↗Born die erste Theorie der Elastizität u. spezif. Wärme der Kristalle auf Grund der ↗Raumgittervorstellung durch. Befaßte sich bes. auch mit strömungstechn. Problemen u. schuf wichtige Berechnungsarten für aërodynamisch durchgebildete Profile, wie Propeller u. ä. — * 11. 5. 1881 in Budapest, Prof. der Mechanik u. Aërodynamik in Göttingen.

**Karmanien,** iran. Landschaft, heute Kerman.

**Karmarsch,** Karl, Technolog, Begr. der mechan. Technologie als Wissenschaft. — * 17. 10. 1803 in Wien, † 24. 3. 1879 in Hannover; Organisator u. 1. Dir. der Höheren Gewerbeschule (später Techn. Hochschule) ebd.; 1830-75 Prof. ebd. — 1925 Stiftung der **K.-Gedenkmünze** für verdienstreiche Männer der Technik u. Wirtschaft.

Werke: Gesch. der Technologie (1872); Techn. Wörterbuch (mit Heeren, 3 Bde, 1853-57) u. a.

Lit. Karl Hoyer, K., ein Lebensbild (³1903).

**Karmaten,** ismaelit. Sekte auf kommunist. Grundlage in Ostarabien u. im untern Mesopotamien, ben. nach ihrem Begr. Hamdan **Karmat** (um 875); waren durch ihre Raubzüge in der Mitte des 10. Jahrh. eine große Plage für Syrien, Arabien u. Nordafrika.

**Karmel,** der (hebr. = Baumgarten), Kalkgebirge im N. von Samaria, mit zahlr. Höhlen, etwa 50 km lang, bis 552 m hoch. Auf seinem Abbruch zum Meer bei Haifa, dem Kap K., liegt ein Erholungsheim der dtsch. Borromäerinnen. — Aufenthaltsort der Propheten Elias u. Elisäus, das Stammkloster der ↗Karmeliter (12. Jahrh.), wurde 1291 von den Sarazenen, das Kloster der Unbeschuhten Karmeliten (1631 gegr.) 1821 durch Abdallah zerstört, im 19. Jahrh. wieder aufgebaut. (1929).

Lit.: Kl. Kopp, Elias u. das Christentum auf dem K.

**Karmeliter,** lat. Ordo fratrum B. M. V. de monte Carmelo, einer der großen Bettelorden. Die Kleidung besteht aus dunkelbraunem Habit mit Skapulier u. Kapuze u. bei Feierlichkeiten noch weißem Mantel (↗Ordenstrachten). Der Orden, der auf dem Berge Karmel in Palästina seinen Ursprung nahm u. ehedem nur Einsiedler umfaßte, erhielt in der Mitte des 12. Jahrh. unter dem Kreuzfahrer ↗Berthold von Kalabrien seine Organisation u. um 1210 eine eigene Regel, die Honorius III. 1226 bestätigte. Mit der Übersiedlung nach Europa im 13. Jahrh. widmeten sich die K. gleich den übrigen Bettelorden der Seelsorge u. Lehrtätigkeit. Bes. pflegten u. verbreiteten sie die Marienverehrung (Skapulier U. L. Fr. vom Berge Karmel), weshalb man sie auch Liebfrauenbrüder nannte. Durch Innozenz IV. wurde 1247 die Regel den neuen Verhältnissen angepaßt. Nach wiederholten Reformen im 15. Jahrh. (Kongregationen von Mantua, Albi u. a.) begann im 16. Jahrh. durch die hll. Theresia von Avila u. Johannes vom Kreuz eine neue Reform, die nach deren Tod 1593 zur vollen Trennung in 2 selbständ. Zweige führte:

Wappen des Karmeliterordens

**1) Beschuhte K.** (Abk.: O. Carm. = Ordo Carmelitarum, manchmal mit Zusatz A. O. = antiquae observantiae), welche im 17. Jahrh. von Rennes (Bretagne) aus weitgehende Reform erfuhren, erreichten ihre Blüte Ende des 18. Jahrh. mit etwa 15000 Mitgl. u. zählen (1933) unter einem Generalprior mit 1 Generalprokurator u. 4 Generalassistenten (alle auf 6 Jahre gewählt) in 16 Provinzen u. 2 Generalkommissariaten etwa 1500 Mitgl.

Niederlass. im dtsch. Sprachgebiet: Bamberg (Provinzialat), Straubing, Mainz, Springiersbach a. d. Mosel, Wien.

**2) Unbeschuhte K.** (Abk.: O. C. D. = Ordo Carmelitarum discalceatorum), zählten z. B. der Höchstblüte (Ende des 17. Jahrh.) etwa 10000 Mitgl., umfassen heute unter 1 General mit 4 Generaldefinitoren u. 1 Generalprokurator in 19 Provinzen u. 2 Halbprov. etwa 2700 Mitgl.

Im dtsch. Sprachgebiet 2 Prov.:

1) Bayr. Prov.: Niederlassungen in Regensburg (Provinzialat), Regensburg-Kumpfmühl, Neumarkt (Oberpfalz), München, Reisach, Schwandorf, Würzburg.

2) Österr. Prov.: Niederlassungen in Wien, Graz, Linz, St. Pölten.

Lit.: Heimbucher, Orden u. Kongr. (2 Bde, ²1932 ff.); P. Redemptus Weninger O. C. D., Gesch. des K.ordens (1914); P. Martini O. Carm., Der dtsch. Karmel (2 Bde, 1926).

**Karmelitergeist,** auch Melissengeist, Gemisch von Zitronell-, Muskat-, Zimt- u. Nelkenöl mit Weingeist u. Wasser, bes. früher Destillat aus Melissenblättern u. andern Drogen; Anwendung als Riechmittel bei Ohnmachten, zu Einreibungen u. innerlich bei Kolik, Blutungen u. dgl. Offizinell als Spiritus Melissae compositus, in Österreich Spir. aromaticus.

**Karmeliterinnen,** Karmelitessen, Reuerinnen (2. u. 3. Orden), weibl. Zweige der ↗Karmeliter, ebenfalls in Beschuhte u. Unbeschuhte geteilt.

1) **Zweiter Orden:** a) **Beschuhte K.**; um 1452 von Joh. Soreth gegr., in Spanien, Italien, den Niederlanden u. Amerika verbr., seit 1927 in Kirchzarten (Baden).

b) **Unbeschuhte K.**, auch **Reformierte K.** od. **K. von der strengeren Observanz** (strengstes Bußleben, beständiges Stillschweigen); durch die Reform der hl. ↗Theresia von Jesus 1562 in Avila entstanden, verbreitete sich rasch in ganz Europa, in Asien, Afrika, Amerika u. Australien (1930 insges. 490 Konvente mit etwa 10000 Mitgl.); unterstehen teils dem General der Karmeliter, teils dem Diözesanbischof (Kleidung ↗Ordenstrachten). — In **Deutschland** (1933: 16 Niederlassungen mit etwa 350 Schw.); in Preußen (Köln, Aachen, Cordel bei Trier, Düren, Pützchen, Neustadt a. S.), Bayern (Himmelspforten bei Würzburg, Bilsbiburg, Aufkirchen, Velden bei Augsburg); in Österreich (Gmunden, Graz, Wilten, Linz, Mayerling, Wien, St. Michael-Himmelau). — Bekannte **Heilige:** die Martyrinnen von ↗Compiègne, ↗Theresia vom Kinde Jesu u. a.

2) **Dritter Orden** (für Caritas usw.) in Europa u. Übersee; in Deutschland tätig: a) Tertiarschwestern von Linz (1861 gegr.) im Bistum Regensburg; b) **K. des regulierten 3. Ordens** von Luxemburg (1872) im Bistum Trier; c) **K. vom Göttl. Herzen Jesu** von Sittard (Holl.-Limburg, gegr. 1891 in Berlin für Kinderhorte, sog. „St. Josephsheime"), 49 Niederlassungen, hauptsächlich in Mitteleuropa u. Nordamerika (in Deutschland: 13).

**Karmeliterpflaster,** das Mutterpflaster.

**Karmesin,** das, Malerfarbe, der Tonerdelack (Karmesinlack) des Koschenillefarbstoffs.

**Karmin, Karmoisin, Karmesin,** das, schöne rote Malerfarbe, die auch zum Färben von Lebensmitteln sowie zu Schminken u. dgl. verwendet wird. In der Wollfärberei ist K. durch Thio-

indigo ersetzt. Gewinnung aus Koschenilleextrakt durch Fällung mit Alaun (**Karmesinlack**) od. mit Zinnsalzen (Florentinerlack). Vgl. Koschenille.

**Karmingimpel,** finkengroßer Zugvogel mit flötendem Gesang; Kopf u. Brust des Männchens karminrot. [in Ostpreußen u. Nordeuropa.

K., Carpodacus erythrina, Art der Finken,

**Karminhänflinge,** Singvögel, der ↗ Karmingimpel, auch der ↗ Birkenzeisig.

**Karminsäure,** der Farbstoff der Koschenille.

**Karmö,** norw. Karmöy, flache Insel an der norw. Westküste am Eingang des Stavangerfjords; Heringsfischerei, Kupferwerk in Vikesnaes. 176 qkm, 11500 E. Viele Hünengräber.

**Karmol,** das, ein dem ↗ Karmelitergeist ähnl. Präparat; auch gegen Kopf- u. Zahnschmerzen.

**Karmosieren, karmoisieren** (arab.-franz.), einen Edelstein mit einer Anzahl kleinerer Steine umranden (einfassen).

**Karmöy,** norw. Name der Insel ↗ Karmö.

**Karnak, El-K.,** Stätte der altägypt. Hauptstadt ↗ Theben am Nil, mit Resten eines riesigen Ammontempels. [Lit.: Legrain, Les temples de K. (1930).

**Karnallit,** der, farbloses od. (meist) gefärbtes (rot), zerfließl. Kalisalzmineral, das in den Steinsalzlagerstätten von Staßfurt eingesprengt vorkommt, aber auch in selbständigen Schnüren u. Schichten in den sog. Abraumsalzen auftritt u. als wichtiges Kalirohsalz zur Erzeugung von Kaliumchlorid gewonnen wird.

K. ist chem. kristallisiertes Kaliummagnesiumchlorid $KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6\,H_2O$ mit 27% Kaliumchlorid u. 34% Magnesiumchlorid.

**Karnap,** nördlicher, 1929 eingemeindeter Vorort von Essen, mit Steinkohlenwerk.

**Karnatak, Karnatik** (tamulisch = Schwarzes Land), Landschaft in der indobrit. Präsidentschaft Madras, heute nur der Küstengürtel am Golf von Manar, früher das ganze Tafelland zwischen den Ost- u. Westghats, 114983 qkm mit 17 Mill. meist drawid. E. Hauptstadt: Nellur.

**Karnation** (neulat.), ↗ Fleischton.

**Karnaubapalme,** auch Wachspalme, 30 m hohe Palme mit 2 m langen Blättern, liefert ein gutes Bau- u. Tischlerholz, Palmkohl u. Sagomehl; vor allem aber wird das die Blätter beiderseits bedeckende Wachs (**Karnaubawachs**) durch Auskochen gewonnen u. technisch zu Kerzen, Lederappreturen, Schuh- u. Bohnerwachs verwertet. Die Blätter werden während der Trockenzeit 2mal monatl. geschnitten. [Südamerika.

K., Copernica cerifera, Art der Palmen,

**Karneades,** griech. Philosoph, Haupt der Neuen Akademie, bildete die Lehre der älteren Skeptiker zu einer im tätigen Leben brauchbaren Theorie der Wahrscheinlichkeit aus. — * 214 v. Chr. in Kyrene, † 129 in Athen; 155 als Gesandter in Rom, wo er als Rhetor glänzte.

**Karnebeek,** Herman Adriaan, Jonkheer van, niederl. Staatsmann, 1911-18 Bürgermeister vom Haag, 1918-27 Außenminister, 1921 Präs. der Völkerbundtagung. — * 21. 8. 1874 im Haag.

**Karneen,** die (Mehrz., griech. karneia), ein mit musischen Wettkämpfen verbundenes spartan. Nationalfest im Hochsommer (Kult des **Apollo Karneios**).

**Karneol,** der, dunkelblutroter bis gelber, durchscheinender Chalzedon, der durch Eisenverbindungen gefärbt ist u. z. T. durch Glühen intensiv rot wird. Verwendung für Petschafte, Ringsteine u. dgl. Vorkommen bes. in Indien, Brasilien, Arabien, Sibirien.

Karner in Tulln

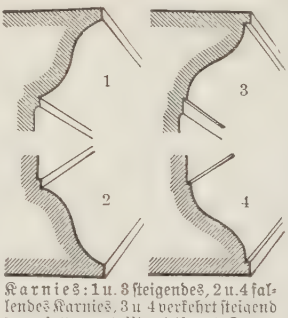
**Karner, Kärner,** der (vom lat. carnarium), Beinhaus auf Friedhöfen.

**Karner** (lat. Carni), illyr. Volksstamm im Tal des Tagliamento. Nach ihnen die Karn. Alpen (Alpes Carnicae) benannt.

**Karneval,** der, Bezeichnung für Fastnacht. Der Name stammt jedenfalls von carrus navalis (Narrenschiff); die Herleitung vom ital. „carne vale" = Fleisch, lebe wohl! ist reine Volksetymologie. Eine Wurzel des rhein. K. reicht möglicherweise in das zur Zeit der röm. Besatzung am Niederrhein gefeierte Fest der Frühlingsgöttin Nehalennia zurück, deren Wagen mit einem darauf ruhenden Schiff feierlich zur Scheldemündung gezogen wurde. ↗ Fastnacht.

**Karnickel,** das, das ↗ Kaninchen.

**Karnies,** das (lat.-ital.), Bauglied mit S-förmigem, d. h. halb konvexem, halb konkavem Profil (Bild). Das steigende K. hat die größere Ausladung oben, z. B. bei Säulenkapitälen, Gesimsen usw., das fallende K. unten, so an der Säulenbasis, an Sockeln u. ä. Beim Sima ist der konvexe Teil oben, beim Kyma unten. — Von entspr. Form der Karniesbogen.




Karnies: 1 u. 3 steigendes, 2 u. 4 fallendes Karnies, 3 u. 4 verkehrt steigend bzw. fallend (1 Rinnleiste, 2 Sturzrinne, 3 Kehlleiste, 4 Glockenleiste)

**Karniferrin,** das, rotbraunes Eisenpräparat aus einer Eisen-Phosphorfleischsäure; gegen Bleichsucht u. Blutarmut.

**Karnische Alpen,** im weiteren Sinn die Doppelkette der südl. Kalkalpen zu beiden Seiten des Gailtals in Kärnten: im N. die Gailtaler Alpen (Reißkofel 2369 m), im S. die K. A. im engeren Sinn, eine 2000 m hohe Mauer (Kellerwand 2810 m), die nur beim ↗ Plöckenpaß tiefer eingeschartet ist u. die österr.-ital. Grenze trägt.

**Karnische Stufe,** vierte Stufe der alpinen Trias, die ↗ Raibler Schichten.

**Karnivoren,** Carnivora (lat. = Fleischfresser),

die fleischfressenden Tiere, bes. die Raubtiere; auch die fleischfressenden Pflanzen.

**Karnöffel,** der, auch das (niederdtsch., eig. Bruch od. Leibschaden), ein nach dem Hauptblatt (K. od. **Karnüffel:** Unter mit Landsknechtbild) ben. Kartenspiel des 15. u. 16. Jahrh. von polit.-satir. Bedeutung, in dem die niedern Karten die höheren stechen. **Karnöffeln** od. **Karnüffeln** = K.spielen, auch = durchprügeln.

**Karnotit,** der, seltenes gelbl., erd., radioaktives Mineral, das bes. in Colorado u. Utah vorkommt.

K. enthält etwa 18 % Vanadinoxyd u. etwa 6 % Uranoxyd; kristallisiert rhombisch.

Millstatt am Millstätter See, einem der schönsten Seen Kärntens

**Kärnten,** Karte u. Statistik im Atlas Nr. 70 (nach dem ehem. Herzogtum Karantanien), österr. Bundes- u. Grenzland gegen Jugoslawien u. Italien, das Gebirgsland zwischen den wasserscheidenden

Hochosterwitz, die größte u. besterhaltene dtsch. Burg bei St. Veit an der Glan, Kärnten

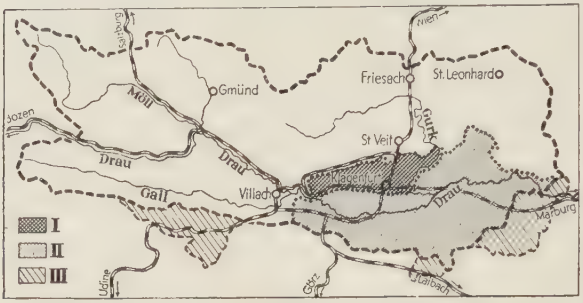
Hauptketten der Hohen Tauern u. Norischen Alpen einerseits u. den Karn. Alpen u. Karawanken anderseits. Das ganze Gebiet ist stark zertalt von den Zuflüssen der oberen Drau. Im O. schließt zwar abseits, aber als wirtschaftl. Kernland das ↗ Klagenfurter Becken an, in dem sich die Hauptlinien des großen Nordsüd- u. Westostverkehrs schneiden (Bahnlinien Salzburg-Adria u. Wien-Adria u. Querlinie Bozen-Marburg). Die fruchtbaren Becken der Lavant im äußersten Ostteil haben zwar Bahnverbindung nach der Obersteiermark, nach dem übrigen K. aber nur über das jugoslaw. Unterdrauburg, das den kärnt. Unterlauf der Drau, bes. das Jauntal, sperrt. — Im Nordwestteil hat K. Anteil am Großglocknermassiv (3798 m) u. an den übrigen Hohen Tauern. Ostwärts verlieren die Nor. Alpen an Höhe u. Geschlossenheit: die Gurktaler u. Seetaler Alpen, die Koralpe u. a. bilden meist breite Rücken („Nocke") u. reichen selten über 2000 m. Im S. sind die hohen u. menschenarmen Karn. Alpen u. Karawanken eine kaum gechartete, nur vom Kanaltal u. Karawankentunnel durchstoßene Grenzmauer. Das Kanaltal, das Einfalltor der Bahn Villach-Tarvis-Udine, wurde italienisch.

**Wirtschaft:** Über die Hälfte der Bevölkerung lebt von der Landwirtschaft: im Klagenfurter Becken u. in den Weitungen der großen Täler vom Ackerbau, in den höheren Gebieten von Almwirtschaft. Bodenständige Industrien sind die Holzverarbeitung, Papier- u. Zelluloseerzeugung sowie die Elektrizitätsgewinnung, bes. im Mallnitzwerk der Tauernbahn, ferner im Lavanttal Braunkohlen-, bei Bleiberg Blei-, bei Hüttenburg Eisenbergbau. Bedeutend ist der Fremdenverkehr (wegen des langen, warmen Herbstes), bes. im Klagenfurter Becken mit seinen zahlr. großen u. warmen Badeseen (Ossiacher, Wörther See u. a.).

**Besiedlung:** Es bestehen beträchtl. Verschiedenheiten zwischen den menschenleeren Gebirgsteilen, den oberen Talböden mit 20-30, den Talweitungen u. dem Klagenfurter Becken (wegen ihrer Städteballung 30-70) u. dem Lavanttal, dem „Paradies K.s", das eine Dichte von 120 E./1 qkm erreicht. Das Deutschtum drang seit dem frühen

Kärntner Trachten aus dem Gailtal

Mittelalter von NW. her vor. Die slowen. („windische") Minderheit (etwa 10 %) siedelt, durch zahlr. dtsch. Inseln aufgelockert, im Gail-, Rosen- u. Jauntal u. südl. vom Wörther See, ist aber kulturell z. T. schon seit dem Mittelalter eingedeutscht u. überwiegend zweisprachig. 9530 qkm,




Hauptverkehrslinien u. Abstimmungszonen (I u. II) Kärntens. III die ohne Volksabstimmung 1919 an Jugoslawien (Unterdrauburg, Mießtal u. Seeland) u. Italien (Kanaltal) gefallenen Gebiete

400 400 E.; Landeshauptstadt ist Klagenfurt (27 400 E.), neben ihm wichtigster Bahnknoten Villach (22 000 E.).

**Geschichte:** K., benannt nach den kelt. Karantanen, war Teil der röm. Provinz Noricum, wurde um 590 n. Chr. von Slowenen besetzt. Im 8. Jahrh. bayrisch, dann karolingisch-fränkisch, wurde K., nach Christianisierung der Slowenen, 976 Herzogtum unter Otto II. mit Istrien u. Verona, kam 1286 an das Haus Görz-Tirol, 1335 an die Habsburger. K. erlitt im 15. Jahrh. viele Türkeneinfälle. 1809-13 gehörte der Villacher Kreis zu Napoleons Illyr. Provinzen. 1849 wurde es wieder selbständ. Kronland. Nach dem Weltkrieg fielen 785 qkm mit 24 000 E., davon 9000 Deutsche, 1919 an Italien u. Jugoslawien, das die ethnograph. Grenze, mit Einschluß Klagenfurts, verlangte. Der Süden wurde 1918 von den Serben besetzt, die jedoch im Frühjahr 1919 in blutigem Freiheitskampf vertrieben wurden, Ende Mai 1919 aber neuerdings einfielen u. kurz sogar Klagenfurt besetzten. Die von der Entente festgesetzte Volksabstimmung ergab trotz jugoslaw. Verwaltung u. Gewaltanwendung am 10.10.1920 59 % der Stimmen für Österreich. Kanaltal u. Seebachtal waren schon vorher an Italien, Mießtal u. Seeland an Jugoslawien gefallen.

Lit.: Lex, Paschinger u. Wutte, Landeskunde von K. (1923); Horner (1930); Niederl, K. in Landschaftsgebieten (1930); Monumenta historica Carinthiae (4 Bde, 1896-1906); Jaksch, Gesch. K.s (bis 1335; 2 Bde, 1928/29); Perkonig, Kampf um K. 1918-20 (1930); Wutte, K.s Freiheitskampf (1922).

**Kärntner Blondvieh,** mittelschwerer, hellgelber Rinderschlag in Steiermark u. Kärnten, bes. gutes Arbeits- u. Mastvieh.

**Karnul,** engl. geschr. **Kurnool,** brit.-ind. Stadt in der Präsidentschaft Madras, an der Mündung des Hindri in den Tungabhadra, Bahnstat.; 27 910 E.; Baumwollstoffe u. Teppiche.

**Karnuten,** lat. Carnutes, gall. Volksstamm. Hauptorte Antricum (Chartres) u. Cenabum (Orléans). 52 v. Chr. Aufstand gegen Cäsar.

**Karo,** das (franz. carreau, :-ro), Viereck, bes. das rote Viereck in franz. Kartenblättern.

**Karo, 1)** Georg, Archäolog. — * 11. 1. 1872 in Venedig, Sekr. des Dtsch. Archäol. Instituts in Athen (1905-17 u. seit 1930), 1920-30 o. Prof. in Halle.

Hauptw.: Die Schachtgräber von Mykenai (2 Bde, 1930).

**2)** Josef ben Ephraim, berühmter Talmudforscher u. Mystiker der Kabbala, als Schöpfer des Ritualbuchs Schulchan Aruch (gebr. 1565 in Venedig) von großer Bedeutung für das Judentum. — * 1488 in Spanien, † 1575 als Leiter der Talmudhochschule in Safed (Galiläa).

**Karobe,** die (arab.), in Spanien das ↗ Johannisbrot.

**Karok,** Indianerstamm in Nordwestkalifornien.

**Karola** (Carola), Königin von Sachsen, ↗ Albert, Fürsten 3).

**Karolin,** der, urspr. pfälz. Goldmünze; in der 1. Hälfte des 18. Jahrh. in Süddeutschland üblich. Wert = 20,95 M.

**Karoline,** die, beim Billard der rote Ball in der ↗ Karolinenpartie.

**Karoline,** Fürstinnen: **1) K. Mathilde,** Königin von **Dänemark,** Schwester Georgs III. von England. Mit Christian VII. vermählt; ließ sie sich in ein Verhältnis mit ↗ Struensee ein u. verwickelte sich in dessen ehrgeizige Bestrebungen; 1772 verhaftet u. geschieden. — * 1751 in London, † 1775 als Wohltäterin in Celle.

Lit.: Wilkins (2 Bde, 1904).

**2)** Königinnen von **England: K.,** Gemahlin Georgs II. (1705), Tochter Joh. Friedrichs von Ansbach; als Königin Mittelpunkt eines geistigen Kreises (Chesterfield u. a.). — * 1683, † 1737.

**K.,** Tochter des Hzg. Karl Wilh. Ferdinand von Braunschweig, Gemahlin Georgs IV., der sich bald von ihr trennte; bei seiner Thronbesteigung (1820) kehrte sie als Königin zurück; Georg strengte einen Scheidungsprozeß an, der infolge der öffentl. Meinung günstig für K. ausging. * 1768, † 1821.

Lit.: E. Barry (engl. und dtsch. 1930).

Karoline von Hessen-Darmstadt, „die große Landgräfin" (Gemälde von Ant. Pesne)

**3) K.,** Landgräfin von **Hessen-Darmstadt,** Gemahlin Ludwigs IX. wegen ihrer seltenen Bildung, Klugheit u. Güte „die große Landgräfin" gen. — * 1721 in Bischweiler, † 1774 in Darmstadt.

Briefwechsel, hrsg. von Ph. A. F. Walther (2 Bde, 1877). — Lit.: Ph. A. F. Walther (1873).

**4) K. Maria,** Königin von **Neapel,** Tochter

Franz' I. u. der Maria Theresia, vermählt 1768 mit Ferdinand IV. von Neapel. Der Krieg gegen die franz. Republik 1798 endete mit dem vorübergehenden Zusammenbruch des neapolitan. Reichs. Seit 1806 auf Sizilien beschränkt, das sie 1811 auch verlor. — * 13. 8. 1752 in Schönbrunn, † 8. 9. 1814 ebd.

5) **K. Auguste,** Kaiserin von **Österreich,** 2. Tochter Max Josephs von Bayern, Gemahlin Kaiser Franz' I. (1816, nach Auflösung der von Napoleon 1808 erzwungenen Scheinehe mit dem württ. Kronprinzen). — * 8. 2. 1792, † 19. 2. 1873. Wegen ihrer Frömmigkeit u. Wohltätigkeit hoch verehrt.

**Karoline-Inseln,** eine der neuseeländ. ↗ Mani-[hiki-Inseln (Großer Ozean).

**Karolinen,** ehem. dtsch., jetzt jap. Inselgruppe (Mandat) in der Südsee (Mikronesien), zus. über 700 auf eine Wasserfläche von etwa 2 Mill. qkm zerstreute Inseln. $^3/_5$ der Fläche entfallen auf 4 meist vulkan. Gruppen: Ponape (347 qkm), Kusaie (110 qkm), Jap 226 qkm) u. Truk (132 qkm). Die übrigen sind niedrige, z. T., wie Fais, durch Phosphatlager wertvolle Korallenriffbildungen. Der Nordostpassat mildert das trop. ozean. Klima u. bringt den Ostseiten der Inseln reiche Niederschläge, die eine üppige indomalaiische Pflanzenwelt hervorrufen; auf den trockeneren Leeseiten überwiegt die Savanne. Taifune sind häufig. Die Bewohner, polynes.-melanes. Mischstämme mit alter Kultur sind tüchtige Seeleute u. Händler. Erzeugt u. ausgeführt werden Kopra, Sago u. Trepang. Jap hat Kabel- u. Funkstation. 1340 qkm (ohne Palau-Inseln), 35540 E. — 1525 von dem Portugiesen Diego Rocha entdeckt, 1686 von den Spaniern nach Karl II. benannt, aber nicht wirklich in Besitz genommen. Als Deutschland 25. 8. 1885 auf Jap durch den „Iltis" die dtsche. Flagge hissen ließ, erhob Spanien Einspruch. Papst Leo XIII., von Bismarck als Schiedsrichter vorgeschlagen, sprach die Inseln Spanien u. Deutschland gewisse Rechte zu. Spanien verkaufte sie 12. 2. 1899 mit den Marianen (außer Guam) u. Palau-Inseln um $16^3/_4$ Mill. M. an Deutschland. Okt. 1914 von Japan besetzt, nach dem Weltkrieg ihr Mandat. ↗ Jap.

Lit.: Deeken, Die K. nach eigenen Reisebeobachtungen (1912).

**Karolinenente,** die ↗ Brautente.

**Karolinennüsse,** Sorte der ↗ Elfenbeinnüsse.

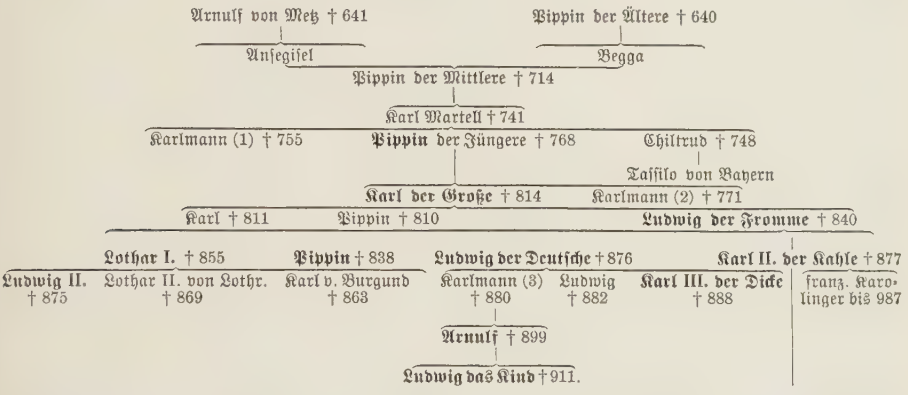
**Karolinenpartie,** seltenere Spielart im Billard; von den 5 Bällen darf der rote Ball, die **Karoline,** nur in die Mitteltaschen gespielt werden, die übrigen in alle Taschen.

**Karolinensittich,** grüner Papagei mit roter u. gelber Zeichnung, Schnabel mit starkem Zahn; lebt gesellig in Wäldern. [Ver. Staaten.

K., Conuropsis carolinensis, Südosten der Haltung wie bei allen Papageien, außerdem: Käfig aus starkem Eisendraht u. viel Holz zum Nagen.

**Karolinger,** Mitglieder u. Nachkommen der Familie Karls d. Gr.; als Nachfahren des Bischofs Arnulf von Metz († 641) auch Arnulfinger gen. Ihre Heimat u. ihr ältester Besitz lag in der Gegend der mittleren Maas u. Mosel, bes. um Prüm. Das Geschlecht selbst ist entgegen franz. Behauptungen seiner Abstammung nach deutsch. Vgl. Fränkisches Reich.

**Stammtafel der Karolinger**




Lit.: Mühlbacher, Dtsch. Geschichte unter den K. (1896); Jahrbücher der dtsch. Gesch. (1862 ff.); Kleinclausz, L'empire carol. (1902).

**Karolingische Kunst,** Bezeichnung für die gesamte Kunstäußerung des karoling.-fränk. Reichs (Ende des 8. u. 9. Jahrh.), insbes. der Zeit Karls d. Gr. Anknüpfung an die Antike war für die karoling. Kultur ausschlaggebend, wodurch nicht ganz zu Recht der Begriff der **karoling. Renaissance** geprägt wurde. Die Kunst wurde innerhalb des Staats, ganz im antiken Sinn, Ausdrucksmittel der Macht u. Größe; deshalb erfuhr sie auch eine bewußte, vom Hof ausgehende Pflege von Staats wegen. In der bereitwilligen Aufnahme des reichen Stoffs, den die Antike bot, liegt eine außerordentl. Leistung, die fruchtbar u. maßgebend wurde für die gesamte weitere Entwicklung des nördl. Abendlands. Das eindrucksvollste, heute nur noch sehr lückenhaft erhaltene Bild neuer Größe bietet die Architektur, die in der Aufnahme des reinen Steinbaus für monumentale Aufgaben den entschiedensten Schritt zur antiken Überlieferung hin tat.

Der Zentralbau des Aachener Münsters ist das wichtigste erhaltene Denkmal, zugleich ein Zeuge für die Hinneigung zu antiken Baugedanken. Die großen Basiliken (Fulda, Hers-

feld, St. Gallen u. a.), als Längsbauten mit kreuzförmigem Grundriß die eigentl. u. zukunftswichtigsten Neuschöpfungen der k. K., sind sämtlich verschwunden u. nur dem Grundriß nach bekannt. An kleineren erhaltenen Bauten sind z. B. zu nennen: die sog. Torhalle des Klosters Lorsch, die Michaelskapelle in Fulda, die Einhardsbasilika bei Michelstadt i. O. Malerei (Oberzell auf d. Reichenau) u. Plastik kennen wir fast nur aus der Kleinkunst (Buchmalerei, Goldschmiedekunst u. Elfenbein), die sich auch aufs stärkste der naturnahen Gestaltung der späten Antike anschließt im Ggstz. etwa zur irischen Miniaturmalerei.

Lit.: G. Dehio u. G. v. Bezold, Die kirchl. Baukunst des Abendlandes (3 Bde, 1892-1901); M. Hauttmann, Die Kunst des frühen Mittelalters (1929); E. Gall, Karoling. u. otton. Kirchen (1930); W. Köhler, Karoling. Miniaturen (I, Tours 1930).

**Karolingische Minuskel,** ↗ Minuskel.

**Karolingische Schenkung,** die Schenkungen König Pippins u. Karls d. Gr. an den ↗ Kirchenstaat.

**Karolinische Bücher** (lat. **Libri Carolini**), um 792 auf Veranlassung Karls d. Gr. an Papst Hadrian I. gerichtete Kritik fränk. Theologen an den mißverstandenen Beschlüssen des 2. Konzils von Nizäa über Heiligen- u. Bilderverehrung.

Ausg. von H. Bastgen (in Mon. Germ. Hist. 1924).

**Karolus,** August, Physiker u. Elektrotechniker, erfand die **Karoluszelle** (↗ Kerrzelle) u. entwickelte 1924 das heute allg. verwendete System der Bildtelegraphie K.-Telefunken, auch eines für den Tonfilm u. das Fernsehen. — * 16. 3. 1893 in Reihen b. Heidelberg, seit 1926 an der Univ. Leipzig.

**Károlyi** (: -olji), ungar. Adelsgeschlecht, seit 1609 Freiherren, seit 1712 Grafen. — **1)** Alexander, * 1668, † 1743, General der Kuruczen, schloß als Generalissimus Fr. Rákóczys II. den Frieden von Szatmár 1711; 1741 kaiserl. Feldmarschall.

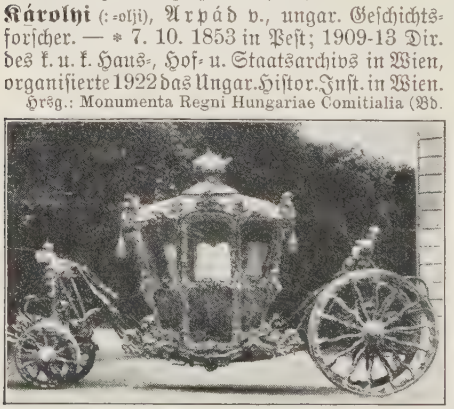
**2)** Alois, österr.-ungar. Diplomat. — * 8. 8. 1825 in Wien, † 26. 12. 1889 in Tótmegyer; 1871-78 Botschafter in Berlin, 1878-88 in London.

**3)** Michael, ungar. Staatsmann. — * 4. 3. 1875 in Budapest; 1910 Abg., 1914 beim Kriegsausbruch in Frankreich als Ententefreund freigelassen, bereitete die Revolution vom 30. 10. 1918 vor, 31. 10. Min.-Präs., schloß am 13. 11. die militär. Konvention von Belgrad ab; 11. 1. 1919 Präs. der Rep. Ungarn; lieferte 21. 3., von der Entente enttäuscht, die Macht den Kommunisten aus; wurde 1923 als Hoch- u. Landesverräter aller seiner Güter verlustig erklärt.

Schr.: Gegen eine ganze Welt (1924).

**Károlyi** (: -olji), Árpád v., ungar. Geschichtsforscher. — * 7. 10. 1853 in Pest; 1909-13 Dir. des k. u. k. Haus-, Hof- u. Staatsarchivs in Wien, organisierte 1922 das Ungar. Histor. Inst. in Wien.

Hrsg.: Monumenta Regni Hungariae Comitialia (Bd. 9-12, 1885-1897) u. Graf St. Széchenyis Döblinger literar. Nachlaß (2 Bde, 1922/23).



Karosse (Krönungswagen Kaiser Karls VI.)

**Karosse,** die, 4rädriger Staats- u. Prachtwagen, im Barockstil mit festem Verdeck (Bild). — Auch auf dem Vorderdeck barocker Galabarken der festlich geschmückte Sitz hoher Personen.

**Karossel,** das = Karussel.

**Karosserie,** die (franz.), Wagenkasten, meist von Kraftwagen.

**Karostoffe,** Schotten, schwarzweiß- od. buntkariert gewebte Kleider-, Schürzen- u. Deckenstoffe.

**Karotin,** das, auch Pro-Vitamin A, gelbroter, fettlösl. Farbstoff, den man in purpurroten Kristallen gewinnen kann, findet sich bes. in Gelberüben u. dgl., in Blüten u. Früchten, in grünen Pflanzenteilen als ständ. Begleiter des Chlorophylls sowie als Lutein im Corpus luteum, der Plazenta u. der Hypophyse; geht im Körper in Vitamin A über u. ist deswegen wichtig für Wachstum u. Fortpflanzungsfähigkeit u. dgl.

K. ist ein Kohlenwasserstoff $C_{40}H_{56}$; ein **Dioxy-K.** ist das gelbe Xanthophyll $C_{40}H_{56}O_2$.

**Karotis,** die (lat.), Mehrz. Karotiden, die beiden großen Schlagadern, die zu beiden Seiten des Halses von der Aorta nach dem Kopf zu ziehen.

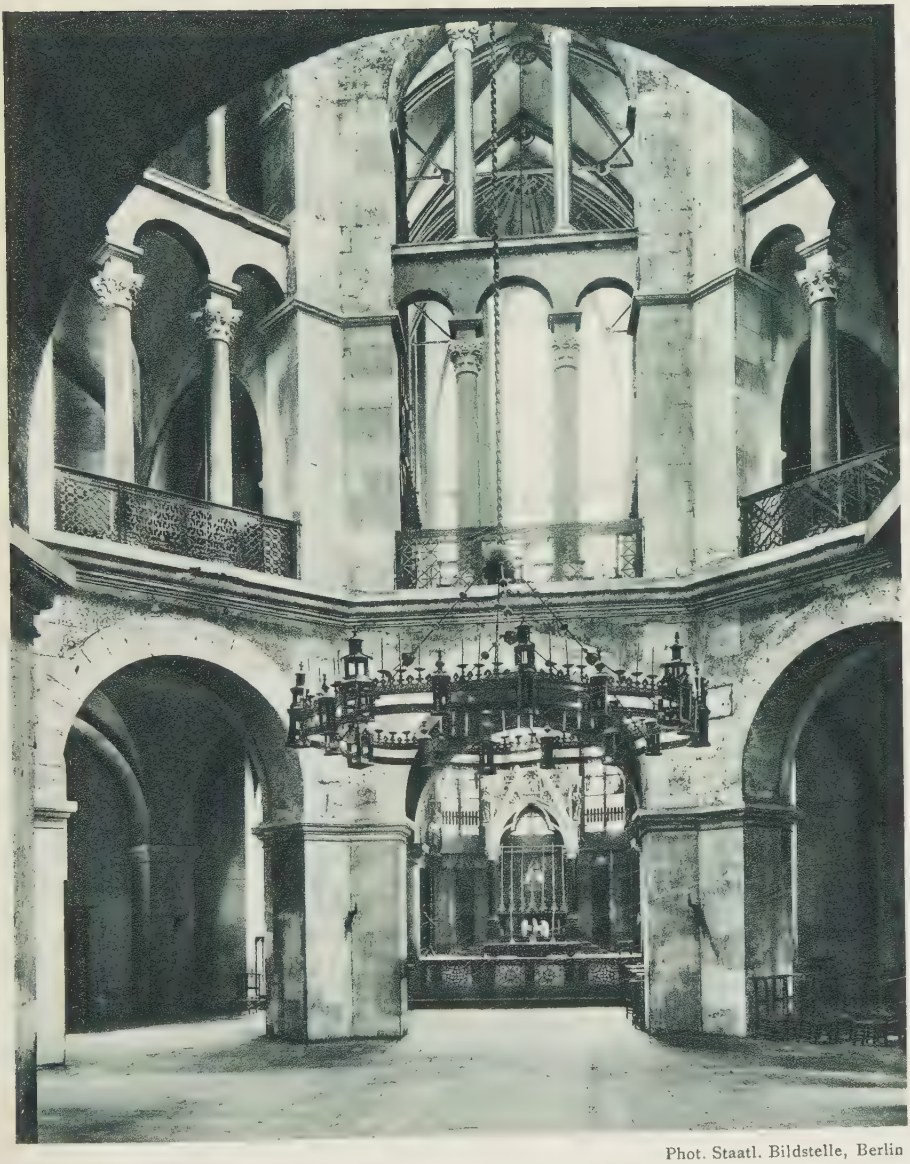
**Karotte,** die, Gemüsepflanze, Unterart der ↗ Möhre.

**Karpaten,** Karte im Atlas Nr. 76 u. 110, **Karpathen,** mitteleurop. Gebirgszug, die Ostfortsetzung der Alpen, umklammert vom Donauknie bei Preßburg aus in 1300 km langem, 190000 qkm bedeckendem Bogen die Pannon. Becken (ehem. Ungarn) bis zum Serbisch-Banat. Donaudurchbruch. Ihrer inneren Art nach sind die K. gleich den Alpen junge Faltengebirge, zeigen aber äußerlich neben alpinen Hochgebirgsbildern sanfte Mittelgebirgsformen u. vulkan. Kuppenlandschaften, setzen also den Landschaftscharakter Mitteleuropas weit gegen die östl. Steppen hin fort.

Infolge ihrer Durchgängigkeit u. Vielgestalt der Wirtschaftsmöglichkeiten haben sie verschiedenartigste Kulturlandschaften u. völk. Mischgebiete entwickelt, die — als „werdendes Mitteleuropa" — in Abstufungen dem wirtschaftl. u. kulturellen Vorbild der Erdteilsmitte folgen u. es, bes. in den zahlr. dtsch. Sprachinseln, erreichen.

Wenig begünstigt wird diese Entwicklung von der Verkehrsrichtung der Flüsse, die teils von der Donau gesammelt werden (Waag, Gran, Eipel, Theiß, Schyl, Alt, Jalomitza, Sereth, Pruth), teils sich selbständig (Dnjestr) in das abgelegene Schwarze Meer ergießen. Nur Weichsel mit San u. Dunajetz u. ein Oderzufluß senden ihr Wasser zur Ostsee. Im Ggstz. zu den Ostalpen wird hier das kristalline Gebirgsband aufgelöst in einzelne Zentralkerne, die Zwischenstücke sind abgesunken u. haben einen ausgedehnten Vulkanismus entfesselt, der in Warm- u. Mineralsprudeln nachklingt u. fruchtbare Basaltdecken u. lange Kuppenreihen hinterlassen hat. Der Kalkgürtel der Ostalpen erscheint ebenfalls nur in Einzelschollen versch. Umfangs, Inseln belebter Hochgebirgsformen im sanften Gewoge der Flyschberge (Sandstein). Diese sind in den K. die breitest entwickelte, vorherrschende Gesteinszone.

Die West-K. zwischen dem Wiener- u. Oberungar. Becken im SW., dem Duklapaß u. der Hernádfurche im O. bestehen



Phot. Staatl. Bildstelle, Berlin

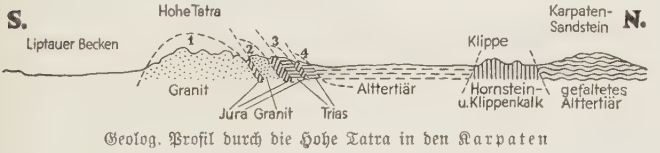
## Karolingische Renaissance

Inneres der Palastkapelle Karls d. Gr. im Münster zu Aachen; Oktogon nach Osten, mit Umgang, Empore u. Fenstergaden (nicht sichtbar die mosaikgeschmückte Kuppel): im vollendeten Rhythmus von Raum u. Linien das Meisterwerk der Karolingischen Kunst (Weihe am 6. Januar 805 durch Papst Leo III.?)

in der Außenzone aus den Weißen K. östl. der March (Javornik 1071 m), den Westbeskiden (Babia Góra 1725 m) u. den Ostbeskiden (Sztoj 1679 m), in der Mittelzone aus den Kleinen K. (Vysoka 754 m) u. den Bögen des Freistadtler u. Inovecgebirgs (1042 m), fortgesetzt im Rajecergebirge (Velká Luka 1477 m) u. der Kleinen Fatra (Kriván 1711 m). Die Liptauer Magura (Choc 1613 m) schlägt die Brücke zur Hohen Tatra (Gerlsdorfer Spitze 2663 m) mit der Zipfer Magura (1200 m) als Ostfortsetzung. Zum inneren Bogen schließen sich Neutraer Gebirge (Ptačnik 1346 m), Große Fatra (Osterdok 1591 m), Niedere od. Kleine Tatra (Dumbier 2045 m) u. slowak. Erzgebirge (Stolica 1480 m) zusammen. Ostwärts gliedert sich der Slowak. Karst an. Den Südabbruch der Kerngebirge begleitet die vulkan. Kuppenlandschaft des Schemnitz-Kremnitzer Gebirgs (Sittnya 1011 m) u. der Polana (1459 m). Südl. Vorposten der West-K. umfaßt noch das Ungar. Mittelgebirge. Die Breite des Karpat. Waldgebirgs, der Wald-K., bis Nordsiebenbürgen ist durch die Nordostausbuchtung des Niederungar. Tieflands stark eingeschnürt; die kristalline Kernzone verschwindet. Die waldigen Sandsteinzüge gewinnen ostwärts gegen das Marmaroscher Gebirg (Hoverla 2058 m) an Höhe. Nach innen werden sie von einem losen Vulkankranz gesäumt, der sich in der rebenreichen Hegyalya (787 m) u. Bihoralat-Gutingruppe (1074 bzw. 1398 m) zu langen Rücken verdichtet. Die Ost- u. Süd-K umschließen das Hochbecken von ↗Siebenbürgen. In der Ostumrandung taucht die kristalline Zone wieder auf. Im Rodnagebirg (Pietrosul 2305 m) ragt sie westwärts vor, südlich davon bildet sie das Massiv des Gherghiugebirgs. Im westsiebenbürg. Gebirge tritt sie als Mittelgebirgsscholle (Bihar 1849 m) auf, stellenweise überdeckt von verkarsteten Kalken u. im SO. umgürtet vom Vulkan. Siebenbürg. Erzgebirg (Dimboj 1371m). Auch in die Süd-K. ragen mächtig entwickelte Kalkklippen im Geisterwald (Zeidner Berg 1294 m) u. im Kronstädter Gebirg (Omul 2508 m) herein. Westwärts schließt sich das Fogarascher Gebirg (Negoi 2544 m) an, das sich aus der walach. Hügelregion zu einem karzerfressenen Hochgebirg von wilder Schönheit erhebt. Der Roteturmpaß scheidet es vom Cibin-(Stefliesle 2244 m) u. Parengumassiv (Mandra 2520 m). Vulkan-, Hateger- (Rätezat 2506 m) u. Banater-Gebirg (Petra Gozna 1447 m) streichen weiter südwestwärts, während der Sporn der Pojana Ruszka (1359 m) Siebenbürgen von der Banater Ebene trennt.

Die Hohe Tatra, eine der meistbesuchten Gebirgslandschaften der Karpaten

Klima u. Bewachsung: Die K. teilen den kontinentalen Witterungsablauf mit ihren Umländern, zeichnen sich aber durch gesteigerten Niederschlag aus. Im trockenen S. wandeln die K. das Umgebungsklima dabei stärker ab als im feuchteren N. Ebenso steigert sich auch die Eigenart der Bewachsung von N. nach S., sowohl weil ihr Reichtum an endem. Arten u. andern Sonderheiten zunimmt, als auch weil die Waldgrenzen im S. höher liegen als im N. u. die Süd-K. zu Waldinseln in der Steppe machen. Den Bergfuß kleiden Eichenwälder, darüber folgen Buchen- u. Nadelgehölze, oft noch als unbewirtschafteter Urwald, in dem Bär u. Wolf hausen. Die eigentl. Hochgebirgsregion zeigt bis zu den Gipfeln Matten u. ist reich an alpinen u. arkt. Florenelementen (eiszeitl. Einwanderer). Weite Strecken der Buchen- u. Nadelwaldgebiete sind rücksichtslos zu Viehweiden abgeholzt. In die schütteren Eichenbestände dringt der Ackerbau vor, im Bereich des Vulkankranzes auch der Weinbau.




Geolog. Profil durch die Hohe Tatra in den Karpaten

Bevölkerung u. Wirtschaft. Vier Staaten teilen sich in die K.: Rumänien, die Tschechoslowakei, Polen (Galizien), Ungarn. Die Völker der Umgebung reichen in die K. hinein, die aber über alle völk. Unterschiede hinweg Kultur u. Wirtschaft ihrer Bewohner weitgehend vereinheitlichen. Die slaw. Slowaken, Goralen u. Ruthenen, die slawisch durchmischten Rumänen u. Szekler (siebenbürg. Magyaren) treiben alle neben kärgl. Ackerbau u. noch wenig industrialisierter Holzwirtschaft Viehzucht (bes. Schafe), vielerorts noch in urtümlich nomad. Weise. Das Vorkommen von Bodenschätzen (Eisenerze, Blei, Gold, Silber-Braunkohlen usw. in der Slowakei u. im west. siebenbürg. Gebirg) hat dem Gewerbe Anregungen gegeben, die, auch wo der Abbau heute aufgelassen ist, noch nachwirken. Am Außenrand, in Galizien, in der Bukowina u. Walachei, aber auch in Siebenbürgen, haben Erdöl-, Erdgas- u. Salzlager umfangreiche Industrien u. Siedlungsballungen im Gefolge.

Geologie: Die innere Zone der Kerngebirge wurde in der jüngeren Kreidezeit aufgefaltet, im älteren Tertiär schloß sich eine Auffaltung der äußeren Sandsteinzone an („Vorfalte"). Jungtertiäre Tektonik zerbrach dann die innere Zone in Resthorste u. Senkungsgräben, verbog die Außenzone u. gürtete manche alte Scholle mit jungem Faltenland. Dazu schuf sie den Vulkankranz, der die innere Abbruchlinie der Kernzone markiert. Kontinentale Lage u. geringe Höhenentwicklung ließen nur in den West- u. Süd-K. eiszeitl. Gletscher weit geringerer Ausmaße als bei den alpinen sich entwickeln. Auf sie gehen mächtige Kare, in der Hohen Tatra bes. Stufenkare, zurück.

Lit.: Uhlig, Bau u. Bild der K. (1907); Pax, Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den K. (2 Bde, 1898-1908); Kaindl., Gesch. der Deutschen in den K.-ländern (3 Bde, 1907 bis 1911); Hanslik, Kulturgrenze u. Kulturzyklus in den poln. Westbeskiden (1907); Machatschek, Landeskunde der Sudeten- u. West-K.länder (1927); Wachner, Rumänien, im Handb. d. Geograph. Wissenschaft (1931).

Im **Weltkrieg** Sept. 1914 bis April 1915 Schauplatz schwerster Kämpfe vom Dukla-Paß bis in die Bukowina. Hoetzendorfs Jan.- u. März-Offensiven 1915 konnten Przemysl nicht befreien, nahmen jedoch dem Feind die Handlungsfreiheit. Die Abwehr der Russenmassen erreichte in der Osterschlacht 1915 den Höhepunkt. Die Durchbruchschlacht von ↗Gorlice rollte die russ. K.front auf. Nach der 1 Brussilow-Offensive 1916 kam der russ. Vormarsch am Kamme der östl. K. bis zum Tataren-Paß zum Stehen. Bei der erneuten Offensive 1917 näherte sich die russ. Kampffront dem Pantyrpaß, wurde aber durch die dtsch.-österr. Gegenoffensive im Juli hinweggefegt. — Lit.: Wiener Kriegsarchiv, Österr.-Ungarns letzter Krieg (Bd. II, 1924). Vgl. Weltkrieg u. Karpatenkorps.

**Karpatendeutsche,** die Deutschen in den Karpatenländern u. dem angrenzenden Kulturraum, nach dem Zerfall der Österr.-Ungar. Monarchie aufgeteilt auf Polen (Galizien), Tschechoslowakei (Slowakei u. Karpatorußland), Ungarn, Rumänien (Teile des Banats, Siebenbürgen u. Buko-

wina), Jugoslawien (Slawonien u. Teile des Banats). Seit etwa 900 wohnen die Deutschen in Ungarn, seit dem 12. Jahrh. in Siebenbürgen, Slawonien, Galizien u. der Bukowina. Sie verbreiteten höhere Kultur unter ihren Gastvölkern, förderten Landwirtschaft, Bergbau, Handel u. Gewerbe, Künste u. Wissenschaften. Dtsch. Recht fand weithin Verbreitung u. ist eng verknüpft mit den Städtegründungen des Südostens.

Mit dem Ausgang des Mittelalters wurde diese Entwicklung unterbrochen, erst im 18. Jahrh. setzte neue Siedlungstätigkeit ein, als die Habsburger, Karl VI., Maria Theresia u. Joseph II., zahlr. dtsch. Ansiedler nach Ungarn, Galizien u. in die Bukowina führten, um die öden Gebiete zu kultivieren. Auf Grund der histor. Ähnlichkeit setzte Kaindl den K. als gemeinsames Ziel den Zusammenschluß in der Grenzwacht gegen den slaw. Osten. Zu diesem Zweck rief er die Tagungen der K. (1911-24) ins Leben. Bei der polit. Entwicklung der Nachkriegszeit haben sich die dtsch. Volksgruppen der neuen Staaten innerhalb dieser zu bes. Organisationen zusammengeschlossen.

Lit.: Kaindl, Gesch. der Deutschen in den Karpatenländern (3 Bde, 1907-11).

**Karpatenkorps,** dtsch. Korps unter General v. Conta, im Bereich der 7. österr. Armee, 1916/17 an den Kämpfen in den Waldkarpaten u. bei Befreiung der Bukowina hervorragend beteiligt.

**Karpatenvölker,** zusammenfassende Bezeichnung für die die Karpathen bewohnenden Slowaken, Goralen, Ruthenen u. Rumänen; durchweg kleinwüchsiger, brünetter, rundköpfiger Menschenschlag.

**Karpathos,** ital. Scarpanto, türk. Kerpe, ital. Insel im Dodekanes, eine der südl. Sporaden zwischen Kreta u. Rhodos; ein sanft geformtes kahles Hügeleiland aus tertiären Sandsteinen um eine eisen- u. marmorreiche Kreidekalkscholle. 277 qkm, 7500 griech. E.; Viehzucht, geringer Ackerbau, Fischfang u. Schwammfischerei. Hauptort der Hafen Pigadia.

**Karpatisches Waldgebirge,** auch Waldkarpaten, tschechoslowak.-poln. Karpatenteil zwischen dem Duklapaß u. dem Hernádtal im N. u. den Theißquellen im S.; in der Hoverla (Marmaroscher Gebirg) 2058 m hoch. Am Innenrand der Vulkankranz der ↗Hegyalya (787 m) u. der ↗Vihorlatberge (1074 m hoch).

**Karpatorußland, Karpatenrußland, Karpatoruthenien,** tschech. Podkarpatská Rus, südöstlichster Landesteil der Tschechoslowakei, ein 50-60 km breites, 200 km langes Anhängsel gegen Rumänien, umfaßt die Südwestabdachung des ↗Karpatischen Waldgebirgs u. einen vorgelagerten Ebenenstreifen. Jene ist dünn von Ruthenen versch. Stämme (bes. Huzulen) besiedelt, die neben kärgl. Anbau von Roggen u. Kartoffeln primitive Vieh- u. Holzwirtschaft (Waldreichtum!) treiben. Die Magyaren der Ebene leben von Mais-, Weizen-, Obst- u. Weinbau. Industrie u. Handel des an sich gut ausgestatteten, aber verkehrstechnisch unerschlossenen Lands sind meist in Händen der Juden, unter denen es aber auch eine rein bäuerl. Bevölkerung gibt. 12 656 qkm, 725 350 E. (57 je qkm), davon 62,3% Ruthenen, 17,4% Magyaren, 13,3% Juden, 3,3% Tschechen, 1,7% Deutsche in der Munkacser Sprachinsel u. im Teresvatale (zur Theiß). 54,5% griech.-kath., 9,1% röm.-kath.,

Holzkapelle u. Glockenturm in Jasina, Karpatorußland

10,7% prot., 10,1% griech.-orthodox. Hauptstadt: Užhorod (magyar. Ungvar) mit 26 700 E., ferner Mukačevo mit 26 100 E., beide mit Holzverarbeitungs- u. landwirtschaftl. Industrien.

Der Anschluß von K. an die Tschechoslowakei (8. 5. 1919 vom karpatoruthen. Nationalrat ausgerufen) ist weder erdkundlich od. völkisch noch wirtschaftlich gerechtfertigt. Die versprochene Verwaltungsautonomie wurde K. bisher vorenthalten.

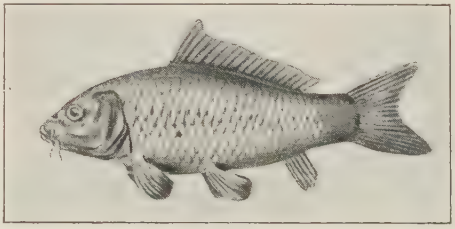
**Karpell,** das (vom griech. karpos = Frucht), das ↗Fruchtblatt.

**Karpetaner** (lat. Carpetani), im Altertum iberischer Stamm um den oberen Tajo (Hauptstadt Toletum, Toledo), 220 v. Chr. von Hannibal unterworfen.

**Karpfen,** ungar. Korpona (: korpono), slowak. Krupina, 1) r. Nebenfluß der Eipel in der Slowakei, entspringt im Schemnitzer Gebirge oberhalb der Stadt K. u. mündet unterhalb Sahy.

2) tschech. Krupina, Bezirksstadt in der Slowakei, am Südfuß des Kremnitzer Gebirgs, Bahnstation; 5110 meist slowak. E.; BezGer.; bedeutender Obstbau, Sägewerk, Müllerei. — Ehem. königl. Freistadt u. dtsch. Siedlung.

**Karpfen,** kurz **Karpf,** wichtiger Süßwasserspeisefisch mit weitem, von 4 Barteln umgebenem Maul, hohem Rücken u. großen gezähnten Sta-



Karpfen

Farben: oben schwärzlich, unten u. an den Seiten gelblich. — Länge: 30-50, selten 150 cm; Gewicht 1-8, selten 30 kg

cheln an Rücken- u. Afterflossen; lebt in pflanzenreichen, stehenden od. langsam fließenden Gewässern mit Schlammgrund u. laicht von April bis Mitte Juni, wobei das Weibchen bis zu 1 Mill. Eier an Pflanzen klebt (zur künstl. Zucht dienen eigene „Brutteiche"). Der K. nützt die

Bodennahrung (Fliegenlarven, Kleinkrebse, Muscheln, Schnecken) gut aus, ist raschwüchsig u. leicht zu mästen, daher Hauptgegenstand der ↗Teichwirtschaft. Der Wild-K. trägt gewöhnlich ein regelmäßiges Schuppenkleid („Schuppen-K.") u. wird in Reusen od. (vom Sportfischer) mit Angeln gefangen; in den meisten Staaten hat er im Frühsommer Schonzeit. In der Teichwirtschaft treten als Abarten der Spiegel-K. mit wenigen, großen Schuppen u. der schuppenlose Leder-K. auf; unterernährte u. entartete K. heißen auch „Bauern-K." im Ggsz. zu den „Rasse-K."

K., Cyprinus carpio, Hauptart der K.fische; Innerasien bis Osteuropa, in Mitteleuropa wahrscheinlich eingeführt.

Fluß-K. sind besser als die oft schlammig schmeckenden Teich-K., die man deshalb vorteilhaft vor der Zubereitung 2 Tage lebend wässert. Der K. ist am schmackhaftesten von Oktober bis Fastnacht u. bildet in manchen Gegenden das Weihnachts- od. Silvestergericht. Er eignet sich bes. zum Kochen. Dazu sehr große Tiere der Länge nach spalten. Leber, Milch od. Rogen können mitgekocht werden. K.milch gilt als Delikatesse. Über seinen Nährwert, ↗Fische.

**Karpfenfische,** auch Weißfische, großschuppige Süßwasserfische ohne Fettflosse, mit zahnlosem Maul u. den zur Unterscheidung der Arten dienenden Schlundknochen, den Schlund umgreifenden Knochenspangen mit reihenweise angeordneten, zum Zerquetschen der Nahrung dienenden Zahngebilden.

K., Cyprinidae, Familie der Knochenfische; hierher Karpfen, Karausche, Elritze, Bitterling, Plötze, Hasel, Brachsen u. viele andere Arten.

**Karpfengebiß,** fehlerhaftes Gebiß beim Pferd, wobei der Oberkiefer über den Unterkiefer hervorsteht. Ggsz.: Hechtgebiß.

**Karpfenlaus,** flaches etwa linsengroßes Krebschen mit saugenden Mundteilen, schmarotzt auf der Haut von Karpfenfischen, auch auf Barsch u. Hecht, u. kann schwere Schädigungen hervorrufen.

K., Argulus foliaceus, Art der Kiemenschwänze.

Bekämpfung: Fischteiche lege man trocken, worauf die K. eingeht; Aquarienfische bestreue man mit Bärlappsamen.

**Karpfenrücken,** beim Pferd ein nach oben gewölbter, zum Reiten wenig vorteilhafter Rücken.

**Kärpflinge,** kleine, bezahnte Fische, die ↗Zahnkarpfen.

**Kärpfstock,** auch Hochkärpf, schweiz. Berg im Kt. Glarus, südl. Schwanden; 2794 m.

**Karpiński** (: -pińßki), Franciszek, poln. Lyriker, Vorläufer der Romantik, schrieb volkstümlich u. idyllenhaft. * 1741 in Hołoskowo, † 1825.

Schr.: Unterhaltungen in Vers u. Prosa (7 Bde, 1780-87); Fromme Sänge (1792, darin das zu Kirchenliedern gewordene Morgenlied u. Abendlied); Klagen des Sarmaten (1797 bis 1801). — Lit.: K. M. Górski (1913); Próchnicki (1876).

**Karpo,** griech. Herbstgöttin, eine der ↗Horen.

**Karpokrates,** alexandrin. Gnostiker der 1. Hälfte des 2. Jahrh., Stifter einer libertinist. Sekte (**Karpokratianer**) mit mystisch-gnost. Lehre auf Grund platon. u. christl. Ideen.

**Karr,** Alphonse, franz. Unterhaltungsschriftsteller, in seiner Satire zuweilen antikirchlich. * 1808 in Paris, † 1890 in Saint-Raphaël.

Romane: Sous les tilleuls (2 Bde, 1832); Fort en thème (1854) — Journalistik: Les Guêpes (3 Bde, 1839-49). — Memoiren: Livre de bord (4 Bde, 1879-80) u. a.

**Karrageen,** das ↗Carrageen.

**Karrasberge, Karasberge,** Tafelberglandschaft im ehem. Deutsch-Südwestafrika, der südwestl. steppenhafte Teil des Groß-Namalandes, umfaßt die Großen K. (2202 m) u. Kleinen K. (1490 m), beide aus kristallinen Gesteinen, die das Sandsteinplateau der Karru um 1000 m überragen; von Buschmännern dünn besiedelt.

**Karrasche,** mittelalterl. Fahnenwagen, ↗Carroccio.

**Karrée,** das (franz. = Viereck), früher dicht geschlossene Gefechtsordnung der Fußtruppen gegen Reiterei zur Abgabe von Feuer nach allen Seiten.

**Karrée,** das, Kotelett- od. Karbonadenstück, Handelsbezeichnung für das Rückenstück vom Schwein.

**Karren,** auch Schratten, schmale, zentimeter- bis mehrere Meter tiefe Rinnen im Kalkstein, bes. der Kalkgebirge, oft mit messerscharfen Rücken; durch die chemisch lösende Wirkung von atmosphär. Wasser geschaffen. Wenn große Flächen von K. überzogen werden, entstehen **Karrenfelder** (Steinernes Meer, Dachstein u. a.).

Lit.: H. G. Lindner, Das K.phänomen (1930).

**Karren,** der, **Karre,** die, jeder Kleinwagen mit 1-4 Rädern u. tief liegendem Ladeboden, so der Hand-, Schiebe- od. Schub-K. mit 1, der Sack-K. mit 2, der Roll-K. mit 3 od. 4 Rädern, die 3- od. 4rädrigen Hub-K., die 4rädrigen Motor- u. ↗Elektrokarren u. a.

**Karrer,** Otto, relig. Schriftsteller mit vorzüglicher Kenntnis der dtsch. Mystik u. feiner psycholog. Einfühlung. — * 30. 11. 1888 in Ballrechten (Baden); 20. 6. 1920 Priester, 1910-23 Jesuit, lebt in Luzern.

Hauptw.: Franz von Borja (1921); Augustinus (1925 u. 1930); Textgesch. der Mystik (3 Bde, 1926/27); Versch. Gebetssammlungen (1928-31); Seele der Frau (1932, ³1933); Die große Glut (1933). — Hrsg. der „Geistl. Briefe" des hl. Ignatius von Loyola (1922); Meister Eckhart (1926); Franz von Sales (4 Bde, 1925-28).

**Karrete,** die (span.), schlechte Kutsche, bes. im verächtl. Sinn.

**Karrhä,** antike Stadt in Nordmesopotamien (hebr. Charan, ↗Haran), jetzt Ruinen südöstl. von Urfa. Ehedem Hauptsitz des Mondkults, bes. unter assyr. Herrschaft (seit 14. Jahrh.), 53 v. Chr. Niederlage des Crassus gegen die Parther.

**Karrier,** der (: -tärrie'r), bis 45 cm lange Haustaube engl. Züchtung mit weiß bepuderter, blumenkohlartiger Warze auf 5 cm langem Schnabel.

**Karriere,** die (franz.), Laufbahn; beim Pferd die schnellste Gangart, schärfster Galopp.

**Karriermaschine,** Sondermaschine zum Einpressen sich recht- od. schiefwinklig schneidender Linien in Gebrauchsleder, das dadurch karierte od. rhombenhafte Musterung erhält.

**Karrillon,** Adam, Heimat- u. Reiseschriftsteller. — * 12. 5. 1853 in Waldmichelbach (Hessen), Arzt.

Schr.: Michael Hely (1901, Heimatroman); Erlebnisse eines Erdenbummlers (1923) u. a.

**Karriol,** das, **Karriole,** die (franz.), leichtes, 2rädr. Fuhrwerk, bes. für Briefpost (**Karriolpost**).

**Karronade,** die, ehem. leichtes Schiffsgeschütz (nach Carron in Schottland gen.).

**Karru,** engl. **Karroo,** die (: kärruh, hottentott. = trockene Gegend), Landschaften am Südrand des südafrik. Tafellands, die in 3 großen von Schluchten zerrissenen Plateaustufen von der Küste über

Karru,
eine der Trockensteppen am Südrand des südafrik. Hochlands

die fruchtbare **Kleine K.** (500 m), die dürre **Große K.** (600-800 m) zur **Oberen K.** (1100 bis 1300 m), der Oranjehochfläche, aufsteigen. Trockensteppen mit Halbsträuchern, Dornbusch u. Baumlinseln begleiten die period. Wasserfälle; zur Regenzeit bilden sie üppige Weiden.

**Kars** (nach dem gleichnam. Fluß), türk. Wilajet (Bez.) im Nordteil des armen. Hochlands; ein fast kahles Hochplateau, durchsetzt von erloschenen pliozänen Vulkankegeln. Infolge des streng kontinentalen Klimas weithin von Steppe bedeckt, nur in den Flußniederungen bebaut. 14440 qkm, 205098 E. (Armenier u. Kurden). Die gleichnam. Hauptstadt, eine wichtige Sperrfestung am Hauptzugang von Transkaukasien nach Ostanatolien, 1756 m ü. M. (13735 E.), ist durch Bahn mit Erzerum u. Tiflis verbunden. Wollzeug-, Teppich- u. Filzherstellung. — Seit dem 9./10. Jahrh. persisch, armenisch, seldschukisch, 1590 türkisch, 1878 russ., seit 1920 wieder türkisch.

**Karsamstag,** Tag der Grabesruhe des Herrn, kirchl. Beginn der österl. Zeit mit reicher Liturgie (urspr. in der K./Osternacht: Ostervigil).

Weihe des Feuers u. der Weihrauchkörner (vor der Kirchentür), der Osterkerze (↗ Exultet, ↗ Ostern), die 12 ältest. Prophetien, Weihe des Taufwassers (Haupttauftag des christl. Altertums), Allerheiligenlitanei, feierl. Hochamt mit Gloria, Alleluja u. kurzer 1. Ostervesper, 12 Uhr mittags Ende des Fastens. Vielerorts abendl. Auferstehungsfeier. — Lit.: ↗ Karwoche.

**Karsavina,** Tamara, Tanzstar des russ. Balletts von reizvoller Ausdrucksfähigkeit. — Primaballerina in Petersburg; seit 1928 in London.

**Karsch, Anna Luise, die Karschin** gen., begabte Gelegenheitsdichterin, von Gleim u. Ramler als dtsch. Sappho stark überschätzt. — * 1722 bei Schwiebus, † 1791 in Berlin; in 1. Ehe mit dem Weber Hirsekorn, in 2. mit dem Schneider K. verheiratet. 1760 Modeberühmtheit der Berliner Gesellschaft.

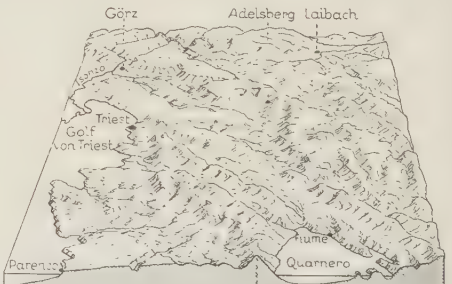
Ihre dichterische Begabung vererbte sich auf ihre Tochter K. L. v. Klencke (1754-1812), die Hrsg. ihrer Gedichte (1792 u. 1796) u. Enkelin H. v. Chézy. — Biogr. von A. Kohut (²1888).

**Karschuni,** die syr. Schrift in der Umschrift arabischer Texte.

**Karsee,** See in einem ↗ Kar der Gebirge.

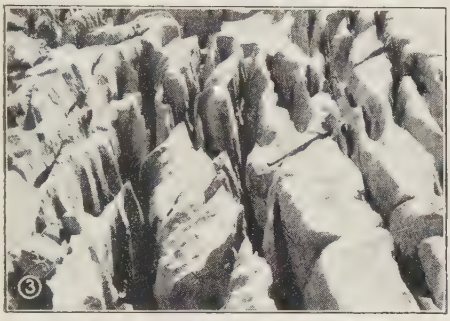
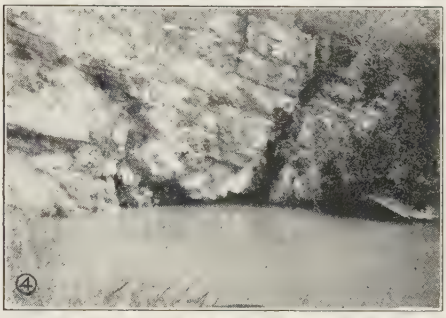
**Karst,** der, lat. Carusavius, ital. Carso, südslaw. Kras, südosteurop. Gebirgssystem südl. der Ostalpen, streicht 50-250 km breit nach SO. u. dehnt sich vom Südteil der Jul. Alpen zwischen Triest u. Laibach über das kroat. Hochland, das nördl. Dalmatien, das westl. u. östl. Bosnien u. die Herzegowina bis nach Montenegro aus. Seine verkarsteten Rücken bilden die Klima- u. Pflanzenscheide auf dem ganzen Westteil der südosteurop. Halbinsel. Als K. im engeren Sinn bezeichnet man den rumpfgebirgartigen Teil im Innern Istriens u. Südkrains u. das langgestreckte größere Stück, das sich längs der Adria bis zum Drinfluß hinzieht. Kahl u. öde mit zerrissenen Karrenfeldern, im grellen Sonnenlicht blendend grau od. gelblich flimmernd, zeigt sich der K. waldlos u. kulturfeindlich. Inmitten der wüstenartigen Flächen stehen wannenartige Täler, „Poljen", die der Ackerwirtschaft Raum geben u. meist versickernde Flußzungen aufweisen. Manchmal ist die menschl. Ernährung nur auf den kärgl. Ertrag kleiner Bodentrichter angewiesen, der „Dolinen", in denen sich die Verwitterungserde anhäuft. Aus den unterird. Hohlräumen quellen die Wasser u. speisen period. Seemulden, wie den Zirknitzer See, od. versumpfen zeitweise in den lang sich hinziehenden Poljenwannen. Je mehr die K.züge sich den südl. Savelandschaften nähern, desto voller wird die Ackerkrume, u. es entfalten sich sommergrüne Waldungen. Die Bevölkerung ist im Innern des K. ausschließlich slawisch, nur in den Küstengegenden teilw. italienisch.

**Karsterscheinungen** sind geolog. Bildungen in Landschaften aus reinem, massigem, klüftigem Kalkstein. Sie werden bes. vom fließenden Wasser verursacht, das hier nicht nur erodiert, sondern den Kalk auch auflöst; so erzeugt es auf Hängen an der Oberfläche Karren od. Schratten, erweitert im Gestein Klüfte u. Spalten u. bahnt sich größere Wege für Wasserläufe (K.gerinne). Diese unter-




Karst

ird. Flußläufe können durch langjähr. Auswaschen des Gesteins u. stete Verlegung des Wegs ausgedehnte Höhlen (Tropfsteinhöhlen) bilden, wie die berühmte Adelsberger Grotte in Krain. Oberflächlich zeigt der K. häufig Einsenkungen, die man je nach Größe u. Form als Trichter (K.trichter), ↗ Dolinen u. ↗ Poljen bezeichnet. In diesen Einsenkungen sammeln sich die Auslaugungsprodukte der Kalksteine, die sog. Terra

Karst: 1 Karstbergland mit Fruchtebene bei Salona im dalmatin. Küstenland. — 2 Schratten im Karrenfeld bei Monfalcone im Istrischen Karst, mit deutlichen Lösungserscheinungen der Oberfläche. — 3 Karren auf dem Gottesackerplateau der Allgäuer Alpen. — 4 Austritt von Karstwasser aus Kluftgestein, sog. Karstquelle

rossa. Gewässer, deren Weg in diese Wannen führt, verschwinden vielfach darin u. kommen nur selten wieder zu Tage. Die K.erscheinungen treten außer im K. auch im Jura, in Südfrankreich, Griechenland usw. auf.

Lit.: O. Lehmann, Die Hydrographie des K. (1932).

**Karst,** der, Hacke mit 2 od. 3 Zinken.

**Karstadt,** Rudolph, A. G. (K.-Konzern), Berlin, größter dtsch. Warenhauskonzern, hervorgegangen aus dem 1881 in Wismar von R. K. gegr. Kaufhaus, gliederte sich eine Reihe ähnl. Unternehmungen (Theod. Althoff, Lindemann & Co. A. G. u. a.) an. Gründete 1926 die Epa zum Betriebe von ↗Einheitspreisgeschäften.

**Karstädt,** Otto, Pädagog, verdient um die Lehrerfortbildung u. die Volksschule. — * 7. 8. 1876 in Wust bei Magdeburg, Prof. in Berlin-Dahlem; 1918-29 preuß. Ministerialrat, 1929-32 Prof. an der Päd. Akad. Hannover.

Schr. u. a.: Mundart u. Schule (1908, [4]1925); Wegweiser zur Lehrerfortbildung (1914, [5]1932); „Dem Dichter nach!" Schaffende Poesiestunden (I 1912, [8]1932; II 1929, [3]1930); Method. Strömungen der Gegenwart (1919, [10]1931).

**Kärstelenbach,** schweiz. Bach im Kt. Uri, r. Nebenfluß der Reuß, durchfließt das Maderanertal u. mündet nach 12 km bei Amsteg. Bild Viadukt bei ↗Gebirgsbahnen.

**Karsten,** George Henry, Botaniker, verdient um Entwicklungsgeschichte u. Physiologie der Pflanzen. — * 3. 11. 1863 in Rostock, bereiste 1888-90 Java, die Molukken u. Ceylon, 1895 Mexiko; 1909-30 Prof. in Halle a. S.; lebt ebd.

Hauptw.: Lehrbuch der Pharmakognosie (1903, [2]1909 mit Oltmanns, [3]1920 u. [4]1928 mit Benecke); Lehrbuch der Botanik für Hochschulen ([6]1904 mit Strasburger, Noll u. Schenck, [18]1931); Vegetationsbilder (mit Schenck, seit 1903).

**Karsthans,** im 16. Jahrh. der mit dem Karst (Hacke) schwer arbeitende, aus seiner Bedrückung heraustrachtende Bauer. Auch Titel aufreizender Schriften.

**Kartala, Karatala,** der, tätiger Vulkan auf der größten Komoreninsel im Ind. Ozean, 2400 m hoch.

**Kartätsche,** die (ital. cartoccio : -ttotscho = Tüte, Patrone), **1)** zum Nahkampf bestimmtes Artillerie-↗Geschoß; heute durch Schrapnell u. Maschinengewehr verdrängt. — **2)** im Bauwesen ein Reibebrett zum Verreiben (Abziehen) des Putzes.

**Kartätschgeschütz,** hauptsächlich zur hohen u. niederen Grabenbestreichung aus Bastionen od. Kasematten von Festungswerken bestimmtes glattes Geschütz für Kartätschschuß; später durch Maschinen- u. Revolverkanonen sowie Maschinengewehre ersetzt.

**Kartätschgranate,** auch **Granatkartätsche,** die, ältere Bezeichnung für Schrapnell (↗Geschoß).

**Kartaune** (neulat. quartana = Viertelsstück), Geschütz des 15./16. Jahrh. (25pfündige Geschosse).

**Kartäuser** (lat. Ordo Cart[h]usiensis, abgek. O. Cart[h].), Einsiedlerorden, 1084 vom hl. ↗Bruno in dem einsamen Felsental La Chartreuse bei Grenoble gegr. nach der Regel des hl. Benedikt mit besondern Satzungen. Nach dem Stammkloster nennen sich die einzelnen Klöster **Kartause,** franz. chartreuse, ital. certosa. Die Kleidung ist weiß (↗Ordenstrachten).

Die Mönche leben unter der Leitung eines Priors, ein jeder in einer besondern Zelle (Häuschen), mit Gebet, frommer Lesung, Studium u. Handarbeit beschäftigt; nur Matutin u. Vesper (an Sonn- u. Feiertagen auch die übrigen Offizien

Das einzige Kartäuserkloster in Deutschland (↗Hain bei Düsseldorf). Typische Anlage eines neuzeitl. K.-Klosters mit Einzelhäuschen

mit Ausnahme der Komplet) halten sie gemeinsam in der Klosterkirche; ebenso haben sie an Sonn- u. Feiertagen das Mittags- u. Abendmahl u. eine einstündige Erholung sowie allwöchentlich einen mehrstündigen Spaziergang gemeinsam, wobei von dem sonst immerwährenden Stillschweigen dispensiert ist. Fleischspeisen werden nie genossen. Außer den Mönchen gibt es in allen K.klöstern Laienbrüder (Konversen u. Donaten) für Handwerk, Feldbau u. Viehzucht.

Geschichte: Die K. zählten 1360 etwa 170 Klöster, u. die Gesamtzahl der seit 1084 bis heute gegr. Kartausen beläuft sich auf etwa 280. Reformation, Franz. Revolution u. Säkularisation brachten den Orden fast dem Untergang nahe. 1816 wurde das Stammkloster, die Große Kartause bei Grenoble, von neuem bevölkert, jedoch am 29. 4. 1903 gewaltsam wieder geschlossen (General u. sein Konvent jetzt in der Kartause Farneta bei Lucca). Mehrere Heilige u. Selige, 6 Kardinäle u. etwa 70 Bischöfe sind aus dem Orden hervorgegangen, viele Gelehrte u. kirchl. Schriftsteller, unter denen Ludolf der Sachse, Dionysius der K., Joh. Justus Lansperg u. Lor. Surius hervorragen. Bekannt ist der Spruch Innozenz' XI.: Cartusia nunquam reformata, quia nunquam deformata („Die K. wurden nie reformiert, weil sie nie deformiert [zerfallen] waren").

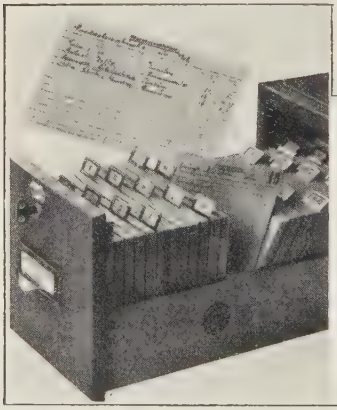
Stand 1933: 8 Klöster in Italien, 4 in Spanien, 2 in Frankreich, je 1 in Deutschland (↗Hain bei Düsseldorf), Jugoslawien, England u. der Schweiz. 330 Patres u. 312 Laienbrüder.

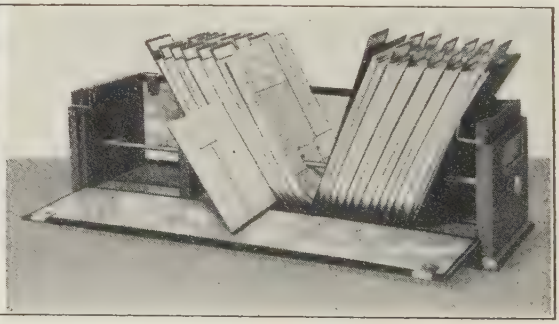
Lit.: Annales O. Cart. 1084-1429, von Ch. Le Couteulx (1686, hrsg. in 8 Bden. Neuville 1888-91); Reichenlechner, K.orden in Deutschland (1885); Faber, K. in Deutschland (²1899); E. Baumann, Die K. (dtsch. von Ch. Demmig, 1930); Molin, Hist. Carth. (Tournai 1903 ff.); La Grande Chartreuse, par un Chartreux (Grenoble 1930).

**Kartäuserinnen,** Nonnen nach der K.regel, 1147 vom hl. Anthelm (K.general) eingeführt, besaßen 5 Klöster in Frankreich, die in der Revolution untergingen. Das von Beauregard (Depart. Isère) lebte 1822 wieder auf u. bevölkerte noch 3 andere; (1932) 156 Kartäuserinnen (86 Chor-, 70 Laienschwestern).

**Karte,** ↗Spielkarten. — In der Geographie: auch Landkarte, s. Rahmen-Artikel Karte u. Kartenlesen.

**Kartei, Kartothek,** in der Buchhaltung, im Bibliothekswesen u. ä. statt gebundener Bücher gebrauchtes, auf losen auswechselbaren Karten beruhendes Ordnungssystem, = Sammlung von Karten od. Blättern (Blatei), die durch Leitmittel (Leitkarten, Reiter, Signale) gegliedert u. übersichtlich gemacht sind. Vorteile: leichte Auffindbarkeit des Merkstoffs, Dehnfähigkeit der Anlage, Umgruppierungsmöglichkeit der Karten od. Blätter, Aussonderung veralteten Stoffes. Arten: 1) Steh- od. Vertikal-K. Die Karten (Blätter) stehen in Behältern (Kasten, Abteilen, Tischen, Schränken od. Trögen) aufgerichtet (steil) hintereinander. — 2) Sicht- od. Flach-K. Die Karten (Blätter) sind schuppenförmig geordnet, dadurch größere Übersichtlichkeit, aber entsprechend höhere Anschaffungskosten. Abart: Sicht-K. in Buchform. — 3) Mechan. Sortier-K. Durch Anbringung besonderer Stanzungen od. Vorsprünge an den Karten können diese nach bestimmten gleichartigen Merkmalen od. nach gleichartigem Merkstoff automatisch (mechanisch) aussortiert werden. 4) Streifen-K. An Stelle von Karten od. Blättern schmale Karton- od. Pappstreifen, die auf Tafeln aufgereiht sind; für Adressen-, Fernsprech-, Preisverzeichnisse u. dgl.





Kartei

1 (links): Stehkartei für Buchhaltung
2 (unten): Wahlkartei

**Kartell,** das (ital. cartello = Urkunde), urspr. Kampfordnung beim Turnier, vgl. Kartellträger.

**1)** Zusammenschluß selbständig bleibender Wirtschafter zur Beschränkung des Wettbewerbs mit dem Ziel der Marktregelung. Das K. ist also eine Gegenbewegung gegen die hemmungslose Wettbewerbsfreiheit, bei der nicht nur die Schwächeren den Stärkeren unterliegen, sondern erfahrungsgemäß alle Beteiligten zu Schaden kommen. Nur im Grenzfall, also nicht der Regel nach, führt das K. zur gänzl. Ausschaltung des Wettbewerbs u. völligen (monopolist.) Beherrschung des Markts, aber selbst in diesem Fall sind dem K. natürl. Grenzen gesetzt. Das Gegenstück des K. ist der ↗Konzern, die Zusammenfassung mehrerer Unternehmungen unter mehr od. weniger weitgehendem Verzicht auf Selbständigkeit zu einer höheren Unternehmungseinheit.

Man unterscheidet K. niederer Ordnung, die nur auf Abreden der Beteiligten beruhen, u. K. höherer Ordnung, in Deutschland ↗Syndikate genannt, mit gemeinsamer Geschäftsstelle, über welche allein die Mitgl. mit dem Markte verkehren. Oft ist diese Geschäftsstelle eine eigene A. G., so das Rhein.-Westfäl. Kohlensyndikat A. G., der Dtsch. Stahlwerksverband A. G. Die Wettbewerbsregelung durch das K. kann sich erstrecken auf die Preise (Preis-K.) od. nur auf die Geschäftsbedingungen (Konditionen-K.) od. die Rechnungsgrundlagen der Preisstellung (Kalkulations-K.), auf die Begrenzung der Erzeugung bzw. des Angebots nach Menge od. Art (Kontingentierungs- bzw. Rationalisierungs-K.), auf Aufteilung der von den einzelnen K.-Mitgl. zu beliefernden Gebiete (sog. Gebietsschutz; Rayonierungs-K.), od. gar der zu beliefernden Kunden (Kundenschutz), endlich auf die Abgabe von Angeboten bei Ausschreibungen (Submissions-K.). Vereinigungen zur Regelung des Arbeitsmarkts (↗Arbeitgeberverbände, ↗Gewerkschaften) zählen nicht zu den K., da sie unter völlig andern Gesichtspunkten zu würdigen sind.

Da ein gezügelter Wettbewerb grundsätzlich wünschenswert ist, können die K. als ordnende Macht in der Wirtschaft segensreich wirken. Allzu leicht allerdings entarten sie zu selbstherrl. wirtschaftl. Machtträgern, die rücksichtslos ihren Eigennutz verfolgen; aber selbst in diesem Fall erscheinen sie weniger gefährlich als mächtige ↗Konzerne od. ↗Trusts. Die Gepflogenheit der K., bei Hochschwung der Wirtschaft die Preise nur mäßig zu steigern, dafür aber bei schlechtem Wirtschaftsgang sie hoch zu halten, findet sehr geteilte Beurteilung: dem Vorteil größerer Stetigkeit der Märkte steht als Nachteil gegenüber, daß so die heilsame Bremswirkung rechtzeitiger Preissteigerung u. noch mehr der von kräftiger Preissenkung ausgehende neue Auftrieb für die Wirtschaft verlorengehen.

Gesetzl. Regelung des K.wesens kennen nur wenige Länder (Deutschland, Norwegen, Ungarn, Ver. Staaten). Da die K. alle erdenkl. Rechtsformen annehmen können (höchstens die sog. ↗Doppelgesellschaft kann als dem K. eigentümlich gelten), so ist es unmöglich, die K. als solche gesetzgeberisch zu erfassen; man kann nur ihren Maßnahmen der Wettbewerbsregelung bzw. zur Marktbeherrschung beikommen. In Deutschland sind die Organisation der K., ihr Innenleben u. ihre Beziehungen nach außen in erster Linie durch die allg. Bestimmungen des bürgerl. u. Handelsrechts geregelt. Die VO gegen Mißbrauch wirtschaftl. Machtstellungen (sog. Kartell-VO) vom 2. 11. 1923 enthält nur einige Sondervorschriften über die Wettbewerbsregelung. Sie führte eine Staatsaufsicht über die K. ein. Sie schützt einerseits die K.mitgl. gegen unbilligen K.zwang, nam. durch Ermöglichung notfalls fristloser K.-kündigung od. Nichtigerklärung von K. u. K.beschlüssen; anderseits auch die Außenseiter, Abnehmer u. Lieferanten, nam. dadurch, daß die Verhängung von Sperren u. ähnl. Zwangsmaßnahmen an die Einwilligung des Vorsitzenden des K.gerichts gebunden wird.

Lit.: R. Liefmann, K., Konzerne u. Trusts (⁸1930); R. Passow (1930); Internat. Industrie-K. (Völkerbundsdenkschrift, 1930); S. Tschierschky, K.-Organisation (1928); derf., K.-Politik (1930); derf., K. u. Trust (²1932) Zeitschr.: K.-Rundschau seit 1903. Zu K.recht: Eger, Das Recht des dtsch. K. (1932); Rumpf, K.recht (1933); Flechtheim, Die rechtl. Organisation der K. (²1923); K.VO. hrsg. von Ifay-Tschierschky (1925); K. u. Konzernrecht des Auslands, hrsg. von Ifay (1927 ff.).

**2)** polit. Bündnis, bes. das K. der regierungsfreundl. Parteien (Konservative, Reichspartei, Nationalliberale) vor der Neuwahl zum Reichstag 1887 zu dem Zweck, nur Kandidaten, die für das ↗Septennat waren, aufzustellen. Das K. errang 220 Sitze, 1890 nur noch 132 Sitze.

**3)** Bezeichnung für die Verbände von student. Verbindungen, deren Mitgl. sich beim Wechsel der Hochschule einer dortigen K.verbindung anschließen (↗Studentenverbindungen). — **Kartellverband,** ↗K. V. (Cartellverband, ↗C. V.). — **Kartell-Convent,** ↗K. C. — **Kartell jüd. Verbindungen** (K. J. V.), zionistisch, nichtfarbentragend, nicht schlagend, 1914-33 (1933: 19 Verbindungen, 600 Stud., 1400 Altherren). — **Rüdesheimer Kartell** (R. K.), farbentragend, nicht schlagend, gegr. 1927, 3 Verbindungen.

**Kartell der akad. Rudervereine,** ↗Rudern.

**Kartell der akademischen Seglervereine,** ↗Segeln u. Segelsport.

**Kartellgericht,** beim ↗Reichswirtschaftsgericht in der Besetzung mit einem vom Reichspräs. ernannten Vorsitzenden u. 4 Beisitzern (1 Reichswirtschaftsgerichtsrat, 3 Laien) gebildet; ist als Verwaltungssondergericht in einziger Instanz zuständig für Kartellstreitigkeiten.

**Kartellpreise,** durch die ↗Kartelle den Abnehmern aufgezwungene, oft überhöhte Preise.

**Kartellträger,** übernimmt den Auftrag zur Herausforderung zum ↗Zweikampf.

**Kartellverband deutscher Bühnen,** ↗Bühnenverein.

**Kartenbrief,** vereinfachte Briefform, gebrochene zusammenfaltbare Doppelkarte mit durchlöcherten gummierten Rändern.

Gebühr wie für gewöhnl. Briefe.

**Kartenkunst,** eine Art Zauberei mit Spielkarten, wobei versch. Kunstgriffe angewandt werden.

Lit.: F. W. Conradi, Der vollendete Kartenkünstler (1920); L. Figner, Höhere K. (1927).

**Kartenlegen, Kartenlegekunst, Kartenschlagen,** abergläub. Mittel, um Leichtgläubischen die Zukunft zu entschleiern. Einzelnen Karten wird willkürlich diese od. jene Bedeutung beigelegt u. aus ihrer Lage zueinander das Orakel gedeutet. Soll aus dem Orient stammen. Von Zigeunern u. Frauen aller Kreise zu einem oft einträgl. Gewerbe gemacht.

Recht: Gewerbsmäßiges K. ist ein anmeldepflichtiges Gewerbe. ↗Spielkarten.

**Kartenlesen,** siehe Rahmenartikel Karte u. Kartenlesen.

**Kartenlotterie,** Gesellschaftsspiel mit 2 Kartenspielen: die Karten des einen werden gegen Einsatz abgegeben, der Rest versteigert, die Gesamtsumme auf die Gewinne verteilt. Aus dem andern Spiel werden Karten verdeckt auf die Gewinne gelegt; die verdeckten Karten gewinnen die darunter liegende Summe.

**Kartenpapier, Landkartenpapier,** lithograph. Druckpapier mit geringer Dehnung, damit beim Übereinanderdruck gutes Passen erreicht wird.

**Kartenprojektionen,** siehe Artikel: Der Gradnetzentwurf auf der Rückseite der Tafelbeilage Karten u. Kartenlesen.

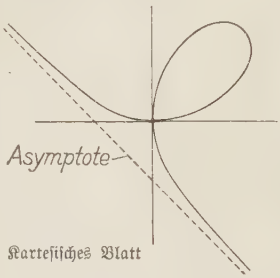
**Kartenschlagen** = Kartenlegen.

**Kartenschluß,** im innerdienstl. Postbetrieb Bezeichnung für die den Austausch von Postsendungen zwischen den einzelnen Postanstalten regelnden Einrichtungen. Mehrere Formen: z. B. Brief-K., Geld-K., vereinigter K. Die K. werden zwischen den Postanstalten auf Grund von Begleitkarten ausgetauscht. Das Auseinandernehmen u. Verteilen der mit einem K. eingegangenen Sendungen heißt entkarten (dekartieren).

**Kartenspiele,** Spiele mit ↗Spielkarten.

**Kartensteuer,** ↗ Spielkartensteuer, ↗Lustbarkeitssteuer.

**Kartesianismus,** das philosophische System des ↗Descartes (= Cartesius).



Kartesisches Blatt

**Kartesisches Blatt,** lat. Folium Cartesii, nach Descartes benannte Kurve 3. Grades mit einem Doppelpunkt u. einer Asymptote (Bild) nach der Gleichung: $x^3 + y^3 = 3axy$.

**Kartesische Koordinaten,** die rechtwinkligen ↗Koordinaten.

**Kartesischer Taucher,** ↗Cartesian. Taucher.

**Karthago, 1)** nordafrik. Ort im franz. Schutzgebiet Tunesien, an der Stelle des alten K. nördl. von Tunis, Bahnstation. K. ist heute Sitz des Erzbischof-Primas von Afrika. Auf dem Byrsahügel, dem Burghügel des alten K., erhebt sich die Kathedrale Saint Louis u. das Priesterseminar u. Scholastikat der Weißen Väter (mit Museum); auf dem gegenüberliegenden ehem. Junohügel das Haus der Weißen Schwestern (mit Waisenhaus, Teppichweberei usw.), daneben eine klösterl. Schule für europ. Mädchen; am Westfuß des Byrsahügels ein Eingeborenendorf (an 200 E.). In der Küstenebene nahe am Meer liegen die Reste des röm. Amphitheaters (Martyrerstätte); nahebei die Ruinen der altchristl. Cyprianskasilika. — Nach der Sage (lat. Carthago, Neustadt, griech. Karchedon) von Dido, tatsächlich von Tyrus aus (im 7. Jahrh. v. Chr.) gegr. Handelsstadt. In der Gegend des heutigen Tunis auf einer schmalen Landspitze um die Byrsa („Burg") gelagert, mit 2 vorzügl. Häfen, erwuchs K. seit

Karthago: Römisches Theater

dem 6. Jahrh. v. Chr. zur polit. u. kulturellen Vorkämpferin des Phöniziertums im Westen der Alten Welt zu einem mächtigen Staat u. großen Handelsreich, das in der 2. Hälfte des 4. Jahrh. v. Chr. zur Alleinherrschaft im westl. ↗Mittelmeer gelangte u. dessen gewaltige Machtstellung (s. Karte) zum Schicksalskampf mit dem Röm. Reich führte. Im Innern durch die Machtkämpfe zwischen der Aristokratie u. ihrer Staatsform (↗Sufeten, Rat der Alten) u. dem oligarchisch gesinnten Bürgertum gespalten, fand die Stadt mit ihrem Ausdehnungsdrang (um 480 Schlacht bei Himera, 409 Eroberung von Selinus u. Himera, 343 Schlacht am Krimisos) in Sizilien durch den 1., in Spanien durch den 2. Pun. Krieg die Grenze, im 3. den Untergang (146 v. Chr.). Seit Cäsar u. Augustus neu gegr., im 2. Jahrh. Hauptstadt der röm. Prov. Africa, hielt sich K. trotz seiner Eroberung durch die Wandalen (439) u. Belisar (533) bis zur Zerstörung durch die Araber (697). ↗Hamilkar, ↗Hannibal, ↗Hanno, ↗Hasdrubal, ↗Punische Kriege.

Durch die nam. franz. **Ausgrabungen** (durch Beulé, P. Delattre, Gauckler u. a.) kamen Mauern, Tempel, Basiliken, Amphitheater, Privathäuser, Straßen, Kanäle, Friedhöfe, zahlr. Skulpturen u. kleinere Kunstwerke zu Tage.

Lit.: Mommsen, Röm. Gesch. (2 Bde, $^{18}$1923–25, gekürzt 1933); Ehrenberg (1927); Du Coudray, De la Blanchère, Gauckler, Catal. du musée usw.; J. Vaultrin, Les basiliques chrétiennes de C. (1932).

**2)** das Erzbistum K. wurde als Primatialsitz von Afrika 1884 unter Kard. Lavigerie wiedererrichtet, umfaßt ganz Tunis. Im christl. Altertum wurde es 202 Bistum mit der Stellung einer

Karthago: Die Primatialkirche Saint Louis

(Fortsetzung Sp. 1133)

# Der Gradnetzentwurf (die Kartenprojektion)

Mit der Abbildung von Ausschnitten der Kugeloberfläche auf einer Ebene sind stets Verzerrungen verbunden. Es ist deshalb die Aufgabe der Kartenprojektion, diese Verzerrungen möglichst zu vermindern u. gleichmäßig auf das gesamte Kartenbild zu verteilen. Hierzu gibt es zahlreiche Möglichkeiten. Immer kann aber nur eine der beiden Haupteigenschaften des Kugelgradnetzes erreicht werden: Winkeltreue, die Gleichheit der entsprechenden Winkel in einer hinreichend kleinen Umgebung eines Punktpaares auf der Kugel u. in der Ebene, od. Flächentreue, die Gleichheit der entsprechenden Flächen auf Kugel u. Ebene. Längentreue kann dagegen nur in gewissen Richtungen gewahrt u. sowohl mit „winkeltreuen" (konformen) als auch mit „flächentreuen" (äquivalenten) Entwürfen vereint werden. Welcher Eigenschaft bei der Wahl eines Gradnetzes der Vorzug gegeben wird, hängt von dem Zweck ab, dem die zu entwerfende Karte dienen soll, wobei allerdings auch rein äußerliche Gesichtspunkte, wie die Größe u. Lage des abzubildenden Erdstücks, die Form der Netzlinien, der Umrandung u. dgl. die Wahl des Gradnetzentwurfs bestimmen können. Alle Abweichungen von den genannten treuen Abbildungen nennt man Verzerrung u. unterscheidet zwischen Flächen-, Längen- u. Winkelverzerrungen. Ihr Ausmaß läßt sich für jeden Punkt der Abbildung nach dem Tissotschen Verzerrungsgesetz errechnen u. damit der Wert versch. Projektionen gegeneinander abwägen.

Die gebräuchlichste Art der Abbildung ist die auf einem Kegelmantel, der die Kugel berührt od. schneidet (Bild 1). Hierbei werden die Gebiete in der Umgebung der Berührungs- bzw. der Schnittlinien am treuesten abgebildet, weshalb man Kegelprojektionen bes. für Gebiete benützt, die längs eines Kugelkleinkreises ausgedehnt sind. Nimmt man an, daß die Höhe des Kegels immer kleiner u. schließlich Null wird, so erhält man eine Ebene, welche die Kugel in einem Punkt berührt (Azimutalprojektion). Auf dieser werden die Teile der Kugel am günstigsten abgebildet, die in der Nähe des Berührungspunktes liegen, so daß man diesen Gradnetzentwurf bes. zur Darstellung von Gebieten innerhalb einer Kugelkalotte (z. B. der Polarländer) verwendet. Läßt man umgekehrt die Kegelhöhe unendlich groß werden, so wird der Kegelmantel zum Zylinder (Bild 3), der die Kugel berührt od. schneidet. Die Zylinderprojektion eignet sich bes. zur Abbildung von Gebieten, die innerhalb von Kugelkreiszonen (z. B. der Tropenländer) liegen.

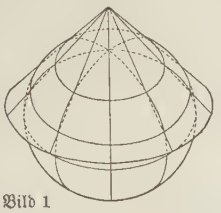


Bild 1

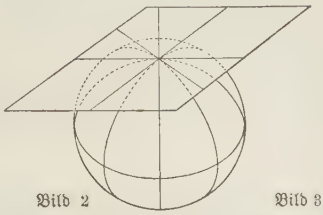


Bild 2

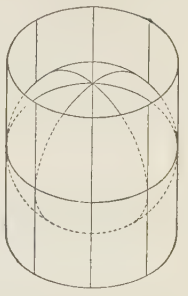


Bild 3

Die gebräuchlichsten Arten der Abbildung eines Ausschnitts der Kugeloberfläche auf einer Ebene

Bild 1. Die Projektionsfläche ist ein Kegel, der die Kugel in einem Kleinkreise berührt od. in 2 Kleinkreisen durchdringt (Schnittkegel). Die Übertragung in die Ebene geschieht durch Abwickelung. Die Meridiane sind Erzeugende des Kegelmantels, deren Schnittwinkel kleiner als die Schnittwinkel der Kugelmeridiane im Pol sind. Die Parallelkreise sind konzentrische Kreise um die Kegelspitze, deren Halbmesser sich durch die jeweilige mathematische Forderung als Funktion des Polabstandes $\delta = 90^0 - \varphi$ ergeben. Halbmessergesetz: $m = f(\delta)$. — Bild 2. Die Projektionsfläche ist eine Ebene, welche die Kugel im Hauptpunkt berührt. Die Meridiane sind Strahlen durch den Hauptpunkt, deren Schnittwinkel gleich den Schnittwinkeln der Kugelmeridiane im Pol sind. Die Parallelkreise sind konzentrische Kreise um den Hauptpunkt, deren Halbmesser sich nach der jeweiligen mathematischen Forderung als Funktion des Polabstandes $\delta = 90^0 - \varphi$ ergeben. Halbmessergesetz: $m = f(\delta)$. — Bild 3. Die Projektionsfläche ist ein Zylinder, der die Kugel in einem Großkreis berührt (Grundkreis), od. in 2 Kleinkreisen durchdringt (Schnittzylinder). Die Übertragung in die Ebene geschieht durch Abwickelung. Die Meridiane stehen alle senkrecht zum Grundkreis u. sind daher parallel zueinander. Die Parallelkreise sind zum Grundkreis parallele, zu den Meridianen senkrechte Geraden, deren Abstände vom Grundkreis sich nach der jeweiligen mathematischen Forderung als Funktion der geographischen Breite ($= \varphi$) ergeben. Abstandsgesetz: $y = f(\varphi)$

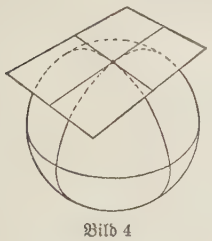


Bild 4

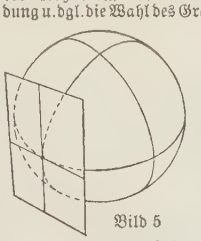


Bild 5

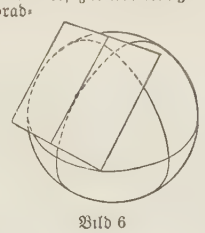


Bild 6

Die drei Hauptpunktlagen

Bild 4. Normal (vollständig). Die Ebene berührt im Pol. — Bild 5. Querachsig (äquatorständig). Die Ebene berührt in einem beliebigen Punkt des Äquators. — Bild 6. Schiefachsig (zwischenständig). Die Ebene berührt in einem beliebigen Punkt irgend eines Parallelkreises

Zu beachten ist, daß die schneidende Fläche stets eine bessere Verteilung der Verzerrung gewährt als die berührende, ferner daß die besten Abbildungen immer in der Umgebung derjenigen Punkte u. Linien liegen, die Kugel- u. Projektionsfläche miteinander gemeinsam haben. Nach der Stellung der Achse der Projektionsfläche zur Erdachse unterscheidet man drei Hauptpunktlagen: 1. die normale (Bild 4), 2. die querachsige od. transversale (Bild 5), 3. die schiefachsige (Bild 6). Normale Projektionen wendet man in der Praxis fast immer bei Kegel- u. Zylindergradnetzentwürfen an, querachsige bei den Azimutalprojektionen für Planiglobe- u. Globenkarten. Die Entwürfe behalten auch in nicht normaler Lage ihre Eigenschaften, wenn auch die Form der Netzlinien wesentlich von der normalen Projektion abweicht.

Bild 7

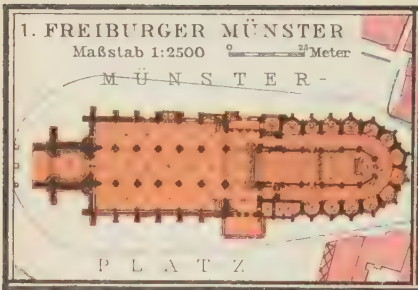
Bild 8

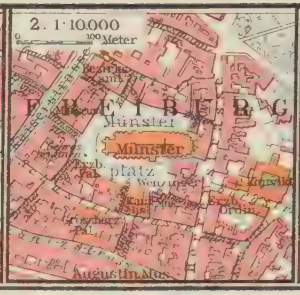
Bild 9

Azimutalprojektionen (flächen- u. mittabstandstreu)

Bild 7. Normal. — Bild 8. Querachsig. — Bild 9. Schiefachsig

# KARTEN UND



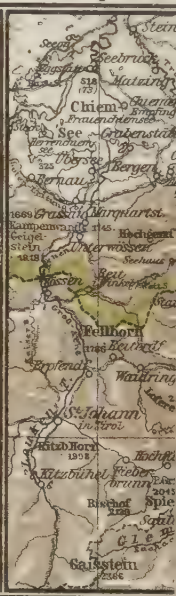



Kartenmaßstäbe: Mit dem kleiner werdend

1 Höhenlinien (Isohypsen)

2 Höhenlinien m. Schichtenfärbung

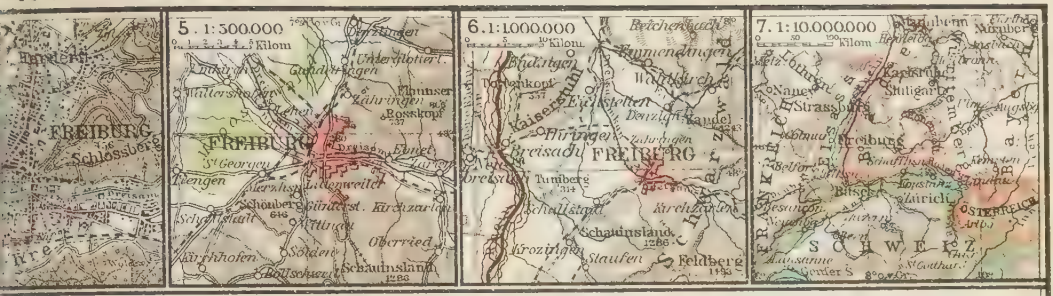
Verschiedene Arten
Höhenlinien m. Böschungsschra



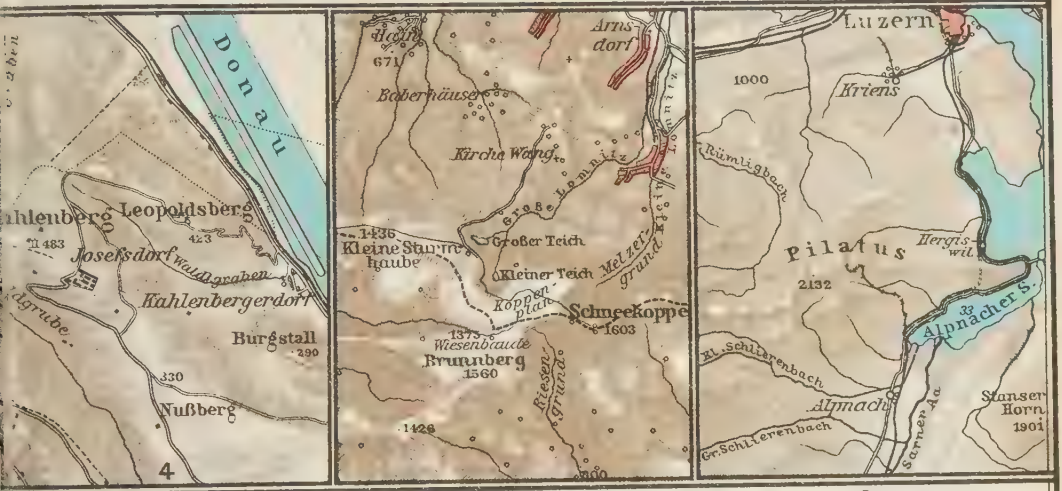

Reihenfolge des Zusammendruckes einer Kart

Verlag von Herder u. Co in Freiburg i. Br.

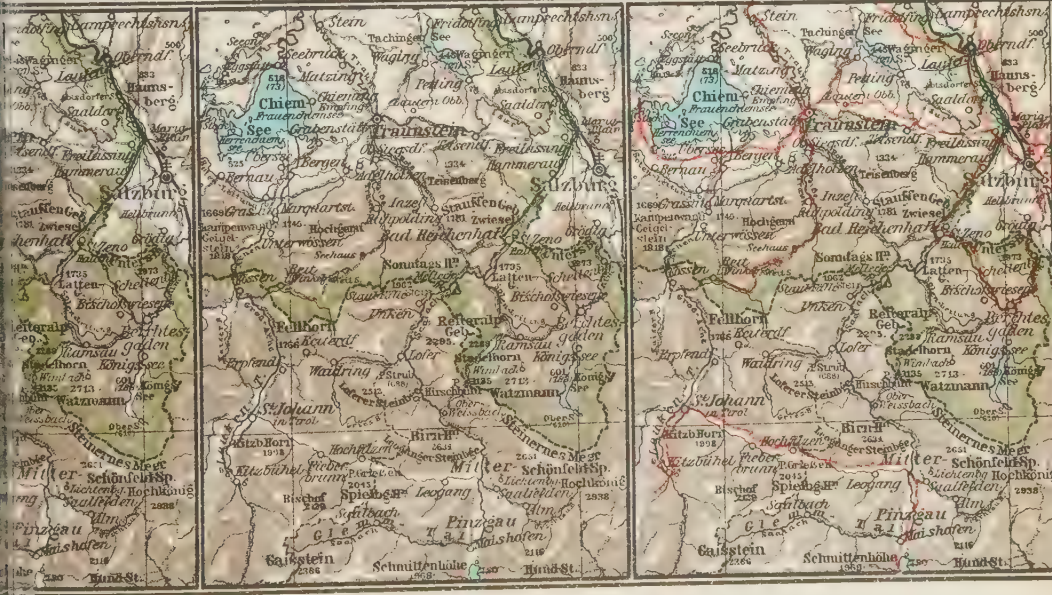
# ARTENLESEN




tab vergrößert sich der Ausschnitt der Karte




eländedarstellung:
nummerung m. senkr. Beleuchtung Mittelgebirgsformen m. senkr. Beleuchtung Hochgebirgsformen m. schräger Beleuchtung




chwarz-, Gebirgs-, Grün-, Blau- u. Zinnoberplatte

Von den gebräuchlichsten Arten der Gradnetzentwürfe verwendet man die Azimutalprojektionen (nach Bild 2) zur Darstellung von Ländern, bes. von Erdteilen. Um dabei die Flächen miteinander vergleichen zu können, bevorzugt man die flächentreue Azimutalprojektion (Bild 7 8 9), sonst die vermittelnde mittabstandstreue Azimutal-

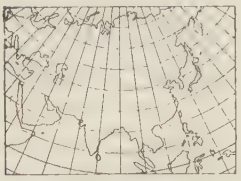


Bild 10

Bild 11

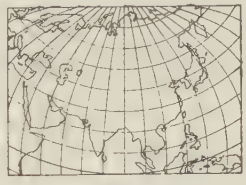


Bild 12

Bild 10. Abstandstreue Berührungskegelprojektion. Halbmessergesetz: $m = \frac{R}{M}\,(\mathrm{tg}\,\delta_0 \pm \mathrm{arc}\,\epsilon)$

$\delta_0$ = Polabstand des längentreuen Parallelkreises. — $\epsilon$ = Abstand eines beliebigen Parallelkreises von diesem. Die Parallelkreisabstände sind untereinander gleich u. maßstäblich gleich denen der Kugel

Bild 11. Winkeltreue Zylinderprojektion (sog. Mercator-Projektion)

Halbmessergesetz: $y = \frac{R}{M}\int \frac{d\varphi}{\cos\varphi}$; $y = \frac{R}{M} \ln \mathrm{tg}\left(\frac{\pi}{4} + \frac{\varphi}{2}\right)$. $\varphi$

Die Parallelkreisabstände wachsen im umgekehrten Verhältnis zur Abweitung.

Bild 12. Abweitungstreue Kegelprojektion (sog. Bonnescher Entwurf). Die Breitenkreise der abstandstreuen Berührungskegelprojektion (Bild 10) sind längentreu (abweitungstreu) geteilt. Die Projektion ist flächentreu.

projektion (Bild 7 8 9, od. Atlasband S. 116/17) oft auch andere vermittelnde; seltener u. in der Hauptsache für astronomische Zwecke wird die winkeltreue Azimutalprojektion (stereograph. Projektion; z. B. Atlasband S. 152/53) verwendet. Sie bildet als einzige Projektion alle Kugelkreise wieder als Kreise ab u. ist gleichzeitig eine Perspektive, deren Hauptpunkt im Gegenpol des Berührungspunktes liegt.

Die Kegelprojektionen (nach Bild 1) benützt man zur Wiedergabe von Ländern u. kleineren Ausschnitten der Erdoberfläche, wobei wieder je nach dem Zweck der Karten flächentreue (berührend, Lamberts flächentreue; schneidend, Albers Kegelprojektion) od. abstandstreue (berührend, Kegelprojektion Bild 10, Atlasband S. 15 R; schneidend, Delisle-Projektion) Projektionen angewendet werden.

Von den Zylinderprojektionen wird weitaus am meisten die winkeltreue Zylinderprojektion od. Mercatorkarte (Bild 11) ausgeführt. Sie ist die einzige Projektion, die in normaler Lage alle Loxodromen als gerade Linien abbildet u. daher für nautische Zwecke sehr wichtig. Nicht berechtigt ist ihre häufige Verwendung zur Darstellung der ganzen Erde, da die Flächenverzerrungen polwärts beträchtlich wachsen u. die Pole nicht mit abgebildet werden können. Sie wird auch in nichtnormaler Lage (Atlasband S. 164/65) angewendet.

Neben diesen echten Gradnetzentwürfen verwendet man noch eine Reihe von unechten, bei denen nur die Form der Parallelkreise der jeweiligen echten Form beibehalten wird, während die Meridiane beliebige Kurven sind. So wird die Bonnesche unechte Kegelprojektion viel zur Darstellung der Länder u. Erdteile benützt (Bild 12, Atlasband S. 15/16) Die unechten Zylinderprojektionen eignen sich vorzüglich zur Darstellung der ganzen Erde, so Mollweides flächentreue Projektion (Bild 13) u. die Eckertschen Netze (Bild 14, flächentreu).

Bild 13

Bild 14

Bild 15

Bild 16

Bild 13. Mollweide-Projektion

Die Meridiane sind konfokale Ellipsen. Die Parallelkreisabstände werden durch ein durch die Forderung der Flächentreue bedingtes Gesetz gefunden. $2\alpha + \sin 2\alpha = \pi \sin\varphi$ $\qquad y = \frac{R}{M}\sqrt{2}\sin\alpha$; $x = \frac{R}{M} 2\sqrt{2}\cos\alpha$

Bild 14. Eckerts Sinuslinienprojektion

Die Meridiane sind Sinuslinien. Der Pol wird durch eine Pollinie $= 1/2$ Äquator dargestellt. Die Parallelkreisabstände werden durch ein durch die Forderung der Flächentreue bedingtes Gesetz gefunden.

$$\alpha + \sin\alpha = \frac{2}{n^2}\sin\varphi;\ n = \frac{2}{\sqrt{\pi + 2}} \qquad y = \frac{R}{M} n \arc\alpha;\ x = \frac{R}{M} n \cos^2\frac{\alpha}{2}$$

Bild 15. Abweitungstreue Zylinderprojektion (sog. Mercator-Sanson-Proj.)

Die Breitenkreise der abstandstreuen Zylinderprojektion sind längentreu (abweitungstreu) geteilt. Die Projektion ist flächentreu. $y = \frac{R}{M}\arc\varphi$; $x = \frac{R}{M}\lambda\cos\varphi$

Bild 16. Hammers Projektion

Die Projektion ist durch Kippung der flächentreuen querachsigen Azimutalprojektion für die Halbkugel um 60° um den Äquator u. Parallelprojektion auf die ursprüngl. Projektionsebene entstanden. In der neu entstandenen Projektion wird die Anzahl der Meridiane verdoppelt u. der Maßstab auf die Hälfte des ursprünglichen herabgesetzt. Flächentreue bleibt erhalten

Aus dieser Gruppe lassen sich noch eine Anzahl anderer Entwürfe auch in nichtnormaler Lage anwenden (Atlasband S. 181). Die Mercator-Sansonsche Projektion (Bild 15, Atlasband S. 139/40, flächentreu) eignet sich zur Darstellung äquatornaher Gebiete.

In keine dieser Gruppen lassen sich die konventionellen Entwürfe zur Darstellung der ganzen Erde einordnen. Zu erwähnen sind Hammers Projektion (Bild 16, flächentreu) u. die Winkelsche Projektion (Atlasband S. 3/4, vermittelnd). Die Konstruktion des Gradnetzes geschieht meist nach berechneten Koordinaten, die auch z. T. schon in Tabellenform vorliegen, doch können auch rein graphische Verfahren angewendet werden.

## Karte u. Kartenlesen

Karte oder Landkarte ist ein in die Ebene gebrachtes (verebnetes), verkleinertes Abbild der Erdoberfläche od. eines Teils derselben. Das Wissen von der Karte gliedert sich in: 1) die Lehre von der Verebnung der gekrümmten Erdoberfläche, der Projektionslehre (Rückseite der Tafel ↗Karte u. Kartenlesen), u. 2) den Karteninhalt.

Karteninhalt: Dem Inhalt nach zerfallen die Karten in die beiden Gruppen der allgemeinen und der angewandten u. speziellen Karten. Die allgemeinen Karten geben ein möglichst getreues Abbild der Erdoberfläche mit ihrer dinglichen Erfüllung (der Verteilung von Land u. Meer, Gewässernetz, Bodengestaltung, Bodenbewachsung, Siedlungen, Verkehrsnetz usw.). Zu ihnen zählen die amtl. Kartenwerke u. die üblichen Hand- u. Wandkarten. Die angewandten u. speziellen Karten wählen eine bestimmte Erscheinung der Erdoberfläche aus od. verfolgen eine bestimmte Fragestellung (geol., morphol., klimatol., biol., anthropogeogr., histor., Wirtschafts- u. Verkehrskarten, ↗Kartogramme usw.).

Wesentlich für den Karteninhalt ist der Maßstab, das Verhältnis der linearen Entfernungen von Karte u. Erdoberfläche. Er ist als Zahlenverhältnis $\left(\frac{1}{25000} = \frac{\text{Karte}}{\text{Natur}}\right)$ od. in Form eines ↗Linear- od. ↗Transversalmaßstabs jeder Karte beigegeben. Man teilt die Karten nach dem Maßstab in Pläne, Aufzeichnungen großen Maßstabs zwischen 1 : 5000 u. 1 : 10000 (die Grenzen sind schwankend), topographische Karten zwischen 1 : 5000 u. 1 : 100 000 (300 000) u. die kleinmaßstäblichen geographischen General- u. Übersichtskarten ein.

Die Pläne (Katasterpläne, Flurkarten) geben alle Objekte im geometrisch richtigen Grundriß wieder. Die topographischen Karten vermögen nur noch eine beschränkte Anzahl von Objekten grundrißgetreu darzustellen. Je kleiner der Maßstab, desto stärker müssen sie generalisieren, d. h. wichtige Objekte (Straßen, Gewässer usw.) mit vergrößertem Grundriß wiedergeben, nebensächliche Objekte geringer Ausdehnung auslassen od. zusammenfassen, vom Grundriß zum schematischen Zeichen (Signatur) übergehen. Die geographischen Karten bringen unter weitgehendstem Verzicht auf Grundrißtreue Hauptflüsse, Hauptsiedlungen, Gebirge usw. lediglich im annähernd richtigen Verhältnis ihrer gegenseitigen Lage.

In der Kartenzeichnung unterscheidet man Lageplan od. Situation, d. i. die Darstellung von Gewässernetz, Grenzen, Ansiedlungen, ständigen Kulturen (Wein, Wald, Wiesen usw.), für die Aufnahme der Karte wichtige Punkte (Nivellements- u. Dreieckspunkte), u. Terrain- od. Geländedarstellung. Dazu tritt die Beschriftung, die mit wichtigen Namen (Buchstabengattung u. -größe von besonderer Bedeutung) und Zahlen (Höhenkoten) den Inhalt ergänzt. Das schwierigste kartographische Problem ist die Darstellung des Reliefs der Erdoberfläche. Bis ins 18. u. 19. Jahrhundert hinein begnügte man sich, an Stelle von Gebirgen maulwurfshügelartige u. raupenförmige Gebilde zu zeichnen. Erst im 18. Jahrhundert entwickelten sich die exakten Darstellungsmethoden: die Schraffenmanier u. die Höhenlinien. Der sächs. Major J. G. Lehmann gab den ↗Bergschraffen eine mathematische Fundierung, so daß man aus dem Verhältnis zwischen Schraffenstärke u. -abstand den Böschungswinkel ablesen kann. Die Schraffenkarten (z. B. die Karte des Deutschen Reichs 1 : 100 000) gewähren ein plastisches Bild; die Ablesung des Böschungswinkels ist aber schwierig. Die Höhenlinien, zuerst als Isobathen von den Holländern (Cruquius) u. dann als Isohypsen von den Franzosen (Du Carla) erdacht, verbinden vom Meeresspiegel od. einem auf den Meeresspiegel bezogenen ↗Normalnull- resp. ↗Normalhöhenpunkt ausgehend, die Punkte gleicher Höhe in gewissen Abständen (10 zu 10 m auf den amtlichen deutschen Kartenwerken, den sog. Meßtischblättern u. topographischen Spezialkarten). Diese Darstellung ist sehr exakt, die Formen der Oberfläche lassen sich mit geringer Mühe aus der Karte ablesen. Die sog. Gefühlsisohypsen od. Formlinien basieren nicht auf Messungen u. sollen nur annähernd ein Bild vom Relief geben. Auf Übersichtskarten u. Karten von geringerem Genauigkeitsgrad kommt die sog. Schummerung u. die Darstellung in farbigen Höhenschichten zur Anwendung (Wand- u. Schulkarten). Bei der Schummerung werden die Hänge um so dunkler getönt, je steiler sie sind. Die farbigen Höhenschichtenkarten fassen ausgezeichnete Höhenstufen (0-200, 200-500, 500-1000 m usw.) in Farben zusammen. E. v. Sydow hat eine Farbenskala (1838) in Anlehnung an die Natur eingeführt: grün für Tiefland, weiß für Hochflächen, braun für die höheren Gebirgsregionen. Die österreichische kartographische Schule hat die Farben mehr nach physiologischen Gesichtspunkten der plastischen Wirkung ausgewählt (Peuckers Farbenplastik). Bei den Tiefenkarten wird der Grundsatz: je tiefer um so dunkler beachtet. Um die Anschaulichkeit der Karte zu erhöhen, verwendet man Kombinationen der verschiedenen Darstellungen, z. B. Schraffen od. Schummerung mit Isohypsen. Eine besondere Steigerung der Anschaulichkeit wird durch den Kunstgriff der schrägen (schiefen) Beleuchtung erzielt, wobei die Lichtquelle meist in NW. angenommen ist; doch wird die Anschaulichkeit gegen die exakte Darstellung der Hangneigung eingetauscht (Dufourkarte der Schweiz); die beleuchteten Hänge erscheinen zu flach, die beschatteten zu steil. Für besonders steile felsige Partien ist vor allem von schweizer. u. österreichischer Seite die Felszeichnung ausgebildet worden. Sehr anschaulich, aber wenig exakt sind Reliefkarten, die das Gebirge aus der Vogelschau darstellen. Die Zeichen, Schriftarten u. ihre Erklärung werden als Legende am Kartenrand od. als bes. Zeichenerklärungsblatt beigegeben.

Herstellung u. Reproduktion der Karten. In wenig erforschten Gebieten liefern Routenaufnahmen u. photogrammetrische Aufnahmen das Material für die Karte; in den modernen Kulturstaaten geben die Triangulation, die Nivellements, die topographische Geländeaufnahme (Meßtisch) u. neuerdings ebenfalls Photographie (Luftbild) u. die Photogrammetrie die Unterlagen für den Kartographen. Die Reproduktion der vom Topographen od. Kartographen aus dem verschiedenen Material zusammengezeichneten Karte geschieht erstens über den Kupferstich (teuer, aber unbegrenzt korrekturfähig), zweitens über die Lithographie (geringere Materialkosten), drittens über direkte photographische Reproduktion der Originalzeichnung auf Stein od. Zink, viertens über die Zeichnung auf Zellon (geringe Materialkosten, große Korrekturmöglichkeit). Die Schwierigkeit des Abdrucks vom gravierten Original (die Gravur liegt tief im Stein) u. die Schonung der Originale sowie die geringe Haltbarkeit der auf Stein od. Zink kopierten Photolithographien verbieten den Abdruck großer Auflagen vom Original; bei Zellon ist ein direkter Abdruck technisch unmöglich. Man druckt daher mit der Handpresse od. auch auf photograph. Weg vom Original auf Stein-, Zink- od. Aluminiumplatte um, wobei meist mehrere Karten auf einer Umdruckplatte zusammengestellt werden, u. druckt von der Umdruckplatte mittels der Flachdruck- od. der Offsetpresse die Auflage. Oft wird auch Hochdruck mit Zinkätzung angewendet. Beim Umdruck verliert die Zeichnung ein Geringes von ihrer ursprüngl. Schärfe. Mehrfarbige Karten erfordern ebensoviel Druckplatten wie Grundfarben.

Die Geschichte der Karten. Die ältesten kartographischen Zeugnisse, die uns aus Ägypten (13. Jahrh. v. Chr.) erhalten sind, beweisen bereits einen hohen Stand. Den Höhepunkt aber erreicht die antike Kartographie mit dem Werk des ↗Ptolemäus (2. Jahrh. n. Chr.). Das Mittelalter bedeutet mit den Mönchskarten, weltentrückten handschriftlichen Kunstwerken, u. den Leistungen der arabischen Kartographie einen großen Rückschritt. Meisterwerke, wie die Weltkarte des arabischen Gelehrten Idrîsi aus dem 12. Jahrh., sind Ausnahmen. Auffällig fortgeschritten erweisen sich die am Ausgang des Mittelalters auftauchenden Rumben- od. Kompaßkarten. Die Renaissance, die Erfindung des Buchdrucks u. die Entdeckungsreisen geben der Kartographie einen neuen Aufschwung, der sich auf dem Werk des Ptolemäus aufbaut. Wesentliche Neuschöpfer in Projektion u. Kartendarstellung, wie Apian u. Mercator, führen bald darüber hinaus. Blütestätten werden Deutschland u. Holland (Hondius, Ortelius, Blaeu). Die Verfeinerungen des Vermessungswesens im 17. u. 18. Jahrh. verbunden mit den Erfahrungen der großen Kriege brachten einen erneuten großen Fortschritt mit sich. Frankreich setzt sich an die Spitze. Mit Cassinis Carte géométrique de France setzen die großen Landesvermessungen ein. Daneben blüht die private Kartographie (der deutsche Kartenverlag Homann in Nürnberg). Im 19. Jahrh. beginnen die großen Spezialkartenaufnahmen der verschiedenen Landesaufnahmen. Die militärisch gerichteten Spezialkartenwerke wurden durch die private Kartographie für Wissenschaft, Schule u. das praktische Leben ergänzt. Schon in der 1. Hälfte des 19. Jahrh. schuf der Verlag Herder in seinem Atlas von Zentraleuropa (60 Blatt, 1 : 500 000) u. seinem Atlas von Südwestdeutschland (48 Blatt, 1 : 200 000) die ersten größeren Kartenwerke in einheitl. Maßstab u. Gradnetz u. mit rotem Überdruck der Orte, Straßen u. Grenzen. Die großen Anstalten (Perthes-Gotha mit Petermann, Berghaus, Stieler, v. Sydow; Dietrich Reimer-Berlin mit Kiepert; Wagner & Debes-Leipzig mit Debes; Velhagen & Klasing-Leipzig mit Andree) gelangten bereits im vergangenen Jahrhundert zur Blüte.

Kartenlesen. Voraussetzung für die Auswertung des Karteninhalts, das Kartenlesen, ist die Kenntnis des Maßstabs u. der in der Legende zusammengestellten Zeichen. Bei der Orientierung im Gelände gilt es zuerst an Hand sichtbarer Objekte, Kirchtürmen od. markanten Erhebungen, den eigenen Standpunkt festzustellen. Nach Ermittlung der Nordrichtung (nach Kompaß, Sonne, Uhr, Sternen, Wetterseite, Kirchturmstellung usw.) richtet man die Karte, bei der N. stets oben ist, so, daß die auf N. eingespielte Kompaßnadel dem seitlichen Kartenrand parallel ist (die neuen Kartenwerke der deutschen Landesaufnahmen bis 1 : 300 000 haben die Mißweisung angegeben u. enthalten am Blattrand Anweisung zur Handhabung des Kompasses); auf der Wanderung halte man die Karte so, daß das, was in der Natur z. B. rechts vom Wege liegt, es auch auf der Karte ist. Eine gewisse Kritik ist immer angebracht, da die Karten meist nicht auf dem Laufenden sind (die deutschen amtlichen Kartenwerke bringen am Kartenrand Angaben über das Erscheinen der Karte u. spätere Berichtigungen). Beim Einkauf soll man stets die neueste Auflage berücksichtigen. Viel gebrauchte Karten werden auf Leinwand aufgezogen. Neben der Orientierung ist dem Wanderer die Entfernung, die Weglänge, wichtig, die mit Hilfe des linearen Maßstabs u. eines Zirkels leicht abgelesen wird; sonst führt auch eine kleine Berechnung zum Ziel. Beispiel: 3,5 cm auf einer Karte 1 : 100 000 entsprechen 3,5 · 100 000 cm in der Natur = 3,5 km; 3,5 cm auf einer Karte 1 : 25 000 entsprechen 3,5 · 25 000 cm = 875 m in der Natur. Schwieriger ist es, die Neigung des Geländes abzulesen. Bei einer Wanderung in mäßig bewegtem Gelände soll man je km 15 Minuten rechnen. Bei wachsender Steigung verringert sich die Wegleistung beträchtlich.

Als Wanderkarten geeignet sind die Karten großen Maßstabs (1 : 25 000 bis 1 : 100 000) der verschiedenen Landesaufnahmen. Den Bedürfnissen der Wanderer sind die Behörden durch Zusammendruck von verschiedenen Blättern entgegengekommen (Karte des Harzes, des Schwarzwalds, der Umgebung von Berlin u. a.). Private Kartenanstalten u. Wandervereine haben unter besonderer Berücksichtigung u. Betonung des Wanderwegnetzes Spezialkarten geschaffen; ausgezeichnet u. zuverlässig sind z. B. die Karten des Deutschen u. Österreichischen Alpenvereins. Der Automobilist wird sich an Karten kleineren Maßstabs halten 1 : 200 000 bis 1 : 500 000, auf denen die Straßen nach ihrer Güte unterschieden u. mit Entfernungszahlen versehen sind.

Einen unschätzbaren Wert besitzen die amtl. Kartenwerke großen Maßstabs als Darstellungsmittel des räuml. Nebeneinanders sowie als Unterlage u. Urkunde für die verschiedensten Zweige (Geographie, Geschichte, Geologie usw.).

Lit.: Eckert, Die Kartenwissenschaft (2 Bde, 1921-25); Groll-Graf, Kartenkunde (2 Bde, ²1922/28, Bd. 1 Neudruck 1931); Geisler, Das Bildnis der Erde (1925); Das Reichsamt für Landesaufnahme u. seine Kartenwerke (1931). Mitteilungen des Reichsamts für Landesaufnahme (1925 ff.).

**Verzeichnis amtlicher Kartenwerke**

Die Zahlen in runden Klammern bedeuten bereits erschienene Kartenblätter.

Deutsches Reich (Reichsamt für Landesaufnahme):

Topogr. Grundkarte des D. R. 1 : 5000 [99 000 (300) Bl.; seit 1926].

Meßtischblätter 1 : 25 000 [3016 (3016) Bl.; seit 1870].

Deutsche Karte 1 : 50 000 [820 (5) Bl.; seit 1926].

Karte des D. R., Ausgabe A 1 : 100 000 [529 (529) Bl.; 1878-1910].

Karte des D. R., Ausgabe B 1 : 100000 [529 (229) Bl.; 1899-1929].
Topogr. Übersichtskarte des D. R. 1 : 200000 [196 (182) Bl.; 1894-1929].
Übersichtskarte von Mitteleuropa, 1 : 300000 [102 (102) Bl.; 1894-1930].
Übersichtskarte von Europa u. Vorderasien 1 : 800000 [80 (80) Bl.; 1913-1920].
Internationale Weltkarte 1 : 1000000 [5 (5) Bl.; seit 1927].

Sachsen (Zweigstelle des Reichsamts für Landesaufnahme):

Karten 1 : 5000, 1 : 25000, 1 : 50000, 1 : 100000 (Ausgabe A u. B) wie bei Deutsches Reich.

Bayern (Landesvermessungsamt):

Positionsblätter 1 : 25000 [892 (517) Bl.; seit 1868].
Gradabteilungskarte rechtsrhein. Bayern u. Pfalz [656 (101) Bl.; seit 1921 bzw. 1902].
Topogr. Atlas von Bayern 1 : 50000 [198 (198) Bl.; 1812-67].
Karte von Südwestdeutschland 1 : 250000 [25 (25) Bl.; 1856 bis 1868].
Höhenschichtenkarte von Bayern (Ersatz der 1872-1905 erschienenen Hypsometrischen Karte 1 : 250000) 1 : 250000 [9 (3) Bl.; seit 1906].

Württemberg (Statistisches Landesamt):

Höhenflurkarte 1 : 2500 (aufgenommen 14472 Bl.) [15572 (4731) Bl.; seit 1890].
Topogr. Karte von Württemberg 1 : 25000 [184 (147) Bl.; seit 1892].
Topogr. Atlas von Württemberg 1 : 50000 [55 (55) Bl.; 1821-51].
Entfernungskarte von Württemberg u. Hohenzollern 1 : 150000 [3 (3) Bl.; 1924].
Übersichtskarte von Württemberg u. Hohenzollern 1 : 400000 [1 (1) Bl.; 1885 (neu 1929)].

Baden (Bad. Wasser- u. Straßenbaudirektion):

Topogr. Karte von Baden 1 : 25000 [170 (170) Bl.; 1874-89].
Topogr. Karte von Baden (Neubearbeitung auf Grund der Grundkarte 1 : 5000) 1 : 25000 [170 (1) Bl.; seit 1925].
Übersichtskarte von Baden 1 : 400000 [1 (1) Bl.; 1864].

Hessen (Landesvermessungsamt):

Höhenschichtenkarte v. Hessen 1 : 25000 [80 (80) Bl.; seit 1887].

Österreich (Kartograph. [früher Militärgeogr.] Institut):

Originalaufnahmesektionen 1 : 25000 [1869-87].
Österreichische Karte 1 : 25000 [etwa 1500 (45) Bl.; seit 1919].
Österreichische Karte 1 : 50000 [228 (10) Bl.; seit 1924].
Spezialkarte 1 : 75000 [114 (114) Bl.; 1873-88].
Generalkarte von Mitteleuropa 1 : 200000 [283 (266) Bl.; seit 1889].
Übersichtskarte von Mitteleuropa (Proj. nach Bonne) 1 : 750000 [45 (45) Bl.; 1882-86].
Übersichtskarte von Mitteleuropa (Proj. nach Albers) 1 : 750000 [40 (12) Bl.; seit 1901].

Schweiz (Eidgenössische Landestopographie):

Topogr. Atlas der Schweiz (Siegfried-Atlas), Flachland u. Jura 1 : 25000 [456 (456) Bl.; 1870-1901].
Topogr. Atlas der Schweiz (Siegfried-Atlas), Alpengebiet 1 : 50000 [132 (132) Bl.; 1870-1901].
Topogr. Karte der Schweiz (Dufourkarte) 1 : 100000 [25 (25) Bl.; 1832-64].
Generalkarte der Schweiz 1 : 250000 [4 (4) Bl.; 1858-73].
Gesamtkarte der Schweiz 1 : 500000 [1 (1) Bl.; 1881].
Übersichtskarte der Schweiz mit ihren Grenzgebieten 1 : 1000000 [1 (1) Bl.; 1878].

Frankreich (Service Géographique de l'Armée):

Carte au 20000e [etwa 950 (etwa 150) Bl.; seit 1903].
Carte au 50000e en couleurs [1050 (89) Bl.; seit 1900].
Carte de France au 80000e [274 (274) Bl.; 1818-78].
Carte de l'Intérieur 1 : 100000 [587 (587) Bl.; seit 1881].
Carte de France et des frontières au 200000e [85 (85) Bl.; seit 1880].
Carte de la France au 500000e [15 (15) Bl.; 1871-93].
Carte de la France et des pays limitrophes au 500000e [21 (8) Bl.; seit 1926].
Carte de la France au 600000e [6 (6) Bl.; 1872-87].

Großbritannien (ohne Irland) (Ordnance Survey Office):

Six inches to one mile 1 : 10560 [15000 (913) Bl. u. 14894 Viertelblätter; seit 1846].
1 Inch to one mile, für England, Wales u. Schottland 1 : 63360 [491 (491) Bl.; seit 1872].
Half inch to one mile 1 : 126720 [103 (74) Bl.; seit 1902].
Quarter inch to one mile England, Schottland u. Wales 1 : 253440 [80 (44) Bl.; seit 1898].
Ten miles to one inch 1 : 633600 [8 (8) Bl.; 1903].
15,782 miles to one inch 1 : 1000000 [2 (2) Bl.; seit 1904].

Italien (Istituto Geografico Militare):

Levate di campagna 1 : 25000 [1005 (1005) Bl.; bis 1900].
Levate di campagna 1 : 50000 [661 (661) Bl.; bis 1900].
Grande carta topografica del Regno d'Italia 1 : 100000 [277 (277) Bl.; seit 1879].
Carta del Regno d'Italia 1 : 200000 [86 (86) Bl.; seit 1880].
Carta itineraria del Regno d'Italia 1 : 300000 [29 (29) Bl.; 1896-1915].
Carta corografica del Regno d'Italia e delle regioni adiacenti 1 : 500000 [35 (35) Bl.; 1889-93].
Carta del Regno d'Italia 1 : 1000000 [6 (6) Bl.; 1885-96].

Metropole; häufig Sitz der afrik. Synoden; 1930 Internat. Eucharist. Kongreß.

**Karthaus,** poln. **Kartuzy** (:-tü), Stadt in der poln. Woiwodschaft (Prov.) Pommerellen, in der Kaschub. Schweiz, Bahnknoten; 3720 E.; Volkskundemuseum; Sägewerke, Kalkmergelgruben.

**Karthäuser,** Einsiedlerorden, ↗Kartäuser.

**Karthäuserlikör,** kurz **Karthäuser,** auch Chartreuse (:schartröhs), aus Beifuß, Engelwurz, Anis, Koriander, Ysop, Zitronenmelisse u. andern Drogen, die man 2-3 Tage in verdünntem Sprit ausziehen u. dann destilliert; meist grün, das blumige Kräutteraroma soll den kräftigen Gewürzgeschmack überwiegen; Alkoholgehalt etwa 43 Vol. %.

**Karthäusernelke** (nach den beiden Naturforschern Karthauser, 18. Jahrh.), Stauden mit büscheligen, blutroten Blüten in ledrigen, braunroten Kelchschuppen.

K., Dianthus Carthusianorum, Art der Gattung ↗Dianthus, Mittel- u. Südeuropa auf Bergwiesen u. sonnigen Hängen.

**Karthweler,** Kaukasusvolk, ↗Georgier.

**Karthwelischer Freistaat, Kartlien,** die ↗Grusinische sozialist. Republik.

**Kartieren, 1)** = geograph. Kartenaufnahmen, deren Ergebnisse ins Kartennetz eingetragen werden. **2)** im Postwesen: den ↗Kartenschluß fertigen.

Blütenzweig der Kartoffel (1/2 nat. Gr.); links unten Einzelblüte (nat. Gr.); rechts unten die grünen, ungenießbaren Früchte (1/3 nat. Gr.)

**Kartoffel** (im 17./18. Jahrh. Tartuffel von ital. tartufolo), auch Erdapfel, Erd- od. Grundbirne, Kraut (Bild) mit rauhhaarigen Fiederblättern u. weißen oder rotblauvioletten Blüten. Frucht eine grüne, giftige Beere, die wohl für die Zucht, nicht aber für die Verbreitung von Bedeutung ist. Für diese dienen am freien Ende

unterirdischer Ausläufer (Stolonen) befindliche, reichlich Nährstoffe (Stärke) führende Knollen, die als menschl. u. tier. Nahrungsmittel eine wichtige Rolle spielen (s. u.). Infolge ihrer Anpassungsfähigkeit gedeiht die K. auch dort noch, wo kein Getreide mehr vorkommt.

K., Solanum tuberosum, Art der Solanaceae, aus dem westl. Südamerika (Stammpflanze umstritten).

Geschichte: Die K. gelangte um 1530 durch die Spanier nach Europa. Die Lesart, daß F. Drake u. W. Raleigh die K. als erste nach Europa gebracht haben sollen, ist nicht richtig, wohl aber haben sie sich um deren Verbreitung bemüht. Der Anbau wurde in Deutschland gefördert durch die Not des 30jähr. Krieges u. durch die preuß. Könige (Gr. Kurfürst); aber erst die Hungerjahre um 1770 machten die K. zu einem allg. Nahrungsmittel; die Stein-Hardenbergsche Agrarreform ermöglichte dann durch Verknüpfung der Feld- u. Viehwirtschaft den feldmäßigen Anbau im großen.

Die K. dient der menschl. Ernährung (s. u.) u. der Verfütterung, zum geringeren Teil (etwa 7,5%) der Verarbeitung zu Stärke, Kartoffelmehl, Spiritus u. Trocken-K.

Ihre Zusammensetzung, die sehr erheblich nach Art, Boden, Düngung, Wetter u. Alter schwankt, ist durchschnittlich etwa folgende: 75% Wasser, 2% stickstoffhaltige Substanz, 0,2% Fett, 20% Kohlenhydrate, 1% Rohfaser, 1% Asche. Nur ungefähr die Hälfte der stickstoffhalt. Substanz sind Proteine. Von den übrigen stickstoffhalt. Stoffen ist bes. das giftig wirkende Solanin zu nennen, das in größerer Menge Gesundheitsschädigungen verursachen kann. Es findet sich in den Grünteilen, unter der Haut der Knollen u. bes. in den Keimen u. in deren Umgebung. Der Hauptwert der K. liegt in ihrem Gehalt an Stärke (14-24% ↗K.stärke), den man mit der ↗K.-waage bestimmen kann. In der Asche nimmt Kalium (als $K_2O$) fast die Hälfte aller Bestandteile ein. Alle 3 Vitaminarten sind in der K. enthalten (Gehalt an A sehr gering, B mäßig, C reich). 100 g K. ergeben durchschnittlich 95 Wärmeeinheiten.

Die K. ist ein billiges u. wertvolles Volksnahrungsmittel. Ihre Stärke u. das allerdings geringe Eiweiß sind gut ausnützbar. Außerdem hat die K. großen Sättigungswert u. ist vielseitig verwendbar. Da sie auch bei tägl. Genuß keinen Widerwillen erregt, kann durch sie ein großer Teil des Nährstoffbedarfs gedeckt werden. Ausschließl. K.ernährung ist jedoch wegen ihres geringen Fett- u. Eiweißgehalts schädlich. Deshalb bereitet man sie mit Fett u. Eiern od. ißt sie zu fettem Fleisch, Speck u. dgl. Durch den Kaligehalt wirkt die K. harnfördernd; sie wird deshalb z. B. bei Gicht gegeben.

Zubereitung: Am besten dämpfen, sonst bei geschälten K. das Kochwasser weiterverwenden. Nicht mehr absichabbare, frische K., wenn möglich in der Schale (Pell-K.) bereiten, weil dadurch am wenigsten Nährstoffe verlorengehen. Alte K. wegen des größeren Solaningehalts unter der Haut ziemlich dick schälen, Keimstellen sorgfältig entfernen; da man geschälte ins Wasser legen muß, um Braunwerden (Oxydation) zu verhindern, K. erst kurz vor der Zubereitung schälen (vgl. Gemüse). Für den Einkauf wichtig: Keine unreifen K. kaufen (ausgebildete Keimstellen). Früh-K. sind nicht zum Einkellern geeignet. Lagern in dunklem, trockenem, luftigem Keller bei etwa 6° od. in ↗Mieten. Vor Kälte schützen, da Frost die Stärke in Zucker umwandelt; daher der unangenehme, süße Geschmack, der nach schwachem Frost, bei Lagern in einem warmen Raum u. Wässern vor dem Gebrauch wieder verschwindet. K. nicht über 80 cm hoch schichten, auf Holzbohlen od. in Lattenkisten luftig lagern.

Kultur: Vorliebe für lockeren Standort u. geringe Wasseransprüche weisen der K. die leichteren Böden zu; bindige Lehm- u. Tonböden sind wenig geeignet. Sie bevorzugt ein warmes, mäßig feuchtes Klima, im Binnenklima entartet sie leicht („baut ab"), gegen Frost u. Nässe (bes. zur Zeit der Knollenbildung) ist sie sehr empfindlich. In der Fruchtfolge steht die K. meist nach Getreide, gedeiht aber auch mehrere Jahre nach sich selbst gut. Man erntet die K., sobald das Laub abstirbt (Früh-K. bei hohen Marktpreisen meist früher) mit Hacke, Pflug od. ↗Kartoffelerntemaschinen. Ertrag je ha 100-300 dz. Die von Hand od. mit ↗Kartoffelsortierer gut verlesenen (von faulen u. verletzten Stücken befreiten) K. sind kühl u. trocken in Kellern od. ↗Mieten (Schutz vor Frost) aufzubewahren. Der **Frühkartoffelbau,** der in den letzten Jahren infolge gesteigerter Nachfrage nach frühen K. besondere Bedeutung gewinnt, setzt warme geschützte Lagen (West- u. Süddeutschland) voraus. Zur Beschleunigung der Entwicklung pflanzt man vorgekeimtes Saatgut möglichst früh in reichlich gedüngtes Land aus.

Zahlr. Kartoffelsorten sind bekannt, u. es entstehen fortgesetzt Neuzüchtungen, hauptsächl. durch künstl. Kreuzung vorhandener Sorten, mit dem Bestreben, die älteren Züchtungen an Ergiebigkeit u. Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten zu übertreffen. Nach dem Verwendungszweck unterscheidet man: Speise-, Futter-, Fabrik-K.; nach der Reifezeit (Juli-Oktober): frühe, mittelfrühe, mittelspäte u. späte K.; nach den äußern Merkmalen, die vielfach für die Wahl durch den Speisekartoffelkonsumenten bestimmend sind: lange, ovale, runde K., weiß-, gelb-, rot- u. blauschalige K., gelb- u. weißfleischige K., außerdem feste (westdeutscher Geschmack) u. mehlige (ostdeutscher Geschmack); nach der Empfänglichkeit für K.krebs: krebsanfällige u. krebsfeste Sorten. Die Prüfung der Neuzüchtungen auf diese Sorteneigenschaften wird von der **Deutschen Kartoffel-Kultur-Station** durchgeführt, einer Abteilung der K.baugesellschaft (s. u.), die bereits 1888 gegründet wurde u. sich um die Ermittlung der ertragreichsten Sorten u. damit die Steigerung der K.erträge sehr verdient gemacht hat.

Wichtige K.krankheiten sind: Krautfäule, Blattbräune, Blattroll-, Mosaikkrankheit, Schwarzbeinigkeit, K.krebs, K.schorf, Knollenfäule. Tier. Schädlinge: K.- od. Coloradokäfer, Drahtwürmer, Engerlinge.

Zur Förderung des K.baus u. -absatzes wurde 1914 die **Kartoffelbaugesellschaft (K. B. G.),** Sitz Berlin, gegründet, eine Vereinigung führender Kartoffelbauern u. Wissenschaftler, die sich die Erforschung der Kultur, der Absatz- u. Verwertungsmöglichkeiten sowie die Verbreitung der Erfahrungen von Wissenschaft u. Praxis zum Ziel setzt.

Der K.anbau Deutschlands (vgl. Wirtschaftskarte Nr. 33 im Atlas) nimmt mit 2,8 Mill. ha etwa 9,8% der landwirtschaftlich genutzten Fläche ein u. steht unter den K.-bauländern der Welt an erster Stelle (vgl. Tabelle). Die Gesamterzeugung liegt bei erhebl. Jahresschwankungen

zwischen 28 (1911) u. 47 Mill. t (1930), im Mittel bei 39 Mill. t, wovon 12 auf Speise-K., 14 auf Futter-K., 7 auf Pflanz-K., 2 auf Fabrik-K. u. 4 auf Verlust durch Faulen u. Lagern entfallen. Einer Ausfuhr von 0,1 Mill. t (6,4 Mill. RM) stand 1930 eine Einfuhr von 0,3 Mill. t (29 Mill. RM) gegenüber, die durch Preisdruck den dtsch. Frühkartoffelbau erheblich schädigte.

**Anbaufläche u. Erzeugung wichtiger K.bauender Länder:**

| Land | Anbaufläche in 1000 ha 1911/13 | 1930 | Erzeugung in 1000 t 1911/13 | 1930 |
|---|---|---|---|---|
| Deutschland | 2758 | 2804 | 37962 | 47100 |
| Frankreich | 1646 | 1413 | 14337 | 13429 |
| Polen | 2404 | 2636 | 24790 | 30902 |
| Rußland | 2925 | 5944 | 20200 | 47850 |
| Ver. Staaten | 1488 | 1374 | 9735 | 9827 |

Lit.: Remy, Handbuch des K.baus (²1928); H. Werner, K.bau (⁹1930 von K. Opitz); Snell, Die K. (Naturschätze der Heimat, Heft 3, 1922); J. Becker, Handbuch des Hackfruchtbaus u. Handelspflanzenbaus (1928).

**Kartoffelälchen,** mikroskop. kleiner Fadenwurm, schmarotzt in den Wurzeln der Kartoffeln, die nestweise kümmern, vorzeitig absterben u. daher oft nur haselnußgroße Knollen bringen.

K., Heterodera Schachtii subsp. rostochiensis, Unterart der ↗Älchen; befällt auch Tomaten.

Bekämpfung: Keine Knollen von verseuchten Feldern als Pflanzgut verwenden; Abfälle verbrennen od. tief vergraben; wenigstens 5 Jahre Kartoffel- u. Tomatenbau auf verseuchten Feldern aussetzen, diese in Grünland legen.

**Kartoffelbovist,** der, auch Gemeiner Hartbovist od. Pomeranzenhärtling, 3-6 cm breiter, kartoffelähnl., stielloser Pilz, dessen Fruchtkörper von einer braunen, ledrigen u. rissigen Haut umgeben ist u. eine bläul.-schwarze Sporenmasse enthält; zuweilen fälschlich für echte Trüffel verkauft, aber in größeren Mengen schädlich.

K., Scleroderma vulgare, Art der ↗Boviste.

**Kartoffelbranntwein,** in landw. Brennereien aus Kartoffeln gewonnen u. mit 85-86 % Alkohol als unfiltrierter Rohsprit an die Reichsmonopolverwaltung zur Rektifizierung abgegeben; dient zur Herstellung von Prima- u. Weinsprit.

**Kartoffelerntemaschinen, Kartoffelernter, Kartoffelroder,** Maschinen zur Erleichterung der Kartoffelernte, bestehen im wesentl. aus einer breiten Schar zum Ausheben des Kartoffeldamms u. einem dahinter rotierenden Schleuderrad (System Hanson-Münster) od. einem als endlose Kette ausgebildeten Elevator mit anschließendem Schüttelsieb (System Kobylinski) zur Trennung der Kartoffeln von Boden u. Laub.

Kartoffelerntemaschine mit senkrechter Gabelführung durch Holzführungsstäbe als Schleuderrad (Stabroder, Harder A. G., Lübeck)

**Kartoffelfäule,** mehrere Arten von ↗Knollenfäule der Kartoffel.

**Kartoffelflocken,** künstlich getrocknete Kartoffeln (↗Kartoffeltrocknung); leicht verdauliches, stärkereiches Futtermittel für alle Tierarten.

**Kartoffelkäfer,** gefährlicher Kartoffelschädling, der ↗Coloradokäfer.

**Kartoffelkrebs,** gefährl. Krankheit der Kartoffel, bei der an den Knollen blumenkohlähnl., gelblichweiße, später braune bis schwärzl. Wucherungen entstehen, die oft schon vor der Ernte zerfallen; bei sehr starkem Befall kann die ganze Knolle in eine Krebsgeschwulst umgewandelt u. der Ertrag gleich Null sein.

Kartoffelkrebs

Erreger: Der Pilz Synchytrium endobioticum (Chrysophlyctis endobiotica), Art der Phycomycetes, dessen braune, in den Wucherungen erzeugte Dauersporen den Erdboden auf Jahre hinaus verseuchen.

Bekämpfung: Anbau krebsfester Kartoffelsorten; Rückstände u. Abfälle krebskranker Kartoffeln verbrennen, Knollen von verseuchten Feldern nicht als Pflanzgut verwenden, nicht weiterverkaufen u. nur gekocht od. gedämpft verfüttern. Das Auftreten von K. muß sofort der Polizei- od. Gemeindebehörde gemeldet werden!

Lit.: Schlumberger, Der K. (Flugblatt Nr. 53 der Biolog. Reichsanstalt, Berlin-Dahlem, ⁵1927); Krebsfeste Kartoffelsorten (Merkblatt Nr. 1 der Biolog. Reichsanstalt, Berlin-Dahlem ¹⁶1932).

**Kartoffelkrieg,** scherzhafte Bezeichnung des Bayr. Erbfolgekriegs.

**Kartoffellegemaschine,** zweckmäßige Verbindung von Furchenzieher u. Legeapparat mit Vor-

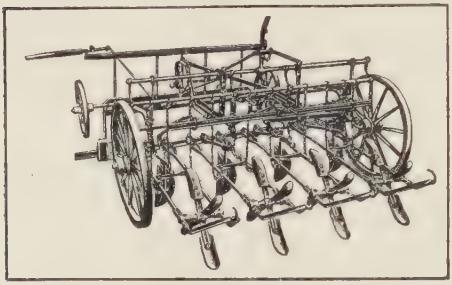
Kartoffellegemaschine „Lesseria" (Hartung A. G., Berlin-Lichtenberg)

Die Kartoffeln rollen aus dem Vorratskasten durch einen Regulierschieber nach unten, werden von den seitlich am Legerad angebrachten Löffeln einzeln erfaßt, infolge der Drehung des Legerades hochgehoben u. mit Abstreifern durch ein Loch in eine Kammer geworfen, die einen Pflanzlochspaten trägt; die Kartoffel fällt erst dann durch eine Bodenöffnung aus der Kammer heraus, wenn der Spaten ein Pflanzloch gegraben hat

ratskasten u. Zudeckmaschine, erledigt das Kartoffelpflanzen in einem Arbeitsgang.

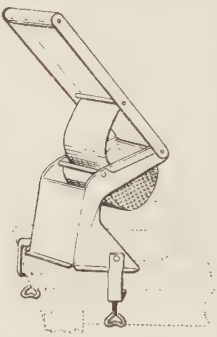
**Kartoffelmehl,** reingemahlene Kartoffelstärke, bes. zum Backen u. Kochen.

**Kartoffelmotte,** Phthorimaea operculella, graugrünl. mottenartiger Schmetterling, dessen weißl. Räupchen unter der Schale u. im Fleisch der Kartoffelknolle Gänge frißt; in wärmeren Ländern heimisch, gelangt nach Deutschland öfter mit Frühkartoffeln aus dem Süden, ohne sich aber hier weiterentwickeln zu können.



Kartoffelpflanzlochmaschine (Woche, Hinsdorf)

**Kartoffelpflanzlochmaschine,** zur Herstellung der Kartoffelpflanzlöcher, besteht aus den in einem fahrbaren Rahmen mehrreihig angeordneten Furchenziehern (Federzinken, Häufelkörper, schräg gestellte rotierende Doppelscheiben) u. den nachfolgenden Spatenkreuzen, deren Arbeitstiefe u. Reihenabstand einstellbar ist (Bild).



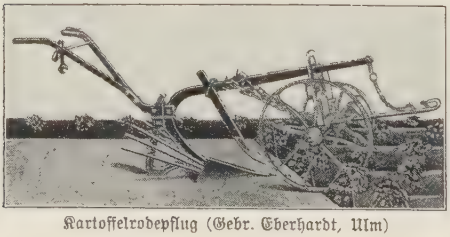
Prakt. Kartoffelpresse (Gebr. Arndt, Quedlinburg)

**Kartoffelpresse** (Bild), Küchen-Hilfsgerät aus einem muldenförmigen Sieb, durch das gekochte Kartoffeln mittels Hebeldruck gepreßt werden.

**Kartoffelprober,** Apparate zur Bestimmung des Stärkegehalts der Kartoffel; am verbreitetsten die ↗ Kartoffelwaage.

**Kartoffelquetsche,** landwirtschaftl. Gerät zum Zerkleinern gedämpfter Kartoffeln; besteht meist aus einer Walze mit Stiften aus Rundeisen, welche die Kartoffeln durch einen Rost drücken u. dabei zerquetschen.

**Kartoffelrodepflug,** besondere Pflugkonstruktion mit einer nach beiden Seiten flach gewölbten Schar u. anschließendem Fingerrost zum Ernten der Kartoffeln; nur für leichtere Böden geeignet.



Kartoffelrodepflug (Gebr. Eberhardt, Ulm)

**Kartoffelsago,** deutscher Sago, aus Kartoffelmehl hergestellter Sagoersatz.

**Kartoffelschälmaschine,** eine ↗ Schälmaschine.

**Kartoffelschnitzel,** Futtermittel, nach Zerkleinerung künstlich getrocknete Kartoffeln (↗ Kartoffeltrocknung).

**Kartoffelschorf,** Krankheiten der Kartoffelknolle, bei denen auf der Schale mehr od. weniger vertiefte od. auch erhöhte borkig-rauhe Stellen von versch. Gestalt u. Größe entstehen. Der weitaus häufigste Gewöhnliche K. (Tief-, Flach- od. Buckelschorf), tritt besonders stark auf leichten, alkal. Böden auf.

Erreger: im Erdboden lebende Strahlenpilze der Gattung Actinomyces.

Bekämpfung: Nach dem Pflanzen mit gemahlenem gebranntem Kalk (durchschnittlich 10 dz je ha) düngen, nach dem Aufgang Kopfdüngung von 2-3 dz schwefelsaurem Ammoniak je ha; kräftige Gründüngung; schorfwiderstandsfähige Sorten.

Der seltenere Pulverschorf bildet Warzen, die allmählich in ein dunkelbraunes Sporenpulver zerfallen u. tiefe, kraterförmige Löcher mit aufgebogenem Rand hinterlassen.

Erreger: der in der Erde lebende Pilz Spongospora subterranea

**Kartoffelsortierer, Kartoffelsichtmaschine,** zur Sortierung der Kartoffeln nach der Größe u. zur Entfernung von anhaftendem Schmutz; besteht aus 2 in einem Rahmen vereinigten schwingenden Flachsieben od. rotierenden Siebzylindern verschied. Lochweite.

Zum Auslesen fauler Kartoffel wird zweckmäßig noch ein Auslesetisch in Form eines etwa 1 m langen schräg nach oben laufenden Förderbands angebracht.

**Kartoffelstärke,** ↗ Stärke aus Kartoffeln.

K. ist zu erkennen an dem knirschenden Gefühl beim Reiben zwischen den Fingern.

**Kartoffeltrocknung,** Konservierung der Kartoffeln durch Entziehung des Wassers mittels künstl. Hitze, bietet rohen Kartoffeln gegenüber folgende Vorteile: verlustlose Lagerfähigkeit, unbegrenzte Haltbarkeit, hierdurch die Möglichkeit eines Ausgleichs guter u. schlechter Kartoffeljahre, vielseitigere Verwendungsfähigkeit für Fütterungs-, Nahrungs- u. techn. Zwecke, Eignung als hochwertiges Futtermittel für alle Tierarten u. Nutzungsrichtungen, geringere Belastung mit Transportkosten.

Da die K. wegen des hohen Brennstoffverbrauchs (12 bis 13 kg auf 100 kg Frischkartoffeln) u. der saisonmäßigen, schlechten Ausnutzung der Trockenanlagen mit hohen Kosten belastet ist, hat sie bis heute noch nicht die ihrer vielseitigen Bedeutung entspr. u. wünschenswerte Verbreitung gefunden.

Lit.: Parow, Handbuch der Kartoffeltrocknerei (²1916).

Kartoffelwaage nach Reimann (Institut für Gärungsgewerbe, Berlin)

**Kartoffelwaage,** Apparat zur Bestimmung des Stärkegehalts der Kartoffeln auf Grund ihres spezif. Gewichts, wobei man den Gewichtsverlust einer be-

stimmten Kartoffelmenge unter Wasser wägt (nach Reimann od. Parow), od. die von ihr verdrängte Wassermenge bestimmt (nach Remy u. Ehrenberg); aus den ermittelten Werten wird der Stärkegehalt nach Tabellen von Behrend, Maercker u. a. berechnet.

**Kartoffelwalzmehl** wird hergestellt, indem gedämpfte ganze od. rohe in Scheiben geschnittene Kartoffeln zwischen 2 heißen Walzen getrocknet, gequescht u. die so erhaltenen Flocken fein gemahlen u. gesiebt werden; Backhilfsmittel, sonst fast nur als Tierfutter verwendet; als Tätofin (hellgelb) im Handel.

**Kartoffelwaschmaschine,** ein halbzylindr. eiserner Wasserbehälter, in welchem eine Stabtrommel, etwa zur Hälfte mit Kartoffeln gefüllt, solange gedreht wird, bis die Kartoffeln sauber sind, dann durch Rückwärtsdrehen entleert wird.

**Kartoffelzüchtung,** die auf die Gewinnung bzw. Erhaltung leistungsfähiger, neuerdings auch krankheitsfester Sorten gerichtete züchter. Bearbeitung der ↗Kartoffel.

**Kartoffelzucker,** der ↗Stärkezucker.

**Kartoffelzudeckmaschine,** eine mit Häufelkörpern od. schräg gestellten Scheiben versehene Maschine zum Aufwerfen von Kämmen über die ausgepflanzten Kartoffeln.

**Kartogramm,** das, die Darstellung von Zahlenwerten durch Schaubilder auf Karten (**Kartendiagramm**).

**Kartograph,** der (lat.-griech.), Hersteller u. Zeichner von Landkarten u. Plänen, wobei der wissenschaftl. K. den Inhalt der Karten u. ihre Darstellungsart bestimmt, während der nicht wissenschaftl. vorgebildete hauptsächl. als Zeichner tätig ist.

Voraussetzungen: Zeichner. Veranlagung, normales Sehvermögen, gutes Gedächtnis für Formen u. Namen, Kombinationsvermögen.

Berufsausbildung: 1) wissenschaftl. Weg mit Hochschulstudium (Geographie u. verwandte Wissenschaften) u. anschließende Doktorpromotion od. Prüfung für das höhere Lehramt; 2) nicht wissenschaftl. K. haben eine 3-4jähr. Lehrzeit als Zeichner in einer karthograph. Anstalt, ergänzt durch Fortbildung in Fachschulen u. durch Fachzeitschriften.

Berufsaussichten: Verwendung in kartogr. Instituten, Vermessungsämtern u. Anstalten der Landesaufnahme.

**Kartographie,** die (lat.-griech.), Landkartenzeichnung; vgl. Karte u. Kartenlesen.

**Kartomantie,** die (lat.-griech.), Kartenlegen.

**Kartometrie,** die (lat.-griech.), das Messen u. Berechnen von Strecken, Flächen auf Landkarten.

**Karton,** der (franz. carton : kartõ), 1) auch Feinpappe, dickes, steifes Papier von gewöhnlich mehr als 0,3 mm Blattdicke u. 150-500 g je qm Gewicht, mit versch. Oberfläche (Kunstdruck-, Chromo-K. u. a.). K. wird als Natur-K. in einer Schicht hergestellt, als gegautschter K. in mehreren Lagen u. ohne Bindemittel naß zusammengequetscht, od. aber als geklebter K. aus mehreren, oft in der Güte versch. Papieren zusammengeklebt (kenntlich am Aufblättern beim Anbrennen). — Übertragen: eine Pappschachtel zum Versand u. Aufbewahren von Gegenständen.

2) im Buchdruck: Einzelblatt, das an Stelle eines fehlerhaften in ein Buch eingeklebt wird.

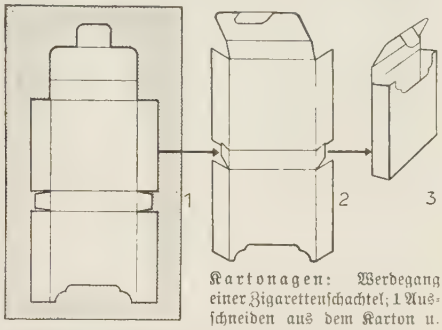
3) Nebenkarte auf Landkarten, die einen Teil der Hauptkarte größer u. genauer wiedergibt.

4) in der Weberei: Schema des Gewebebildes, die ↗Patrone.

**Karton,** in der Kunst jede (Bleistift-, Kohle-) Zeichnung, nach der (nam. bei Fresko, Glasmalerei, Gobelin) das endgültige Bild gemalt wird.

Berühmte K.s von Mantegna, Raffael, Leonardo; Cornelius, Kaulbach, Schnorr u. seine Schule machten (meist riesige) K.s selbständig, da die Mittel zur Ausführung als Gemälde fehlten.

**Kartonagen** (:-gahschen, franz.), Fabrikate aus Karton, Pappe, Fiber, Gelatine u. ä., meist Umhüllungen od. Behältnisse, wie Versandschachteln, Wellpappkartons, Faltschachteln, Hülsen, Teller,




Kartonagen: Werdegang einer Zigarettenschachtel; 1 Ausschneiden aus dem Karton u. Einschneiden der Biegekanten, 2 Falzen u. Zusammenleimen zur fertigen Schachtel 3

Becher, Dosen u. ä. Für ihre Herstellung sind zahlr. **Kartonagenmaschinen** entwickelt worden, so zum Zuschneiden der Formate Schneide-, zur Erzeugung der Biegekanten Biege-, zum Ausstanzen der Ecken u. von Schlitzen Stanz-, ferner Eckenheft- od. Niet-, Eckenverbinde-, Zieh-, Präge- u. Überziehmaschinen zum Ziehen u. Prägen runder od. ovaler Kartons u. v. a.

Urspr. nur ein Nebenzweig der Buchbinderei, stellt heute die K.fabrikation einen bedeutenden, selbständigen Industriezweig dar.

Lit.: Schubert, Die K.fabrikation, hrsg. von W. Heß (²1926); Drautz, K.fabrikation, neubearb. u. hrsg. von C. Hofmann (²1930).

**Kartoneinband,** einfachster u. billigster Einband aus schwacher Pappe für Bücher geringen Umfangs (steife Broschüre).

**Kartoniert,** Bücher mit ↗Kartoneinband.

**Kartonpapier,** Papier von 0,2-0,3 mm Blattdicke u. 150-200 g/qm; hinsichtl. Dicke u. Gewicht etwa in der Mitte zwischen Papier u. Karton.

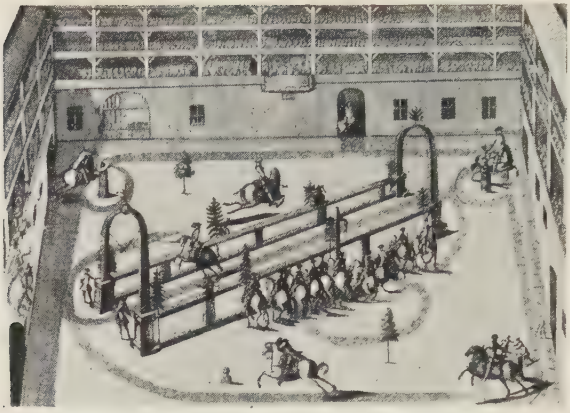
**Karton hekausgaben,** „Bücher" in losen, auswechselbaren Karteiblättern, so bes. über die vielfachem Wechsel unterliegenden Gebiete der Gesetzgebung, des Steuerwesens u. ä.

**Karttikeja, Skanda, Kumara,** südindisch **Subrahmanya,** ind. Kriegsgott, Sohn Agnis mit der Ganga od. Schiwas mit der Durga; mit 6 Köpfen dargestellt, auf einem Pfau sitzend.

**Kartulare,** ↗Chartularia.

**Kartusche,** die, 1) im Geschützwesen (franz. gargousse u. cartouche): Treibladung der Geschosse in Umhüllungen (**Kartuschenbeutel**) od. zusammen mit Geschützzündung (Schlagzündschraube) in einer Metallhülse (Metall-K.); bei leichten, mit gleichbleibender Ladung feuernden Geschützen mit dem ↗Geschoß in der Einheitspatrone vereinigt.

2) Auch die früher von berittenen Truppen am Bandelier getragene Patronentasche.



Karussell-Rennen auf dem Nürnberger Schauplatz 1714 (Stich in der Staatl. Kunstbibliothek Berlin)

3) in der Kunst: Ornamentstück (franz. cartouche) der Spätrenaissance u. des Barock: eine aus Rollwerk, Muschelornament od. ä. gebildete Rahmung von häufig schwierig geformten Feldern, die zur Aufnahme von Wappen, Initialen, Inschriften u. dgl. bestimmt waren.

Kartusche (vom Dresdner Zwinger)

**Kartuschvorlage,** Scheindämpfer bei nächtl. Geschützfeuer; ein vor die Kartusche eingelegtes Säckchen mit Salzen (Kaliumchlorid), das beim Abschuß das Mündungsfeuer abdämpft.

**Karuben, Karoben,** das ↗Johannisbrot.

**Karun,** auch Kuren, der, größter Fluß Persiens, entspringt südl. von Isfahan u. entwässert die Landschaften Arabistan u. Luristan. Erreicht bei Schuschter die arab. Tiefebene, wo er bis zu seiner Mündung (nach 700 km) in den Schatt el-Arab, für Dampfer schiffbar ist.

**Karunkel,** die (lat.), Hautwulst, Fleischwarze, z. B. die Tränenwülste im innern Augenwinkel.

**Karussell** (nach franz. carrousel), seit dem Anfang des 18. Jahrh. ein mit allegor. Figuren geschmücktes Drehgestell (schwäb. Driller) mit hölzernen Pferden, Schwänen u. Schlitten, das mit Pferde- od. Dampfkraft od. auch elektrisch bewegt wird, volkstümlich Ringelspiel (Elsaß), Ringelreiten (Sachsen), Reitschule (Altenburg, Hessen); diese Namen erinnern noch an das Wiener K.: hier stechen die herumfahrenden Personen nach Ringen. Das K. reiten ist ein Quadrille-Reiten kostümierter Kavaliere, am franz. Hof nach ital. Beispiel eingeführt (1605).

**Karusselldrehbank,** ↗Drehbank mit waagrecht rotierender Planscheibe.

**Karve,** Dhondo Keshav, ind. Pädagog, wirkte bahnbrechend für die Verbesserung der sozialen Lage der Frau in Indien (vgl. Hindubewegung). — * 18. 4. 1858 in Sheravali (Distr. Ratnagiri, Bombay), Mathematikprof., gründete 1898 die Hinduwitwenschule in Poona, 1916 die 1. ind. Frauenuniv. ebd.

Selbstbiogr. (in Marathi: 1915, ²1928).

**Karven,** das, ein Terpen, das ↗Limonen.

**Karviol,** der (ital.), der ↗Blumenkohl.

**Karvon,** das, farbl., stark nach Kümmel riechende Flüssigkeit, die bes. in Kümmel- u. Dillöl vorkommt u. in der Riechstoffindustrie verwendet wird.

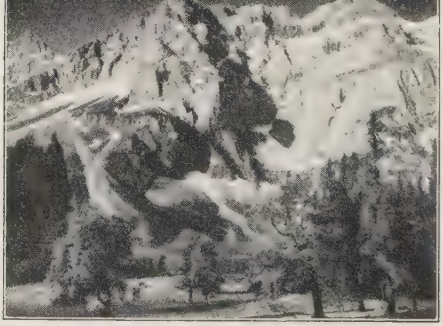
K. ist ein kampferart. Keton, das sich mit Schwefelsäure in isomeres **Karvakrol** umlagert.

**Karwath,** Juliane, feinsinnige Erzählerin. — * 16. 7. 1877 in Straßburg (Elsaß), † 15. 12. 1931 in Weimar.

Histor. Romane: Das schles. Fräulein (1917, ⁶1927); Abenteuer des Müllers Crispien (1922); Die Droste (1929, unzulänglich).

**Karwelboot,** das ↗Boot nach dem Krawelbau.

**Karwendelgebirge,** bayr.-tirol. Gebirge, größtes u. geschlossenstes Teilgebiet der Nordtiroler Kalkalpen zwischen Inn u. Isar u. vom Scharnitzpaß bis zum Achensee. Der kleinere nördl. Teil, das Vorkarwendel od. Rissergebirge,



Einer der schönsten Punkte des Karwendels ist der Ahornboden, zu dem die Nordwände u. Schuttrinnen der Kaltwasserkarspitze abstürzen

Das Tal der Eng im Karwendel mit Eiskarl-, Spritzkar- u. Grubenkarspitze (ganz rechts). Schön ausgeprägt sind die Kare, nach denen das Gebirge heißt

nördl. der Riß, ist waldreich u. ragt wenig über 2000 m auf (Bild 7 bei ↗Gebirge); der Südteil, das Hochkarwendel, ist ein 500-600 m höheres, kahles, fast unbewohntes Felsengebirge mit jäh abstürzenden Nordwänden u. sanfteren, durch zahlr. Kare gegliederten Südhängen; durch tiefe Längstäler in 4 kulissenartig gegen das Inntal ausstreichende Westostketten zerteilt, von N. nach S.: die Vordere Karwendelkette mit der Östl. Karwendelspitze (2538 m), die 35 km lange Hintere Karwendelkette mit der Birkkarspitze (2756 m), die Gleierschkette mit dem Bettelwurf (2725 m), u. die Solsteinkette, der malerische Hintergrund ↗Innsbrucks (Nordkette), mit dem Kleinen Solstein (2641 m).

Lit.: J. Sölch, Geogr. Führer durch Nordtirol (1924); J. J. Schätz, Karwendel (1930); A. Penck, Das Tor von Mittenwald (1930); Schwaiger, Karwendelführer (5 1932).

**Karwin,** tschech. **Karviná,** poln. **Karwina,** mähr.-schles. Markt im tschechoslow. Bez. Freistadt, Bahnknoten; 22230 E. (10% dtsch., 20% poln.); bedeut. Steinkohlenbergbau, Kokereien.

**Karwoche** (vom ahd. chara, kara = Trauer, Klage), Klagewoche, Woche vor Ostern, dem Leiden u. Tod Christi geweiht; auch hebdomada maior od. sancta, die große od. hl. Woche, die Marter-, Trauer-, Begnadigungs-, Bußwoche, die schwarze, stille, gute, lange Woche genannt.

In ihrer dramatisch anschaul. **Liturgie** bringt die Kirche den Opfergang Christi u. sein Erlösungswerk in einzigartiger Erhabenheit u. Eindringlichkeit dem Herzen nahe. Schon am ↗Palmsonntag wird die Leidensgeschichte (Passion) nach Matthäus gelesen, die andern Evangelisten am Dienstag, Mittwoch u. Freitag; die eigentl. Kartage sind: ↗Gründonnerstag, ↗Karfreitag u. ↗Karsamstag.

Lit.: D. Feuling, Einführung in die Liturgie der K. (1921); J. Kramp, Vom Sinn u. Geist der K. (1923); St. Stephan, K.nbuch (viele Aufl.); J. Schäfer, Der Gottesdienst in der K. (3 1921); A. Schott, Gottesdienst der drei höchsten Tage der K. (1929); Schaller, Die Liturgie der K. (1921); P. Parsch, Die hl. K. (1930).

**Karyäs,** Hauptort des ↗Athos, Sitz der 4 Epistaten u. der „Hl. Gemeinschaft" der Athosklöster.

**Karyatiden** (von Karyai, Stadt in Lakonien u. dem dortigen Kulttanz zu Ehren der Artemis), langgewandete weibl. Gestalten als Trägerinnen von Gebälk (statt Säulen); auch Koren genannt.

Karyatiden

In der ↗griech. Kunst seit dem 6. Jahrh. v. Chr. berühmt die K. (Koren) des Erechtheion (Bild ↗Griechische Kunst, Sp. 829/30).

**Karyokinese,** die (griech.), auch Mitose od. indirekte Kernteilung, die Vorgänge vor u. während der indirekten Zellteilung im Kern.

**Karyoplasma,** das (griech.), Kernplasma, die den Zellkern bildende Substanz.

**Karyopse,** die (griech.), eine Frucht, deren Hülle sich bei der Reife nicht öffnet u. mit dem Samen fest verwachsen ist, z. B. die Körner der Gräser.

Karzer im alten Universitätsgebäude zu Freiburg i. Br.

**Karzer** (lat. carcer), **1)** das Staatsgefängnis im alten Rom, ↗Carcer.

**2)** auch die an höheren u. Hochschulen früher verhängte, heute abgeschaffte Arreststrafe bzw. der Raum, in dem sie verbüßt wurde (Bild).

**Karzinom,** das (griech.), ↗Krebs.

**Kasa,** die (türk., von arab. Kada = Gerichtsbezirk), türk. Verwaltungsbezirk, dem preuß. Kreis entspr., von einem ↗Kaim-makam verwaltet.

**Kasack,** auch **Kesak,** die (franz. casaque), **1)** Gala-Überrock der Leibgarden im 17./18. Jahrh. — **2)** der frühere offene Mantel der franz. Fußtruppen. — **3)** lange Frauen-Schoßbluse; entstanden aus der Kittelbluse der Serben u. Rumänen. Auch 3/4 langer Damenmantel.

**Kasai,** der, der zentralafrik. Fluß ↗Kassai.

**Kasak,** Kaisak, Eigenbezeichnung der heute in der Sowjetrep. Kasakstan vereinigten Kirgisen.

**Kasaken** = Kosaken.

**Kasakien,** die autonome Sowjetrep. ↗Kasakstan.

**Kasakstan, Kasakien,** autonome Sowjetrepublik der Kosaken (seit 1920), zweitgrößter Rätestaat Rußlands, umfaßt das westsibir. Steppengebiet bis zum Irtysch u. reicht von der unteren Wolga u. dem Kasp. Meer bis Chines.-Turkestan u. zur Mongolei; im O. erheben sich die schuttbeladenen Ausläufer des Altai, Tarbagatai u. Tienschan aus dem Flachland, dazwischen liegt ein bunter Wechsel von Senken, die z. T. in abflußlose Seen entwässern. Das Klima ist streng kontinental u. trocken. Ackerland, Wald u. Wiesen nehmen nur 3% des Landes ein, der Rest ist Steppe (93%) u. Halbwüste mit Nomadenwirtschaft. Im S. nimmt der Baumwollbau zu. Bodenschätze finden sich im Bergland des Ostens. Die Turkestan-Sibir. Bahn (Turksib) bildet den Anschluß an die Transsibir. Bahn. Die Bevölkerung besteht zu 57,1% aus nomad. u. halbnomad. Kasakkirgisen, zu 19% aus Russen. 2814600 qkm, 7115500 E., Hauptstadt Alma Ata (früher Wjernyi) mit 45385 E. Angeschlossen ist das autonome Gebiet der Karakalpaken mit 124000 qkm u. 379000 Einwohnern.

**Kasan, Kasanj** (tatar. = Kessel), Hauptstadt der autonomen sozialist. Sowjetrepublik Tatarien, an der Kasanka u. 8 km l. von der Wolga, auf mehreren Hügeln, die Schutz vor den alljährlich im Frühjahr auftretenden Überschwemmungen der Wolga bieten. Die außerordentlich günstige Lage,

Kasan an der Kasanka; im Vordergrund die Universität

die Bahnverbindung zwischen der Landeshauptstadt Moskau im W. u. Swerdlowsk im O. u. die Schiffsverbindungen auf der in der Nähe von K. mündenden Kama, u. auf der Wolga haben K. sowohl zu einem bevorzugten Stapelplatz für den Handel als auch zum kulturellen Mittelpunkt des Wolgagebiets gemacht. 199000 E. (72% Russen, 24% Tataren); „Uljanov-Lenin"-Univ. (Bibliothek mit 453500 Bden; Sternwarte); pädagog., Veterinär-, land- u. forstwirtschaftl. Institut, Institut für wissenschaftl. Arbeiterorganisation, mehrere Bibliotheken, Museen (Zentralmuseum der Tatar. Republik), Theater u. höhere Schulen. Den Kern der Stadt bildet der Kreml (Festung; 1437 erb.) mit dem 77 m hohen Sumbeka-Turm u. den Regierungsgebäuden; sehenswert sind die zahlr. Kirchen (etwa 60), Moscheen u. Synagogen, der hübsche Stadtpark „Russ.-Schweiz" mit der Sommerfrische „Dtsch. Schweiz". Zur Wolga führen 2 große Dämme, die während der Überschwemmungszeit die einzige Verbindung zwischen der Dampferanlegestelle u. der Stadt sind. Die bedeutende Industrie erzeugt Textilwaren, Leder, Seife, Fette, Stearinkerzen, gewalkte Filzstiefel („Walenki"), Pulver, Ton-, Eisen-, Stahl- u. Holzwaren. — Ehem. Hauptstadt eines selbständigen Tatar. Khanats, 1437 gegr., 1469 von Iwan III., 1552 von Iwan IV. erobert; 1708 Goub.-Hauptstadt, 1774 von Pugatschew zerstört, von Katharina II. wiederaufgebaut.

**Kasanlik, Kazanlük,** bulgar. Stadt im Okrug (Bez.) Stara-Zagora, an der Sipkapaß-Straße, Bahnstation; 11600 E.; Mittelpunkt der bulgar. Rosenzucht u. Rosenölerzeugung.

**Kasanpaß,** rumän.-südslaw. Stromenge der Donau, der landschaftlich großartigste Teil des Durchbruchs durch das serb.-banat. Gebirge (↗ Eisernes Tor), oberhalb Orsova; 9 km lang, bis 112 m eng, bis 74 m tief; in das Ostufer eingesprengt die Széchényi-Straße (seit 1837), am Westufer Überreste der röm. Trajanstraße.

**Kasantataren,** nördl. Gruppe der ↗ Wolgatataren in der Umgebung von Kasan.

**Kasareep,** das (: -riip), gepfefferter Extrakt aus Kassave (Mandiokawurzel); in viel. Speisewürzen.

**Kasbek,** der, Gipfel des zentralen Kaukasus, ein erloschener Vulkankegel über der 3500 m hohen vereisten Hochfläche; 5044 m hoch, mit dem Dewdorakgletscher, der bis 2300 m hinabreicht.

**Käsberger,** einer der besten württ. Trollinger-Rotweine aus der Lage Käsberg in der Gemarkung Mundelsheim am Neckar.

**Kasbis,** das, Aufschwemmung von feinst verteiltem Wismuthydroxyd in neutralem Olivenöl; zur Injektion gegen Syphilis.

**Käsch,** der, Rechnungseinheit u. Münze in China = $^1/_{1000}$ ↗ Tael.

**Kascha,** die (russ. = Brei), süßes Breigericht aus Buchweizengrieß od. Grütze u. Rahm; auch in Fett gebackener Brei aus Buchweizengrütze.

**Kaschagewebe, Kasha,** aus weichen, hellen, glanzreichen Kaschmirwollen verfertigte Kleiderstoffe, auch Nachahmung aus feinen Merinogarnen.

**Kaschau,** Hauptstadt der pers. Prov. K., am Nordostfuß des Gargisch, 990 m ü. M., Straßenkreuzungspunkt; 50000 E.; Bäder; Herstellung von Brokaten, Seiden- u. Baumwollzeug sowie Kupferarbeiten; Baumwoll- u. Tabakhandel.

**Kaschau,** slowak. **Košice** (: -tsche), ungar. Kassa (: koßo), tschechoslowak. Stadt, Haupthandelsplatz der Ostslowakei, r. am Hernád u. etwa 20 km von der ungar. Grenze entfernt, Bahnknoten u. Flughafen; 70230 meist ungar. u. slowak. E. (4% Deutsche); Bischofsitz, Kreis- u. BezGer., Handelskammer, Zollamt; Handelsakad., Ostslowak. Museum mit Bibl., Rundfunksender; die Kathedrale (1382-1497 erb., 1877-96 ern.) gilt als der schönste got. Bau der Slowakei; Michaelskapelle (1260 erb.); Herstellung von Strumpf- u. Wirkwaren, Bändern, Farben, chem. Artikeln, Tabakwaren, Likör, Bier, Lederwaren. In der Nähe liegen mehrere Mineralquellen (bes. Bad Herl'any mit seinen als Geysir aufspringenden alkal.-eisenhaltigen Sauerbrunnen. — 1347 kgl. Freistadt. Im 16./17. Jahrh. als reformierte Stadt aufseiten Bethlens, Bocskays u. Rákóczys. Kam 1921 an die Tschechoslowakei.

**Kaschelott,** der (engl. cachalot: kasch'lo), Meeressäugetier, der eigentl. ↗ Pottwal.

**Kaschemme,** die tschech. krčma: trtschma = Schenke), in der Gaunersprache Verbrecherkneipe.

**Kaschgar,** chines. Schuleh, postamtl. Schufu, wichtigste Handelsstadt in Chines.-Turkestan, (Prov. Sinkiang), in einer Oase am Westrand des Tarimbeckens u. am Kaschgardarja, 1304 m ü. M., Straßenknoten; etwa 80000, als Oase 300000 E.; Herstellung von Geweben, Metallwaren, Seide; Mais-, Weizen-, Gerste-, Reis- u. Baumwollbau. — Meist unter einheim. Herrschern, blühte seit 1220 als Teil von Dschingis Chans Reich auf, sank durch Timurs Verwüstungszüge (1389). Seit 1678 den Dsungaren, 1758 bis 1825 den Chinesen, dann eigenen Herrschern untertan, seit 1877 bei China.

**Kaschgarien,** Teil der chines. Prov. Sinkiang im Westteil des Tarimbeckens zwischen Pamir (Mustag-Ata) u. Tienschan. Das Innere ist lößbedeckte Ebene, die nach O. in Wüste übergeht.

Vor den Randgebirgen erheben sich Vorberge aus roten Hanhaischichten mit Felsentempeln aus frühgeschichtl. Zeit. Die Kaschgarier (etwa 300000), ein türk. tatar. Stamm, lebt von den Erzeugnissen der vom Kaschgardarja bewässerten Oasen u. vom Handel. Hauptstadt Kaschgar.

**Kaschibo,** Indianerstamm in Peru, ↗Pano.

**Kaschieren** (franz. cacher = verbergen), in der Buchbinderei Karton, Pappe u. dgl. mit Überzugspapier (Bunt-, Glanz-, Metallpapier), Seide, Atlas usw. von Hand od. mit Beklebe-(Kaschier-)maschinen überziehen.

**Kaschiri,** das, durch Vergären von Maniokwurzeln gewonnener alkohol. Trank.

**Kaschkaval,** der (bulgar.), Käse aus Schafmilch.

**Kaschmir,** offiziell Kashmir and Jammu (: käsch- änd dschä-), brit.-ind. Vasallenstaat, das Gebirgsland zwischen Tibet u. Ostturkestan, der nordwestl. Grenzprovinz u. dem Pandschab; eingeteilt in die Prov. K. (22100 qkm mit 1407000 E.), Dschammu (Jammu) (31500 qkm mit 1640000 E.) u. die im Hochgebirge liegenden Außenbez. Ladach, Gilghit u. Frontier Ilaquas (164000 qkm mit 273000 Einw.).

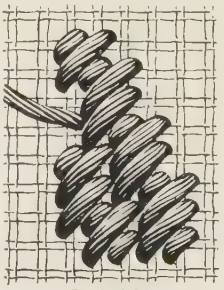
Die Kernlandschaft, das wegen seiner landschaftl. Schönheit u. als Sommerfrische berühmte, vom Dschilam durchströmte, seenreiche Tal von K. (↗Wularsee), ist etwa 150 km lang, 40 km breit u. etwa 1800 m hoch; die umrahmenden Berggipfel erreichen im Haramuk 5150 m. — Die Bewohner sind meist arischer Abstammung, treiben in tieferen Lagen Feldbau (Getreide, Reis, Obst, Wein), in höheren Almwirtschaft. Die großen Wälder liefern Holz. Hauptindustriezweige sind Seiden- u. Teppichweberei, Herstellung von Schals aus den Haaren der K.ziege, u. Metallarbeiten. Der Maharadscha residiert im Sommer in Srinagar, im Winter in Dschammu. Das K.-Tal ist durch Autostraßen erschlossen, im Hochgebirge nur Karawanen- u. Trägerverkehr. 218200 qkm, 3320500 E. (davon 693000 Hindu, 2548500 Mohammedaner). — Bis 1341 selbständig, 1586 von Akbar, 1752 von den Afghanen, 1819 von dem Sikhherrscher Randschit-Singh erobert. 1846 erhielt der Radscha von Dschammu, Guläb Singh, das Gebiet von den Engländern zugewiesen.

Siedlung Galmit mit Kaufhaus im Distrikt Hunza in Kaschmir. Im Hintergrund das Khundscherabgebirge

Lit.: Younghusband u. Molyneux (1909); Bruce (1912); Neve, Thirty Years in K. (1913); Biscoe, K. in Light and Shade (1922, ²1925); Visser, Zwischen Kara-Korum u. Hindukusch (1928).

**Kaschmir, Kaschemir, Kasimir,** die, **1)** geköperter, glänzender Anzug- u. bes. Damenkleiderstoff aus feinem Merinokammgarn (urspr. aus K.wolle), auch in Atlasbindung u. aus Streichgarnen, bei Nachahmungen auch aus Baumwolle gewebt; **2)** geköpertes Seidengewebe mit Kette aus Grège u. Schuß aus Schappegarn, auch Seidenbatavia genannt. —

**Kaschmirwolle,** das weißl. bis bräunl. Haar der K.ziege, zu Kammgarnen für feine, weiche Kleiderstoffe versponnen; häufig werden außer dem Flaumhaar auch Grannenhaare verarbeitet, die aus Garn u. Gewebe herausstehen.



Kaschmirstich

**Kaschmirstich** (Bild), Flachstich-Nachahmung des Kaschmirgewebes.

**Kaschuben, Kassuben,** kath. slaw. Volksstamm westlich von Danzig, im (heute poln.) nördl. Pommerellen u. in der nordöstl. Ecke von Pommern bis in die Nähe von Leba; etwa 125000 (1892 noch 175000). Die K., meist Bauern od. Fischer, sind der letzte Rest der ↗Pomoranen u. sitzen seit 500 n. Chr. an ihren heutigen Plätzen; seit dem 12. Jahrh. drang sprachlich u. kulturell das dtsch. Element vor. Erst seit 1886 auch poln. Annäherung. Die alte Tracht ist ausgestorben, nur im Brauchtum hat sich manches erhalten. Das **Kaschubische,** das keine bedeutsame Literatur besitzt, gehört zur westslaw. Sprachgruppe u. ist mit dem Polnischen nur in der höheren Einheit des Lechischen verbunden. Zu den K. gehörten die schon ausgestorbenen Slovinzen.

Lit.: Lorentz, Gesch. der K. (1926); ders., Gesch. der pomoran. (kaschub.) Sprache (1925).

**Kaschubische Schweiz,** Hügellandschaft der Pommerschen Seenplatte im Poln. Korridor, seenreiche u. tiefzertalte Jungmoränen, im Turm-

Der Nanga Parkat in Kaschmir von Nordosten gesehen

Weißer u. Schwarzer See im Endmoränengebiet bei Groß-Kartaus in der Kaschubischen Schweiz

berg bei Danzig 330 m hoch. Bis 1920 bei Preußen, seither zum poln. Pommerellen.

**Kasdim** (hebr.) = Chaldäer.

**Kose,** Alfred, Gesangspädagoge (Bariton). — * 28. 10. 1877 in Stettin, lebt in Leipzig.

**Käse,** Gemenge aus Milchbestandteilen, bes. dem durch Gerinnen der Milch ausgeschiedenen Eiweißkörper (**Käsestoff**) u. dem Fett; meist gewürzt, gepreßt, geformt u. oft auch einer Reifung unterworfen. Man unterscheidet: 1) nach dem Herstellungsort: Edamer, Mainzer, Tilsiter K. u. dgl.; 2) nach dem Fettgehalt:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Doppelrahm-K. | mit mindestens | 60 % | Fett in der Trockenmasse |
| 2. Rahm-K. | „ | 50 % | „ |
| 3. Vollfett | „ | 45 % | „ |
| 4. Fett | „ | 40 % | „ |
| 5. Dreiviertelfett | „ | 30 % | „ |
| 6. Halbfett | „ | 20 % | „ |
| 7. Viertelfett | „ | 10 % | „ |
| 8. Mager | bis zu | 10 % | „ |

3) nach der Herstellung: Sauermilch- u. Lab- od. Süßmilch-K.; 4) unter den Lab-K. nach der Beschaffenheit: Hart- u. Weich-K. Übergangssorten werden oft verschieden eingruppiert.

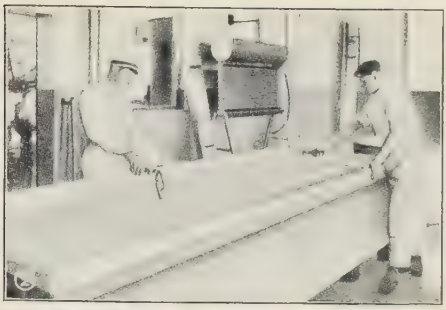
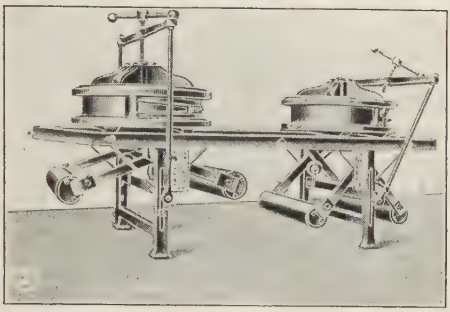
**Käsebereitung:** Verkäst wird hauptsächlich Kuhmilch, daneben Ziegen-, Schaf- u. a. Milch. Die Ausscheidung des K.stoffs erfolgt durch Säuerung der Milch od. durch ↗Lab, wobei ganz versch. K.arten entstehen: Sauermilch- u. Süßmilch- od. Lab-K.

Zur Herstellung von **Sauermilch-K.** wird als Ausgangs-Milch („K.- od. Kesselmilch") in der Regel Magermilch verwendet. Der aus der Milch durch Selbstsäuerung od. durch Zusatz von Milchsäurebakterien sich nach Erwärmen auf etwa 30° abscheidende K.stoff (Quark, auch Quarg) wird von der Flüssigkeit (Molke) getrennt, dann in Säcken gepreßt u. unter Zusatz von Salz u. meist auch Kümmel mit der Hand geformt (**Hand-K.**). Magerquark wird trocken auch zu gereiftem Sauermilch-K., z. B. unter Zusatz von 3 % Salz u. 0,5 % Natron, weiterverarbeitet. Die geformten K.portionen kommen dazu 2 Tage in Trockenräume (20° Wärme u. geringer Feuchtigkeitsgehalt), werden dann mit Salzwasser gewaschen, wieder einen Tag getrocknet, in Kisten verpackt u. etwa eine Woche im Reifungskeller stehengelassen. Der bekannteste K. dieser Art ist der Harzer K.

Der Großbetrieb stellt fast nur **Süßmilch- od. Lab-K.** her. Dabei wird der frischen, süßen Milch ↗Lab zugesetzt. Dieses „Einlaben" geschieht je nach der K.sorte gewöhnlich bei 28-30°, ist aber auch bei niedrigerer od. höherer Temperatur, bei der die Labung schneller geht, möglich. Hierauf wird für einige K.arten noch Safran- od. andere Farbe beigegeben, die ganze Masse gut durchgerührt u. eine Zeit lang stehen gelassen. Die Gerinnungszeit schwankt zwischen 20 Minuten u. 24 Stunden, bei Hart-K. meistens zwischen 20-60 Minuten, bei Weich-K. meist über 60 Minuten. Die geronnene, elast. u. nicht klebrige Masse, der Bruch, wird bei genügender Festigkeit zum Temperaturausgleich bearbeitet u. schließlich durch Kelle, K.messer, K.harfe od. Rührwerk zerkleinert, bis die erforderl. Größe u. Festigkeit des Bruchs erreicht ist. Je kleiner die Bruchteile werden, desto molkenärmer u. härter wird der K. Deshalb wird der Bruch für Weich-K. unmittelbar od. nach nur geringer Zerkleinerung (bis Hand- od. Walnußgröße) in die Form geschöpft, für Hart-K. aber weiter (bis Erbsengröße) zerkleinert. Um das Austreiben der Molke für Hart-K. zu beschleunigen u. größere Festigkeit zu erhalten, wird der Bruch nachgewärmt u. schließlich nach dem Formen gepreßt, wodurch auch die Rindenbildung begünstigt wird. Die geformten K. werden zur Verbesserung des Geschmacks, Erhöhung der Haltbarkeit u. Regelung des Reifeprozesses durch Einlegen in Salzlake od. durch Aufstreuen von außen (Trockensalzen) gesalzen, wenn nicht schon der Bruch gesalzen war. Hart-K. werden trocken mehrmals, Weich-K. je nach der Größe 1-4mal gesalzen. Dann bringt man sie in den **Käsekeller,** dessen Temperatur u. Feuchtigkeitsgehalt sich nach der K.sorte u. deren Reifezustand richtet. Die Reifung dauert bei Weich-K. in der Regel etwa 4 Wochen, bei Hart-K. viel länger, z. B. bei Emmentaler bis zu 10 Mon., bei Parmesan-K. bis zu 2 Jahren. Die reifenden K. müssen täglich, später 2-3mal wöchentlich gewendet u. öfters abgerieben werden, um „ausgeschwitzte Schmiere" verteilen od. trockene K. mit Molke od. Salzwasser befeuchten zu können. Reife K. werden bis zum Absatz bei einer niedrigeren Temperatur (2-10°) gelagert.

Die Güte eines K. hängt ab von der klimat. u. natürl. Bedingung der Gegend, der Art u. Beschaffenheit des Viehfutters, der chem. Zusammensetzung, den physikal. Eigenschaften u. der bakteriolog. Beschaffenheit der Milch, auch von der Einrichtung der Käserei u. der Tüchtigkeit des Käsers.

Durch Labung od. Säuerung wird das Kasein des K.stoffs in Parakasein (bzw. dessen Kalksalze), das sich als Bruch absetzt, u. in Molkenprotein, das gelöst bleibt, gespalten. — Während der Reifung erleidet der K. tiefgreifende Veränderungen; so wird das Parakasein teilw. gelöst od. zersetzt, der Milchzucker in Milchsäure u. a. organ. Verbindungen übergeführt, das Fett in Fettsäure u. Glyzerin gespalten u. weiter umgewandelt, gleichzeitig der Wassergehalt verringert. Diese Umsetzungen sind einerseits rein chem. Art, anderseits hervorgerufen durch Enzyme u. durch Mikroorganismen, die für die K.reifung außerordentlich wichtig sind u. in manchen Fällen die Eigenart des K. bestimmen. Bei Weich-K. spielen

Käse: 1 Dampfbeheizte Käsekessel (Holderied Nachf., Freiburg i. Br.); 2 Bearbeiten des Käsebruchs in der Käsewanne; 3 Käsepressen (M. Kössel, Immenstadt); 4 Käsekeller

Schimmel- od. auch Spaltpilze eine entscheidende Rolle. Die Löcher bei einigen Arten entstehen durch Kohlensäurebildung.

**Käsefehler:** Gläsler-K. sind Hart-K., die beim Aufschneiden zerbrechen, Blinde K. ungelochte K. Durch Metalle (Eisen) werden K. dunkelschnittig; durch Lagern auf alten u. neuen Brettern bankrot. Spaltpilze od. Schimmelpilze bedingen Rot- od. Schmierigwerden. Zu wenig gebeizte K. werden hautlos. Bitterer Geschmack kann schon durch die Ausgangsmilch, aber auch durch Salz, schlechte Lagerung od. Mikroorganismen hervorgerufen sein. Bocker sind harte K., die infolge zu starker Feuchtigkeitsabgabe nicht reif werden. Durch Überreife, Fäulnis, giftige Metalle, Bakterien können K. giftig werden (vgl. Nahrungsmittelvergiftung).

K. verschiedenen Alters mit kleinen Schönheitsfehlern, z. B. Rissen, abweichender Lochung, werden, oft auch mit einwandfreien K. versch. Sorten zusammen, zu **Schmelz-K.**, auch rindenloser K. od. K. krem, verarbeitet. Dazu werden sie von der Rinde befreit, zerkleinert u. unter Zusatz von sog. Richtlösungen (Natriumzitrat, Dinatriumphosphat) geschmolzen, in Formen gelassen u. abgekühlt. — Eine besondere K.art ist der noch aus Eiweiß der Molken gewonnene **Zieger-** od. **Molken-K.**

Die wichtigsten **Käsesorten:** A) Lab- od. Süßmilch-K. 1) Hart-K.: ↗ Emmentaler od. Schweizer-K., ↗ Greyerzer-, ↗ Battelmatt-, ↗ Spalen-, ↗ Cheddar-, ↗ Chester-, ↗ Parmesan-K. u. die niederländ. K.sorten: ↗ Edamer, ↗ Tilsiter-K.; 2) Weich-K., a) ohne Teigreifung: ↗ Gervais, Fromage à la crème, Chevalier-K., b) mit Teigreifung: ↗ Limburger-K., ↗ Romadur, ↗ Mainauer-, ↗ Münster-K., ↗ Camembert-, ↗ Brie-K., ↗ Strachino, ↗ Gorgonzolakäse, ↗ Stilton, ↗ Roquefort, ↗ Liptauer- u. ↗ Brinsen-K.

B) Sauermilch-K.: 1) frische Quark-K.: Speisequark, ↗ Sieb-, Schicht-, Buttermilch-K., 2) gereifte Quark-K.: ↗ Harzer-, ↗ Mainzer Hand-, ↗ Kräuter-, ↗ Brat- u. Ziegerkäse.

Einfuhr: Haupteinfuhrländer für Deutschland sind die Schweiz, Niederlande, Dänemark, Frankreich, Italien u. die Tschechoslowakei.

Deutschlands Käseeinfuhr:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1913: | 262700 Dz. | 1927: | 720000 Dz. |
| 1924: | 438600 „ | 1928: | 614709 „ |
| 1925: | 674500 „ | 1929: | 664783 „ |
| 1926: | 641100 „ | 1930: | 623504 „ |
| | | 1931: | 546145 Dz. |

Nährwert: Der K. ist ein hochw. Nahrungsmittel, da er die hauptsächlichsten Bestandteile der Milch, wie Milcheiweiß, Milchfette, evtl. Milchzucker, u. Mineralstoffe enthält. Sein Eiweiß ist vollwertig. Es ergänzt od. ersetzt verschiedene zum Leben notwendige Eiweißbausteine, die in Getreide u. Hülsenfrüchten nicht od. nur in geringem Maße enthalten sind. Die verschiedenen K.arten (bes. Quark) können daher als wohlfeile Ergänzung einer billigen, aber eiweißarmen Brot-, Mehlspeisen-, Kartoffel- u. Gemüsekost dienen u. diese Nahrungszusammenstellung in jeder Beziehung vollwertig machen. K. ist auch leicht verdaul., regt infolge seiner Würzstoffe die Absonderung der Verdauungssäfte an u. hemmt durch seinen Gehalt an Milchsäure od. Milchsäureerregern auch die Eiweißfäulnis im Darm. Der Mineralstoffgehalt ist beträchtlich:

Mineralstoffgehalt in 100 g Quark (nach Borg)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kali | 0,2131 g | Eisen | 0,0949 g |
| Natrium | 0,0414 „ | Phosphor | 0,4410 „ |
| Kalk | 0,0875 „ | Schwefel | 0,2889 „ |
| Magnesium | 0,0054 „ | Chlor | 0,1510 „ |

Je nach dem höheren od. niederen Fettgehalt enthält der K. auch größere od. geringere Mengen Vitamin A.

Geschichtliches: Der K. war schon im Altertum bekannt. Die Griechen bereiteten ihn aus Schaf- u. Ziegenmilch. Die Römer brachten die K.bereitung nach Gallien. In Preußen wurde die Käserei durch Deutschritterorden u. Holländer begründet. Um 1800 begann die K.ausfuhr aus der Schweiz in größerem Maße.

Lit.: Engling-Weigmann, Handb. der prakt. Käserei (⁴1933); Teichert, Dtsch. Käsereibuch (1931); Graß, Die Technik der Schmelzkäseherstellung, volkswirtschaftl. (1931); Brandis-Butenschön, Die Herstellung von Quark u. Sauermilch-K. (1932); Butenschön, Schmelzkäse (1931).

Gesetzl. Maßnahmen enthält das Ges. betr. den Verkehr mit Butter, K., Schmalz u. deren Ersatzmitteln vom 15. 6. 1897. Rundkäse nach Schweizer Art muß mindestens 45 % Fett in der Trockenmasse enthalten. Aus Kuhmilch hergestellter K. unterliegt den Vorschriften über ↗Milch. Zur Förderung des Verbrauchs der inländ. K. darf bei der Bereitung von Schmelz-K. höchstens 5 % ausländ. K. verwendet werden. Falsche Bezeichnung von K. zur Vortäuschung eines hochwertigen, z. B. den Mager-K. als Rahm-K., sowie die Nachmachung von Margarine-K. (Ges. vom 23. 3. 1933) ist strafbar.

Käsefliege, rechts Larve beides 5fach vergr.

**Käsefliege,** 4-5mm große, schlanke, glänzend schwarze Fliege mit langen, glashellen Flügeln. Die Larven leben an altem Käse, geräuchertem Speck u. Schinken u. können durch Zusammenbiegen u. Ausschnellen des Körpers springen.

K., Piophila casei, Art der Fäulnisfliegen.

**Kasein,** das, auch Käsestoff, in Wasser unlösl. weiße Masse, die in Kochsalzlösung, Natronlauge u. dgl. löslich u. bes. als Kalziumsalz (K.kalzium) in der Milch der Säugetiere suspendiert od. kolloidal gelöst ist u. beim Sauerwerden od. künstlich durch Säurezugabe od. Lab ausgeflockt werden kann. Verwendung als ↗Quark zur Bereitung von Käse, ferner für Nährpräparate (Plasmon, Eukasin u. dgl.), Bindemittel für Anstrichfarben (↗Kaseinfarben) u. in großem Maßstab als völlig fettfreies K. zur Fabrikation von Kunststoffen (z. B. ↗Galalith); ferner für **Kasein-Kaltleime,** die bei kalter Verarbeitung wetter- u. wasserfeste Leimungen ergeben. Lieferbedingungen nach RAL Nr. 093 C.

K. ist chem. ein Eiweißstoff aus der Gruppe der Nukleoalbumine; in Kuhmilch zu rund 3 % u. in Frauenmilch zu etwa 1 % vorhanden.

Dient bes. zum ↗Schönen von rahnen u. hochfarbigen Weiß- u. bitteren Rotweinen (10-60 g auf 1 hl), greift jedoch den Wein stark an.

**Kaseinfarben,** wetterfeste Anstrichmassen, bes. aus einer Mischung von Kasein, Ätzkalk u. Farbpulver, die, mit Wasser angerührt, **Kaseinkalk** bilden u. die Farbe an die Unterlage binden.

**Kaseinkunsthorn,** das ↗Galalith.

**Kaseinmalerei,** altbekannte Technik der Wandmalerei mit ↗Kaseinfarben.

**Kaseinpapier,** gestrichenes, sog. Kunstdruckpapier, bei dem für die Streichfarbe Kasein als Bindemittel verwendet ist.

**Käseklee,** auch Schabzieger, dem Gemeinen Steinklee nahe verwandte Kleeart, dient zur Aromatisierung des Kräuterkäses.

K., Melilotus coeruleus, Art der Gattung ↗Melilotus, Mittelmeerländer, in der Schweiz angebaut.

**Kasel,** die; das ↗Meßgewand.

**Kaseler,** spritzige, bukettreiche Weine aus der Gemarkung Kasel a. d. Ruwer, hauptsächl. Riesling.

**Käsemade,** die Larve der ↗Käsefliege.

**Käsemagen,** der Labmagen der ↗Wiederkäuer.

**Kasematte,** die (ital.), in Festungswerken durch starkes Mauerwerk gesicherte Geschütz- u. Gewehrstände sowie Wohnräume; auf Kriegsschiffen gepanzerte Geschützstände.

**Kasemattschiff,** Kriegsschiff (um 1870) mit schwerer Artillerie in ↗Kasematten.

**Kaseosan,** das, sterile 5 %ige Kaseinlösung zur Einspritzung bei sept. Erkrankungen.

**Käsepappel** (wegen der hohen Stengel u. der Früchtchen, die die Form flacher runder Käse haben), die hochwüchsigen ↗Malven.

**Kaserne** (franz., vom ital. casa = Haus), Gesamtanlage für Unterkunft, Dienst- u. Wirtschaftsbetrieb der Truppen. Bauweise wechselnd.

Seit 1870/71 wird auf Licht u. Luft großer Wert gelegt; in neueren Bauten wird das Pavillonsystem, Zerlegung in viele, nicht zu hohe Baulichkeiten für meist nur 1 od. 2 Kompanien unter einem gemeinsamen Dach, bevorzugt. Zu einer K. gehören Mannschafts-, Familien-, Stabs-, Kammergebäude, Offizier-Speiseanstalt (↗Kasino), Küche u. Mannschafts-Speiseraum u. ↗Kameradschaftsheim, Bedürfnisanstalten, Waffenmeisterwerkstatt usw., ferner Hof, Exerzier-, Turn- u. Reitplätze u. -häuser. Bilder Sp. 1157/58.

**Kasernenarrest,** Disziplinarstrafe bis zu 4 Wochen, bei der der Bestrafte zum Dienst herangezogen wird, in der Freizeit aber die Kaserne nicht verlassen darf.

**Käsestangen,** Gebäck aus Schweizer- u. Parmesankäse, Butter, Weizenmehl u. Gewürzen.

**Käsestoff,** das ↗Kasein.

**Käsevergiftung,** infolge Wucherung von giftbildenden Bakterien u. Pilzen, ↗Nahrungsmittelvergiftung.

**Kasha,** Kleiderstoff, das ↗Kaschagewebe.

**Kashmir and Jammu** (engl.: käsch- änd dschä-), amtl. engl. Name von ↗Kaschmir.

**Kasi,** der, türk. u. pers. Aussprache für ↗Kadi.

**Kasiasker,** der (türk., von arab. Kadi-askar = Armeerichter), ursprl. oberster Richter des türk. Heeres, später oberste Instanz für die Zuständigkeiten des geistl. Gerichts, gleichzeitig stets 2 im Amt: Rumeli-Kasiaskeri (für die europ. Türkei) u. Anadoli-Kasiaskeri (für Kleinasien).

**Kasikumuchen,** kaukas. Volk, ↗Lesghier.

**Kâsim,** El-K., Teil des innerarab. Kgr. Nedschd-Hedschas in der Mitte des arab. Hochlands, östl. von Schammar. Durch große Weidegebiete u. (bes. im S.) zahlr. Dörfer u. Palmoasen begünstigt 45 000 Einwohner.

**Kasimir,** Gewebe, ↗Kaschmir.

**Kasimir** (slaw. Kazimierz = Friedensstifter), hl. (Fest 4. März), Patron Polens u. Litauens, ausgezeichnet durch Frömmigkeit u. Sittenreinheit, daher auch Jugendpatron. — * 1458, † 4. 3. 1484 in Wilna; Sohn König K.s IV. von Polen.

**Kasimir,** Herzoge u. Könige von **Polen: K. I.,** Herzog (1034/58), wurde bald nach seines Vaters Tod aus Polen vertrieben, kehrte 1039 mit Hilfe Kaiser Heinrichs III. zurück, stellte seine Herrschaft wieder her u. unterdrückte das neuerstarkte Heidentum. — * um 1015, † 1058.

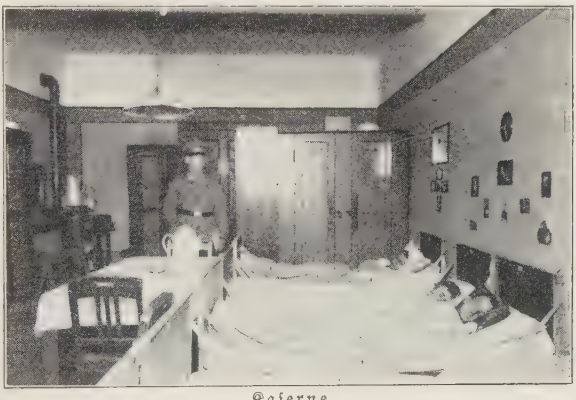
**K. II., der Gerechte** (1177/94), Herzog, Urenkel von 1), ordnete mit der Kirche die verworrenen Zustände seines Reiches (1180); war siegreich gegen Wolhynien (1181), Halicz (1188) u. die heidn. Jazygen (1192). — * 1138, † 1194, erhielt 1163 Sandomir u. wurde 1177 Großfürst.

**K. III., der Große,** König (1333/70), einer der bedeutendsten Herrscher Polens, der letzte aus dem Piastenstamm; ließ 1347 das poln. Gewohnheitsrecht aufzeichnen, gründete die Univ. Krakau (1364) u. begünstigte die Entwicklung der Städte durch Heranziehung von dtsch. Kolonisten u. Verleihung von dtsch. Recht; nahm sich bes. des niederen Volkes an. — * 1309, † 1370; 1333 gekrönt; einigte sich (1335 u. 1346) mit Böhmen wegen Schlesiens, wegen Pommerellens u. des Kulmer Lands mit dem Dtsch. Orden (1343), eroberte 1349 Lemberg sowie das Haliczer Land u. 1366 das westl. Wolhynien.

**K. IV.,** König (1447/92), gewann vom Dtsch. Orden nach 13jähr. Kampf im 2. Thorner Frieden (1466) Westpreußen u. die Lehnshoheit über Ostpreußen. — * 1427, † 1492; 1440 Großfürst von Litauen, 1444 zum König von Polen gewählt; nahm die Wahl erst 1447 an.

**Kasimir,** Luigi, österr. Maler-radierer (nam. Architekturen). — * 18. 4. 1881 in Pettau, lebt in Wien.

**Kasino** (ital. = Häuschen), **1)** Klubhaus, bes. Offiziersheim. Urspr. kleines ital. Landhaus, von Adligen für gesellige Zwecke errichtet.



Kaserne
Mannschaftsstube in einer Reichswehrkaserne

**2)** ein Kartenspiel mit franz. Karten.

**Kasios,** lat. Casius mons, antiker Name des Dschebel el-Akra (arab. = kahler Berg), nordsyr. Küstenberg südl. von Antakia (Antiochia), 1628 m.

**Kaskade,** die, Wasserfall, auch verwegener Sprung, Salto.

**Kaskadengebirge,** engl. Cascade Range (:käßkehd rehndsch, nach den Kaskaden des Columbiaflusses), Gebirge im Westen der Ver. Staaten, bildet mit der südl. anschließenden Sierra Nevada die innere Hochgebirgskette der pazif. Kordillere u. zugleich den Westabfall des innerandinen Hochlands. Im S. 1000-1500 m hoch, steigt es im N. mit einer Reihe aufgesetzter, mächtiger u. stark vergletscherter Vulkane (Mount Rainier 4370 m, Mount Adams 3780 m), die bis auf den Lassen Peak (3182 m) alle erloschen sind, auf über 4000 m an. Vom Columbiafluß durchbrochen, reich an Bergseen u. z. T. an Nadelholzwäldern. Trotz ihrer Fruchtbarkeit sind die Täler noch wenig besiedelt. Über die wichtigsten Pässe, den Stampede- (869 m) u. den Stevenspaß (1240 m), führen Eisenbahnen.

**Kaskadenschaltung,** Hintereinanderschaltung eines Drehstrommotors mit einer ↗ Hintermaschine.

**Kaskadenverstärkung,** beim Radio stufenweise Verstärkung der elektr. Leistung durch hintereinander geschaltete Verstärkerröhren.

**Kaskadenwandler,** Kette von stufenweise hintereinander geschalteten Transformatoren zur Umspannung von Hochspannung (z. B. 220 kV) auf eine gebräuchl. Meßspannung (100 V), in stehende od. Hängeisolatoren eingebaut.

**Kaskarillrinde,** die bräunl. aromat. Rinde einer westind. Art von ↗ Croton, früher (wertloser) Ersatz für China-

Links: Gang in einer Kaserne des österr. Bundesheeres. — Rechts: Lesezimmer in einem Kameradschaftsheim

rinde, jetzt in Form von K.extrakt magenstärkendes u. anregendes Heilmittel sowie Zusatz zu Schnupftabak u. Räucherwaren.

**Kaskel,** Walter, Rechtslehrer; Vorkämpfer für das Arbeitsrecht. — * 2. 2. 1882 in Berlin, † 9. 10. 1929 ebd.; seit 1920 Prof. in Berlin.

Hauptw.: Grundriß des sozialen Rechts I (1912, mit F. Sitzler); Die rechtl. Natur des Arbeiterschutzes (1914); Das neue Arbeitsrecht (1920); Lehrb. des Arbeitsrechts (in der zusammen mit Kohlrausch hrsg. Enzyklopädie der Rechts- u. Staatswiss., 1925, ²1932); Die neue Arbeitsgerichtsbarkeit (1927). Gründer u. Schriftleiter der Monatsschrift für Arbeiter- u. Angestelltenversicherung (seit 1913) u. der Neuen Zeitschrift für Arbeitsrecht (seit 1921).

**Kaskett** (franz.), das, eine Helmart. ↗Helm.

**Kasko,** der (span. casco), **1)** in der Seeversicherung: der Schiffsrumpf zum Unterschied von der Ladung (↗Kaskoversicherung).

**2)** eine Spielart beim L'hombre.

**Kaskoversicherung,** bezweckt die Deckung des Schadens am Beförderungsmittel: Automobil, Eisenbahnwaggon, Schiff usw. (im Ggsz. zur Güterversicherung).

**Kasleb, Kaslet,** süddtsch. Bezeichnung für ↗Lab.

**Käsmark,** slowak. **Kežmarok** (:käsch-), ungar. **Késmárk** (:täsch-), Hauptort u. verkehrsreichste Stadt des dtsch. Zipser Oberlands in der mittl. Slowakei, am Südfuß der Hohen Tatra, beim Zusammenfluß von Weißwasser, Leibiz u. Popper, 626 m ü. M., Bahnstation; 7230 E. (48 % dtsch.); BezGer., 2 dtsch. Gymnasien, dtsch. Mädchenschule, Webfachschule; die got. kath. Kirche (1468) mit festungsartigem Turm wird völlig von einer Befestigungsmauer umgeben; an dieser ein Glockenturm („Goldener Turm"; 1586 erb.) mit herrl. Sgraffitos; prot. Holzkirche (1717); bedeutende Textilindustrie, Brauerei, Käsereien.

**Käsmarker Spitze** (nach der Stadt Käsmark), Gipfel der Hohen Tatra in der Slowakei, 2559 m.

**Kasos,** griech. Name der jetzt ital. Mittelmeerinsel ↗Caso im Dodekanes.

**Kaspar, 1)** einer der hll. ↗Drei Könige.

**2) K. del Bufalo,** sel., Stifter der Missionare vom ↗Kostb. Blut. * 1786 in Rom, † 1837 ebd.

**Kašpar** (: kasch-), Karl, Erzbischof von Prag (seit 1931). — * 16. 5. 1870 in Miröschau (Böhmen); 25. 2. 1893 Priester, 1907 Kanonikus, 1920 Weihbischof und 1921 Bischof von Königgrätz.

Erzbischof Karl Kašpar

Schr.: Kirchl. Gesetzgebung betr. die geistlichen Kongr. (tschech., 1903/04); Hus u. die Früchte seiner Wirksamkeit (1927, ²1929).

**Kaspar von der Rhön,** Umdichter des Dresdener ↗Heldenbuchs.

**Kasperltheater** siehe Rahmenartikel Sp. 1165 f.

**Kaspisches Meer, Kaspisee,** der, russ. Kaspijskoje More, tatar. Ak-Denis, größter Binnensee der Erde, inmitten einer großen Depression von 26 m u. d. M., im Übergangsgebiet von Europa nach Asien, der Rest eines im Diluvium bis zum Aralsee u. weit nach Russ.-Turkestan reichenden Sees; unterliegt im Wechsel der Jahreszeiten u. der allgem. klimat. Verhältnisse erhebl. Spiegelschwankungen. Der Salzgehalt ist bei der Abgeschlossenheit u. großen Verdunstung sehr bedeutend: im offenen See 1,2-1,4 %, in der fast völlig geschlossenen Bucht von Karabugas, wo sich Gips u. Glaubersalz ausscheiden, 18 %, vor der Wolgamündung 1 %. Nur im Südteil finden sich größere Tiefen (bis 945 m); der Nordteil ist sehr flach (25 m) u. reich an Inseln. Die Ufer sind (auch im S.) überwiegend flach, meist versumpft od. mit Sanddünen u. Salztonebenen bedeckt. Die Ostseite ist sehr stark gegliedert (Hassankulibai, Bai von Krasnowodsk, Karabugasbucht, Alexander-, Kenderli-, Kotschak- u. Kaidakbucht). An der Westseite springt in der Fortsetzung des Kaukasus die Halbinsel Apscheron mit den Erdölquellen von Baku vor. Am Norduser das Riesendelta der Wolga. Der Nordteil friert im Winter immer zu. Der große Fischreichtum (Heringe, Zander, Welse, Störe, von denen der Kaviar gewonnen wird, usw.) ist bedeutend, die Schiffahrt aber durch Stürme häufig gestört; verfrachtet werden Baumwolle, Wolle, Reis, Seide aus Turkestan, Naphtha aus Baku u. russ. Industriewaren in umgekehrter Richtung. 439000 qkm.

**Kaspische Tore,** Kaspische Pforten, lat. Caspiae Portae, 14 km langer Engpaß im Elbursgebirg südl. des Kaspischen Meers, an der alten Straße von Medien nach Parthien.

**Kaspisee,** das ↗Kaspische Meer.

**Kasprowicz** (: -witsch), Jan, poln. Lyriker, ursprüngl. auftrotzender Satanist mit sozialer Anklagelyrik, wandelte sich zu einem erd- u. volksverbundenen Sänger des christl. Glaubens. — * 12. 12. 1860 in Szymborz, † 1. 8. 1926 in Poronin b. Zakopane. Autodidakt, Prof. u. Rektor an der Univ. in Lemberg.

Rebellenlyrik: Christus (1890, von der Staatsanwaltschaft verfolgt); Der Aufstand Napierskis (1899, Verherrlichung der Bauernrevolte). Religiöse Umkehr: Einer untergehenden Welt (1902, z. T. dtsch. von Przybyszewski 1905); Hymnen (1902 u. 1921); Buch der Armen (1916, neu 1927); Marcholt (Mysterium, 1920); Meine Welt (1926). Ges.-Ausg. (22 Bde, 1930). — Bibliogr.: Czachowski (1929). — Lit.: Balmont (1928); Brzeska (1931); Kołaczkowski (1924); Stodor (1930); Wasilewski (1923 u. 1927).

**Kasr, Kassr,** der (arab.), Schloß.

**Kaß,** der, l. Nebenfluß des Jenissei aus dem westsibir. Tiefland. Von ihm führt der Ob-Jenissei-Kanal zum Ket bei Korminy u. mit diesem zum Ob.

**Kassageschäft,** Kauf gegen sofortige Lieferung u. Barzahlung.

**Kassai, Kasai,** der, l. Nebenfluß des Kongo, entspringt im Hochland von Bihé in Portug.-Angola, fließt erst westl., dann nördl. entlang der Grenze gegen Belg.-Kongo u. mündet nach Aufnahme zahlr., z. T. großer Nebenflüsse als Kwa bei Kwamouth. Für Flußdampfer bis zu den Wissmann-, für kleine Boote bis zu den Poggefällen schiffbar; Länge 1950 km.

**Kassák** (: koschak), Lajos, ungar. revolutionärer Schriftsteller u. Maler, Futurist. — * 1887, lebt in Budapest.

Schr.: Das Leben eines Menschen (Prosa, 1924-31).

**Kassakien,** die aut. sowjetruss. Rep. ↗Kasakstan.

## Kasperltheater

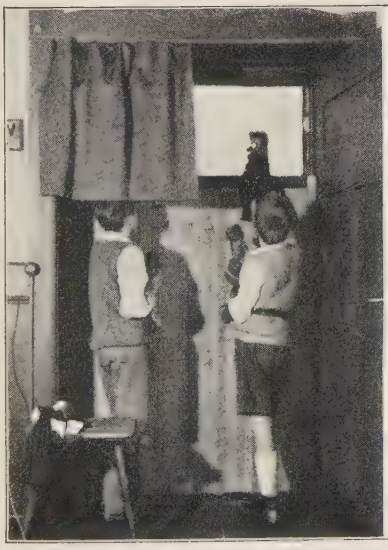
Volkstümliche Bezeichnung für Handpuppentheater. Das K. ist infolge seiner einfachen Puppenführung zur Darstellung heiterer Szenen bes. geeignet. Im Mittelpunkt steht als Vertreter gesunden Mutterwitzes Kasperl, der zu jeder Prügelei aufgelegt ist u. mit allen Widersachern abrechnet. Das K. ist besonders wertvoll als Anregung zu eigener werktätiger u. schauspielerischer Gestaltung u. zur Bewahrung alten Volksguts. Eine gewisse pädag. Gefahr birgt die primitive, derbkom. Lebens- u. Prügelmoral vieler K.-Stücke.

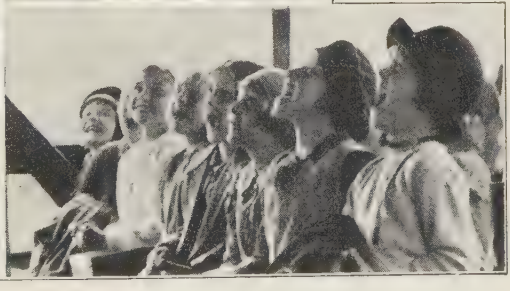
Die Figuren (meist 40-50 cm groß) ohne festen Körper, haben eine sackartige Gewandung, in die der Spieler seine Hand steckt. Auf dem Zeigefinger sitzt der Kopf (aus Holz, Papiermasse od. Stoff), Daumen u. Mittelfinger bilden die Arme. Beine fehlen oft, wenigstens haben sie keine eigene Bewegungseinrichtung. Infolgedessen ist der Reichtum an Bewegungen viel geringer als beim ↗Marionettentheater. Bei guter Führung u. charaktervollen Figuren ist das Spiel von höchster Ausdruckskraft u. Lebendigkeit. Anders geartete ↗Puppenspiele wirken leicht automatisch, beim K. kann dieser Nachteil nicht eintreten, weil die Hand des Spielers die Puppe beseelt. Als Bühne hat sich die Kastenbühne (Guckkastenbühne) eingebürgert, die wie eine spanische Wand aufgestellt u. zusammengeklappt werden kann u. vorn einen rechteckigen Ausschnitt hat. Die Handlung spielt sich auf der Rampe ab. Die typische Haltung ist der Reitsitz. Die handelnden Figuren sitzen sich gegenüber, deshalb treten in guten K.stücken meist nur 2 Figuren gleichzeitig auf. Die alten Spiele sind nicht nach strengen Regeln aufgebaut. Dramat. Szenen reihen sich locker aneinander, sie beginnen mit einem Dialog u. enden mit einer ausgedehnten Prügelei, aus der Kasperl, der Hauptheld, als Sieger hervorgeht.

Pflege: In der Familie, in Vereinen, in der Schule sollte das Handpuppenspiel wegen seiner erzieherischen Werte bes. gepflegt werden, weil bei dieser Betätigung alle künstlerischen u. handwerkl. Fähigkeiten zum Ausdruck kommen können. Bei einigem Geschick kann alles selbst hergestellt werden u. jedes Alter sich betätigen. Als Bühne benutzt man die überlieferte Kastenbühne mit einem Ausschnitt von etwa 120 × 60 cm. Auf einen Vorhang, auf seitliche Kulissen u. eine bemalte Rückwand (alles auswechselbar) u. Beleuchtungseinrichtung (30 cm vor der Bühne) soll man nicht verzichten, obgleich man auch vor einem Vorhang als Hintergrund spielen kann. Gespielt wird stehend. Notwendig sind 2 Spieler (zugleich Sprecher) u. 1 Handlanger. Text auswendig lernen, die Figuren im Auge behalten u. nach dem Sinn der Worte bewegen. Stücke am besten selbst machen od. vorhandene umarbeiten.

**Geschichte:** Frühester Nachweis die Abbildung eines K. in dem franz. Heldengedicht: Li romans du bon roi Alixandre von 1344 zu Oxford. Hauptpflegestätte: Italien (↗Burattino). In Paris erfolgreich Brioché u. sein Sohn François, gen. Fanchon (1620-81). Ital. Spieler verbreiteten in Deutschland Mitte des 17. Jahrh. das Handpuppenspiel, das Ende des 19. Jahrh. immer mehr verschwindet. In neuester Zeit wieder gepflegt durch Jugendbünde, Vereine, Schulen u. Künstler.

Lit.: L. Buschmeyer, Die Kunst des Puppenspiels (1931); M. v. Böhn, Puppenspiele (1929); Weismantel, Werkbuch der Puppenspiele (1924); F. Rabe, Kaspar Putschenelle (1912). Verzeichnis sämtl. Kasperlstücke, Werkbücher u. Spielanweisungen: H. Schmidt, Allerlei Kasperlstücke. Zahlr. Kasperlstücke in den Verlagen Strauch u. Ed. Bloch. Die Kasperkomödien des Grafen ↗Pocci sind immer noch brauchbar.





Kasperltheater

Links: hinter den Kulissen (der Türrahmen als Guckkastenbühne); nebenstehend oben: typische Kasperlszene: Teufel, Kasperl, Tod, vor dekorationslosem Hintergrund; unten: Die Kinder folgen hingerissen u. in spontaner Freude den Vorgängen auf der Bühne

**Kassakonto,** das den Barverkehr ausweisende Konto der ↗Buchführung.

**Kassala,** Prov. im O. des Anglo-Ägypt. Sudans, am Westabfall des abessin. Hochlands, wenig ertragreich (Baumwolle). 348355 qkm, 340000 E.; Hauptort K. (18000 Einw.).

**Kassander** (griech. Kassandros), Sohn des mazedon. Reichsverwesers Antipater, Mörder der Königinmutter Roxane u. von Alexanders Sohn, seit 306 König, seit 317 Herrscher von Mazedonien. — * um 350, † 297 v. Chr.

**Kassandra,** Teil der Halbinsel ↗Chalzidize.

**Kassandra,** Tochter des Priamus, von Apollo mit der Sehergabe beschenkt, dann verflucht, für ihre Weissagungen keinen Glauben zu finden; folgt dem Agamemnon als Sklavin u. wird neben ihm von Klytämnestra erschlagen. — **Kassandrarufe** = nicht beachtete Warnungen.

**Kassanga,** westafrik. Sudannegerstamm in der Landschaft Gurunsi.

**Kassation** (lat.), Abdankung, Abschied, Dienstentsetzung; im Recht die Aufhebung eines Zivil- od. Strafurteils in letzter Instanz bei Verletzung einer gesetzl. Vorschrift, steht dem Reichsgericht, bei Landesrecht in gewissem Umfang auch dem Kammergericht (Berlin) u. dem Obersten Landesgericht (München) zu. In Frankreich ist sie heute noch das letzte Rechtsmittel, die Entscheidung liegt bei dem **Kassationsgerichtshof** (cour de cassation) in Paris. Österreich kennt die K. unter der Bezeichnung Nichtigkeitsbeschwerde in Strafsachen. Die Schweiz hat bundesrechtlich die K. in Strafsachen, in einzelnen Kantonen auch in Zivilsachen. — Die ↗Nichtigkeitsklage der dtsch. ZPO ist mit der K. nicht zu vergleichen, sie ist kein Rechtsmittel.

**Kassatorische Klausel,** Verfall-, Verwirkungsklausel; **1)** Vertragsbestimmung, daß der Gläubiger zum Rücktritt berechtigt ist, wenn der Schuldner seine Verpflichtungen nicht erfüllt, od. daß trotz bewilligter Ratenzahlung der ganze Betrag fällig wird, wenn der Schuldner mit einer od. mehreren Raten im Rückstand bleibt. — **2)** = Arretierungsklausel.

**Kassave,** die (brasil.), Wurzelgemüse, ↗Maniok.

**Kasse,** zur Aufbewahrung von Geld u. Geldeswert bestimmtes Behältnis, der Barvorrat, die Abteilung bzw. das Lokal von Behörden u. Geschäften, wo Ein- u. Auszahlung von Geld erfolgt, auch Barzahlung. ↗Registrierkassen.

**Kassel,** siehe Beilage nach Sp. 1164.

**Kasseler Braun,** eine erdige, aufbereitete Braunkohle, bes. als braune Beize für Holz u. im Tapeten- u. Illustrationsdruck verwendet.

**Kasseler Grün,** das ↗Barytgrün.

**Kasseler Haferkakao,** Nährpräparat aus gleichen Teilen Hafermehl u. Kakao.

**Kassenarzt,** durch Vertrag zur ärztl. Behandlung von Krankenkassenmitgl. zugelassener Arzt. Unter den zugelassenen K. hat der Versicherte die freie Wahl. Bei Inanspruchnahme anderer Ärzte, außer in dringenden Fällen, kann die Kasse die Bezahlung ablehnen.

Fachliche Voraussetzung für die Zulassung 3jähr. prakt. klin. Tätigkeit nach der Approbation, wobei Vertretung od. Assistenz bei einem K. bis zu 1/2 Jahr angerechnet werden kann. Über die gesetzlichen Voraussetzungen ↗Krankenversicherung.

**Kassenärztliche Vereinigung,** die gesetzl. Vertretung der Kassenärzteschaft gegenüber den Krankenkassen; überwacht die kassenärztl. Tätigkeit u. hat ihren Mitgl. gegenüber Disziplinargewalt. Zur Mitgliedschaft ist jeder Kassenarzt gesetzlich verpflichtet.

Lit.: Sonnenberg, Das neue Kassenarztrecht (1932); H. Lehmann, Ärzte u. Krankenkassen (1932); Das neue Kassenarztrecht (hrsg. von der Sozialen Gemeinschaft, Ges. für Reichsversicherung, Düsseldorf, Jahrg. 1. 1932)

**Kassenschein,** staatl. Papiergeld. In Österreich Anerkennungsschein der Banken über Depositen.

**Kassenschränke,** die ↗Geldschränke.

**Kassenverband.** Krankenkassen, die ihren Sitz im Bezirke desselben Versicherungsamtes haben, können sich zu einem K. vereinigen.

Gemeinsame Aufgaben: Verträge mit Ärzten, Zahnärzten, Dentisten u. Apothekern, Krankenhäusern, Krankenkontrolle, Anlage u. Betrieb von Heilanstalten u. Genesungsheimen u. a. m.

**Kassenvereine,** Zentralverrechnungsanstalten von Banken zur Zusammenfassung u. bargeldlosen Erledigung von Bankgeschäften. Als erste Anstalt wurde 1824 in Berlin die Bank des Berliner Kassenvereins gegründet.

**Kassenwesen,** öffentliches K., Gesamtheit aller Einrichtungen zur Abwicklung des Zahlungsverkehrs öffentl.-rechtl. Körperschaften, vor allem des Staates, der Länder u. der Kommunen. Das gesamte K. untersteht der allg. Finanzverwaltung u. ist nach gesetzl. Vorschriften geordnet. Die Zentralkasse des Dtsch. Reiches stellt die Reichshauptkasse dar, die eine eigene Abteilung der Reichsbank bildet. Die rechner. Zusammenfassung aller Einnahmen u. Ausgaben erfolgt in den Staatshaupt- od. Generalstaatskassen bzw. in den kommunalen Kämmereikassen. Oberster Grundsatz des K. ist die fiskal. Kasseneinheit u. die straffe Zentralisation, um die Ansammlung von Beständen bei einzelnen Kassen sowie Geldbewegungen zu vermeiden. Das gesamte K. unterliegt regelmäßiger Kontrolle.

**Kassenzwang,** d. h. Beitrittszwang zur Krankenversicherung, besteht für die im § 165 RVO näher bezeichneten Lohn- u. Gehaltsempfänger. Die Mitgliedschaft in einer zugelassenen ↗Ersatzkasse befreit von der Zugehörigkeit zur gesetzl. Kasse.

**Kasserolle** (franz.), die Schmorpfanne.

**Kassette,** die (franz. = Kästchen, Geldbehälter), **1)** Schutzkarton für Briefpapier od. Bücher.

**2)** Blechbehälter (früher aus Holz) zum lichtdichten Einlegen u. Belichten photograph. Platten u. Filmpacks (Filmpack-K.).

**3)** kastenförmig vertiefte, meist verzierte Felder in einer ebenen od. gewölbten Decke (**Kassettendecke**; Bild ↗Basilika).

**Kassiaöl,** auch Chines. Zimtöl, gelbl., stark aromat. (zimtartig) riechendes Öl aus Kassiarinde, die geringeren Sorten aus den Blättern der ↗Zimtkassie gewonnen, in der Heilkunde zur Geschmacksverbesserung von Arzneien u. gegen Blähungen.

**Kassiarinde,** die im Handel befindl., durch Abhobeln vom Kork befreite Rinde der ↗Zimtkanie, enthält 2% Kassiaöl, liefert den Chines. ↗Zimt.

**Kassiber,** der (hebr. u. jidd. k[a]siwe = Schrift), in der Gaunersprache der heimliche Brief ins, im od. aus dem Gefängnis.

# Kassel,

Hauptstadt u. einzige Großstadt der preuß. Prov. Hessen-Nassau; in schöner Lage an der Fulda u. am Ostfuß des Habichtswalds sowie im Zug der wichtigen Nord-Südstraße vom Oberrheingebiet durch die hess. Senke u. das Leinetal nach Nord- u. Ostdeutschland, zugleich Brückenstadt für den Verkehr von Westfalen nach Thüringen u. Franken. Die Entwicklung zur Großstadt u. zum bedeutenden Industriezentrum dankt K. aber nicht nur dieser günstigen Verkehrslage, sondern auch nahen reichen Braunkohlenlagern, die das Aufkommen seiner spezifischen Schwerindustrie ermöglichten. Als ehem. Residenz der hess. Landgrafen u. spät. Kurfürsten besitzt K. auch einen ebenso großen Ruf als Kunststadt.

**Stadtbild:** Das mittelalterl. K., dessen Kern die heutige engverbaute Altstadt mit dem Altmarkt (schöne Bürgerhäuser aus dem 16. u. 17. Jahrh.) bildet, entstand auf dem l. Hochufer der Fulda. Es wurde im 13. Jahrh. durch die Unterneustadt zunächst auf das jenseitige niedrigere Flußufer nach Osten, wenig später durch die „Freiheit" im Umkreis des Martinsplatzes auch nach Westen erweitert. An die mittelalterl. Stadt schließt sich im SW. die Hugenottensiedlung des Landgrafen Karl (Ende des 17. Jahrh.) als Oberneustadt an, mit schematischem Straßennetz u. breiten zweistöckigen Häusern. Zu den schönsten dtsch. Promenadenstraßen zählt hier die einseitig bebaute, im reinsten Hugenottenstil gehaltene „Schöne Aussicht" am Südostrand der Stadt. Neuere Straßen u. weiträumige Plätze, wie der kreisrunde Königsplatz (in den 7 Straßen einmünden) u. die Riesenfläche des Friedrichsplatzes (eine der schönsten Platzanlagen des 18. Jahrh.) liegen im Zuge der alten, nach 1767 niedergelegten Stadtbefestigungen. Von diesen hat sich noch im Druselturm am Westrand der Altstadt ein Rest erhalten. Die Großstadtentwicklung hat die Eigenart K.s als einer der schönsten Parkstädte Deutschlands nicht zu beeinträchtigen vermocht. Im W. überkleidet der berühmte Schloßpark von ↗ Wilhelmshöhe die Hänge des Habichtswaldes. Von S. her schiebt sich der prächtige Hochwaldpark der Karlsaue (Hessenkampfbahn) bis weit in das Stadtinnere vor.

**Lage:** 135-211 m ü. M.; 51°19′ nördl. Br., 9° 30′ östl. v. Gr.

**Bevölkerung:**

| Jahr | Wohnbevölkerung | Stadtgebiet in ha |
|---|---|---|
| 1890 | 72 477 | |
| 1932 | 173 750 | 7022 |

8,7% Kath., 87,5% Prot., 1,6% Isr.

**Klima:** Temperaturmittel im Januar —1,3°, im Juli 16,9°, im Jahr 8,3°; jährl. Niederschlag 645 mm.

**Industrie, Handel u. Verkehr:** K. ist Mittelpunkt des hess. Braunkohlenbergbaus u. Sitz bedeutender Industrieunternehmungen; vertreten sind insbes. die Metallindustrie (Lokomotiv-, Waggon-, Maschinen- u. Flugzeugbau usw.; Weltfirmen: Henschel, Gerh. Fieseler-Flugzeugwerke, Federstahl-, opt., feinmechan. u. Textilindustrie (Schwergewebefabr., Webereien, Stickereien), Papier-, Nahrungs- u. Genußmittelindustrie. Dem

Handel (bes. Lebensmittel, Wolle, Baustoffe) dienen wichtige Messen u. Märkte. Verkehr: K. ist Bahnknoten der Linien Frankfurt a. M.-Gießen-Hannover-Hamburg, Köln-Hagen-Erfurt-Leipzig. K.-Magdeburg-Berlin, K.-Eschwege u. K.-Volkmarsen; Flughafen, Schiffsverkehr mit den Weserplätzen.

Kassel: 1 Regierungs- u. Justizgebäude; 2 Stadion; 3 Friedrichsplatz; 4 Museum u. Bibliothek; 5 Schloß; 6 Königsplatz; 7 Hauptpost; 8 Martinsplatz mit Martinskirche u. Denkmal des Landgrafen Philipp

Die **Kunststadt** K. gründet ihren Ruf ebenso auf die großartigen Bauten der höfischen Zeit wie auf die wertvollen Schätze ihrer Kunstsammlungen u. Museen. Bemerkenswerte Gebäude u. Denkmäler: Brüderkirche (1298-1376 erb.), Martinskirche (got. Hallenbau des 14. u. 15. Jahrh.; Inneres 1931/32 ern.), St. Elisabethkirche (ital. Renaiss., 18. Jahrh.), Residenzschloß (im klassizist. Stil, 1767 von Du Ry erb., 1821-26 erweitert), Landesbibliothek (1769-79), der Renthof (1580, Renaissance) mit dem Apollobrunnen, das Grimmhaus, das neue Rathaus (niederl. Barock, 1905-09 von Roth), die Orangerie (1701-11, Barock) u. das Bellevueschloß (1709-20), die Stadthalle (1913); nördl. von Wilhelmshöhe liegt das Rokokoschloß Wilhelmstal (1753-67 von Du Ry erb.). Kunstsammlungen: die Gemäldegalerie, eine der besten Deutschlands (über 800 Bilder, vorwiegend niederl. Meister, ferner Dürer, Lukas Cranach, beide Tischbein, Steen, Tizian) mit Gipsabguß-Sammlung; die Städt. Galerie mit Bosemuseum im Schloß am Friedrichsplatz (moderne Malerei), das hess. Landesmuseum (antike Bildwerke, hess. Kunstgewerbe; vorgeschichtl. Altertümer) mit Kupferstichkabinett u. Kunstbibliothek (20000 Bde), die Kunstausstellung im Kunsthaus, die Ausstellung des Reichsverbands bildender Künstler Deutschlands, das Spohrmuseum in der Murhardbibliothek, das Marmorbad in der Karlsaue (von Mounot), die neue Staatl. Kunstsammlung, das Werner Henschelmuseum u. das Tapetenmuseum im Schloß am Friedrichsplatz.

**Behörden:** Oberlandes-, Land- u. Amtsgericht, Polizeipräsidium, Landesarbeitsgericht, Arbeitsgericht, Hauptzollamt, Landesfinanz- u. Finanzamt, Reichsbahn-, Oberpostdirektion- Landrats-, Landeskulturamt, Landesversicherungsanstalt, Hauptversorgungs- u. Versorgungsamt, Garnison (Reichswehrgruppenkommando II); Reichsbankstelle, Industrie- u. Handelskammer, Landwirtschaftskammer, Gewerbeaufsichtsamt, Handwerkskammer, 6 Konsulate. Stadtverwaltung: 1 Oberbürgermeister, 1 Bürgermeister u. 3 Beigeordnete, 20 Stadträte, 56 Stadtverordnete.

**Kirche:** 5 kath. Pfarreien, Niederlassungen der Vinzentinerinnen u. Schulschwestern; Sitz der prot. Kirchenregierung u. des Landeskirchenamts Hessen-K., 34 prot. Pfarreien; Hess. Diakonissenhaus. 1 liberale u. 1 orthodoxe Synagoge, isr. Volks- u. Religionsschule, Altersheim u. Waisenhaus.

**Schulen u. allg. Bildungsanstalten:** Kunst- u. Pädagog. Akad. (beide seit 1932 geschlossen), Verwaltungsakad., Musikkonservatorium, Kunstgewerbe-, Baugewerkschule, Heeresfachschule für Wirtschaft u. Verwaltung, zahlreiche Volks-, mittel- u. höhere Schulen. Staatl. Theater am Friedrichsplatz (seit 1932 in Betrieb der Stadt), Kleines Theater (für Kammerspiele); Landesbibliothek (340000 Bde, 4500 Handschriften, Bruchstücke des Hildebrandsliedes), Murhardbibliothek (über 200000 Bde), Gewerbehalle (700000 Patentschriften), mehrere wissenschaftl. Gesellschaften; außer den genannten Museen u. Sammlungen: Städt. Naturkunde-, Schul-, Heeresmuseum, Botan. Garten; Sternwarte, Rundfunksender; 6 Tageszeitungen.

**Gemeinnützige Anstalten:** Landeskrankenhaus, Krankenhaus zum Roten Kreuz, kath. Elisabeth- u. Marienkrankenhaus usw.; Nervenheilanstalt, Entbindungs-, Krüppelheil- u. -lehranstalt, Waisenhaus, Hindenburgheim, Altersheim der v. Boschan-Aschrottstiftung.

**Geschichte.** 913 erstmals erwähnt, 1180 als Stadt bezeugt, seit 1277 Hauptstadt Niederhessens, hatte nach einer Blütezeit im 16. Jahrh. im 30jähr. Krieg viel zu leiden, erholte sich jedoch wieder unter Landgraf Karl, der 1688 die Oberneustadt anlegte. Im 7jähr. Krieg mehrmals in franz. Händen, 1807-13 Residenz des Kgr. Westfalen, fiel 1866 an Preußen.

Lit.: K., Bd. 4 der Monogr. dtsch. Städte (1913); R. Spangenberg, K. als Industriestadt (1916); K., Bd. 31 der Stätten der Kultur (1920); Heidelbach, K. (1920); Kreis K.-Stadt, 6. Bd. der Bau- u. Kunstdenkmäler im RegBez. K. (1923); P. H. Hübner, Wilhelmshöhe (1927); Holtmeyer, Althessen, K. u. Wilhelmshöhe (1928); Heidelbach, Gesch. der Wilhelmshöhe (1909); Brunner, Gesch. der Residenzstadt K. 913-1913 (1913).

**Kassiḍe,** die, von Persern u. Türken übernommene, urspr. arab. Form der Dichtung nach Art des ↗ Ghasels mit gleichem Versmaß u. Reimgliederung (feste Disposition).

**Kassie,** die, Heil-, Gewürz- u. Genußpflanzen der Gattung ↗ Cassia u. Cinnamomum; vor allem Röhren- u. ↗ Zimtkassie.

**Kassiepe,** Max, O. M. I., Volksmissionar, Gründer der Missionskonferenz aller deutschsprechenden Missionare u. Exerzitienmeister (1912). — * 8. 4. 1867 in Essen; 19. 3. 1897 Priester, Provinzial, Generalassistent, seit 1933 Rektor in Aachen; im Zentralkomitee der dtsch. Katholiken.

Hauptw.: Homilet. Handbuch für Volksmissionen usw. (4 Bde, 1919-30); außerdem zahlr. kleinere Schriften erzählenden, missionskundl. u. pastoralen Inhalts.

**Kassieren** (franz. casser :kaßeh), für ungültig erklären, aufheben; Geld einziehen.

**Kassike, Kazike,** auch Krähenstärlinge, große, baumbewohnende Vögel mit geradem, spitzem Schnabel, dessen Stirnschild bis in die Höhe des vorderen Augenwinkels reicht („Stirnvögel"), langen Flügeln u. ebensolchem Schwanz; Hauptart der 45 cm lange, kastanienbraune u. glänzend schwarz gefärbte Haubenstärling od. Schapu.

K., Cassicus (Ostinops), Gattung der Stärlinge; C. cristatus (O. decumanus), Haubenstärlinge, Südamerika.

**Kassimow** (:-of), russ. Stadt l. an der Oka, Dampferstation; 13010 zur Hälfte tatar. E.; Technikum.

**Kassiopeia** (griech.; röm. Cassiope), griech. Heroin, Mutter der Andromeda. — Danach benannt Sternbild am nördl. Himmel mit 5 hellen in Form eines W angeordneten Sternen; berührt den nördlichsten Teil der Milchstraße.

**Kassiopeium,** das, Element der seltenen Erden, von Auer v. Welsbach u. unabhängig davon von Urbain aus dem für ein Element angesehenen Ytterbium abgetrennt. Atomgew. 175, chem. Zeichen Cp.

**Kassiten,** pers. Gebirgsvolk, ↗ Kossäer.

**Kassiteriden** (vom griech. kassiteros = Zinn; „Zinninseln"), im Altertum meist Bezeichnung der westfranz. Inselgruppe (Ouessant).

**Kassiterit,** der, das Mineral ↗ Zinnstein.

**Kaßner, 1)** Karl, verdienter Meteorolog. — * 1. 11. 1864 in Berlin, 1890-1925 am Preuß. Meteorolog. Institut, 1922 ao. Prof. an der Techn. Hochschule Berlin, lebt in Berlin.

Hauptw.: Die meteorolog. Grundlagen des Städtebaues (1910); Gerichtl. u. Verwaltungsmeteorologie (1921); daneben zahlr. Notizen über Gesch. der Meteorologie u. a.

**2)** Rudolf, philosoph. Schriftsteller. — * 11. 9. 1873 in Groß-Pawlowitz (Mähren), lebt in Wien.

Schr. u. a.: Engl. Dichter (1920); Elemente der menschl. Größe (1911); Grundlagen der Physiognomik (1922); Mythen der Seele (1927); Das physiognom. Weltbild (1930); Der Einzelne u. der Kollektivmensch (1931).

**Kassongos Reich,** nach dem Herrscher Kassongo benanntes Negerreich im Kongostaat, ↗ Urua.

**Kassr,** ↗ Kasr, auch Ksar.

**Kassr el-Kebir,** ↗ Ksar el-Kebir.

**Kassuben,** Slawenstamm, ↗ Kaschuben.

**Kastagnetten** (:-anjetten), Klapperinstrument aus 2 kleinen, durch eine Schnur verbundenen Holzplättchen zur Begleitung von Tänzen in Spanien u. Italien (dort seit dem 11. Jahrh.); in der Schlagzeuggruppe des modernen Orchesters ein mit schalenförmigen Klappern versehener Stab.

Kastagnetten

Links: die gestielte Klapper im modernen Orchester u. in der Jazzkapelle; rechts: span. Kastagnetten (die Schnur wird um Daumen od. Mittelfinger gelegt; die Klappern werden in der hohlen Hand gegeneinander geschlagen)

**Kastalia,** Quelle am Fuß des Parnaß, den Musen heilig (**Kastaliden**), wird in hellenist. Zeit zum Wahrzeichen der Dichtung.

**Kastalski,** Alexander Dmitriewitsch, russ. Kirchenkomponist. — * 1856 in Moskau, † 1926 ebd.

Schr. außer kirchl. Werken eine Oper u. Arbeiten über den russ. Volksgesang.

**Kastamonu, Kastamuni,** türk. Wilajet-(Prov.-) Hauptstadt r. vom Gök-Irmak, 800 m ü. M.; 14360 E.; Ziegen- u. Schafwollhandel.

**Kastanie,** Edelkastanie, der Buche u. Eiche verwandter stattlicher Baum mit ungeteilten, nur bei einigen Formen zerschlitzten Blättern u. nußgroßen, von einer stachligen Hülle umschlossenen Samen, den Maronen. Diese sind kohlenhydratreich, von süßem, mehligem Geschmack, werden bes. in Südeuropa viel gegessen, vor allem geröstet, gekocht od. gedämpft, auch zu Kaffee-Ersatz u. Mehl verarbeitet. Das Holz findet Verwendung zu Rebpfählen, Faßdauben, die Rinde ist als Gerbmaterial der Eichenrinde gleichwertig; mitunter Zier-, bes. Alleebaum, vor allem Abarten mit gelben od. weißgefleckten Blättern.

Edelkastanie

Blütenzweig der Eßkastanie mit männl. u. weibl. Blüten, links Frucht

K., Castanea, Gattung der Fagaceae, 30

Arten in wärmeren Ländern; C. vesca (vulgaris), Edelkastanie, Mittelmeergebiet, in den wärmeren Lagen des südl. Mitteleuropas eingebürgert, hier häufig als Waldbaum. Einer andern Familie gehört die ↗Roßkastanie an.

**Kastanien,** beim Pferd die längl. ↗Hornwarzen an der Innenfläche der Beine.

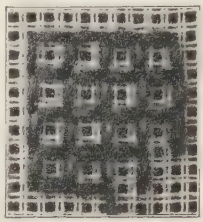
**Kastanienbraun,** eine hochwert. ↗Umbra.

**Kastanienextrakt,** wertvoller ↗Gerbstoff aus dem unentrindeten Holz der Echten ↗Kastanie.

**Kastanienkraftmehl,** Nähr- u. Kräftigungsmittel aus Roßkastanien, die von Bitterstoffen u. Saponinen befreit wurden.

**Kastanienpilz,** Speisepilz, der ↗Maronenpilz.

**Kastav,** ital. Castua, jugoslaw. Stadt in der Banschaft (Prov.) Save, nördl. von Fiume; 7790 kath. kroat. E.; alte Stadtmauern u. Türme; Wein-, Öl- u. Kastanienhandel.



Kästchenstich

**Kästchenstich** (Bild), zu Quadraten zusammengesetzte Strichstiche.

**Kaste,** die (portug. casta = Geschlecht, Stamm), Bezeichnung für eine in sich streng abgeschlossene Gesellschaftsklasse. Die K. kennzeichnen vor allem die soziale Schichtung Vorderindiens, dessen Bevölkerung in zahllose von versch. sozialem Rang eingeteilt ist. Der Angehörige einer K. muß seine Frau aus derselben nehmen, muß bei allen feierl. Anlässen die in seiner K. gebräuchl. Zeremonien ausführen u. gewisse Speisebeschränkungen einhalten; er darf von Leuten niederer K. keine Nahrung annehmen u. wird durch ihre bloße Berührung verunreinigt. — Die heutigen K.n leiten ihr Entstehen aus den 4 Haupt-K.n des alten Indiens her: Priester (Brahmanen), Krieger (Kshatriyas), Händler (Vaishyas) sowie Knechte u. Bauern (Sudras). Diese K.ordnung geht wahrscheinlich auch auf rass. Unterschiede zurück; die hellhäutigen Arier bildeten die höchste K. Noch heute sind die einzelnen Berufsstände in K.n zusammengefaßt; die Primitivvölker (outcasts) werden mit Übernahme des Hinduismus ebenfalls in das K.system eingegliedert. Ähnl. Gesellschaftsschichtungen finden sich bei einigen afrik., indones., polynes. u. mittelamerik. Völkern.

Lit.: Datta u. Bhupendranath, Das ind. K.system (Anthropos 22, 1927); Chr. Becker, Ind. K.wesen u. christl. Mission (1921); Ghurye, Caste and Race in India (1932); Sénart, Les castes dans l'Inde (1927); Thurston, Castes and Tribes of S. India (7 Bde, 1909); Russel, The Tribes and Castes of the Central Prov. of India (4 Bde, 1916).

**Kasteien** (vom lat. castigare = züchtigen), abtöten, bes. durch Bußübungen. Vgl. Aszese.

**Kastell,** das (lat. castellum), **1)** bei den Römern kleineres befestigtes Truppenlager; solche bestanden bes. an den bewehrten Reichsgrenzen, z. B. am Limes (↗Saalburg). Im Mittelalter Bezeichnung für selbständige Wehrbauten (Burgen) od. Einzelteile von Befestigungsanlagen (Bastionen). In Ungarn: Herrenschloß.

**2)** Aufbau auf dem Hinterschiff der Koggen, von dem aus das feindl. Schiff bekämpft wurde.

**Kastellan,** der, im Mittelalter der mit der Verteidigung einer Burg betraute, teilw. mit Gerichtsgewalt ausgestattete Burgvogt. Heute Verwalter von Schlössern od. öffentl. Gebäuden.

**Kastellan von Couch** (:-kuschi), Namensheld der ↗Herzmäre, ↗Couch, vgl. Cabestaing.

**Kastellórizo,** griech. Name der ital. Insel Castelrosso im Dodekanes.

**Kastelruth,** ital. Castelrotto, Luftkurort in Südtirol (ital. Prov. Bozen), l. über dem Grödner Tal am Nordhang des Schlern, 1095 m ü. M.; 900 E.; Kirche mit freistehendem, mächtigem Turm (1753), Herrenhäuser (16./17. Jahrh.).

**Kasten,** schweiz. Berg, der ↗Hohe Kasten.

**Kasten,** im Turnen: ein aus mehreren Einzelkästen (50 auf 150 cm) zusammenstellbares Turn- u. Sprunggerät; der oberste K. ist meist mit Leder überzogen u. gepolstert.

**Kästen,** mundartlich (Baden, Elsaß) für die eßbaren Früchte der Echten ↗Kastanie.

**Kastendampfbad,** das ↗Dampfbad.

**Kastenfassung,** eine Schmuckeinfassung, bei der die Steine in einem unten meist offenen Kästchen befestigt sind.

**Kastenformerei,** die in der Eisen-↗Gießerei gebräuchlichste Art der Formerei.

**Kastengründung,** Gründungsart für Brückenpfeiler u. dgl. (Senkkasten = ↗Gründung).

**Kastengut,** Kirchenkasten, ehem. Bezeichnung für Güter, die zum Kirchenvermögen gehörten; vom Kastenherrn, -meister, -schreiber, -vogt verwaltet.

**Kastenkamera,** die, einfacher phot. Apparat, bei dem der Abstand von der Linse zum Film (Platte) nicht verändert werden kann. Vgl. Photographie.

**Kastenrinne,** eine ↗Dachrinne.

**Kastenschloß,** aufgeschraubtes Tür-↗Schloß.

**Kastensteuer,** kastenartige Anordnung des Höhen- u. Seitenleitwerks bei den ersten Luftfahrzeugen (Zeppelin, Santos Dumont, Farman), heute noch bei einigen Großflugzeugen (Junkers G 38); es bietet statische Vorteile.

**Kastil,** Alfred, Philosoph im Geiste Franz Brentanos. — * 12. 5. 1874 in Graz, Univ.-Prof. in Innsbruck (seit 1909).

Schr. u. a.: Descartes (1909); F. J. Fries' Lehre von der unmittelbaren Erkenntnis (1912). — Hrsg. des Nachlasses F. Brentanos (mit O. Kraus).

**Kastilianische, Kastilische Sprache,** ↗Spanische Sprache.

**Kastilien,** span. Castilla (:-lja, Land der Burgen), span. Landschaft; das zentrale, fast ringsum von Gebirgen umschlossene u. durch steile Abfälle von der Küstenniederung getrennte Hochland, durch das Kastil. Scheidegebirge in Neu- u. Alt-K. geschieden; eintönige Hochflächen u. Flachbecken, bei winterkaltem, sommerheißem u. trockenem Klima steppenähnlich (bes. die ↗Mancha) u. fast baumlos. Haupterwerbszweig: Schafzucht u. einseitiger Weizenbau, bes. in Alt-K. (Valladolid die Kornkammer Nordspaniens); anspruchsvolle Kulturen nur bei künstl. Bewässerung, die aber durch die tief u. steil in die Hochebenen eingeschnittenen Flußläufe sehr erschwert ist. Die Kastilier sind konservativ, freimütig, treu u. gastfrei (↗Spanier). Wichtigste Städte in Alt-K.: Valladolid, Burgos, Segovia; in Neu-K.: Madrid, Toledo, Valdepeñas, — Ge-

schichte: K. wurde seit dem 8. Jahrh. von einheim. Grafen verwaltet, die unter Lehnsherrschaft der Könige von Asturien u. León standen. 1026 erbte es König Sancho von Navarra, dem in K. 1035 sein Sohn Ferdinand I. folgte. Er gewann León u. einen Teil Navarras. Sein Sohn Alfons VI. erwarb Galicien u. eroberte 1085 von den Mauren das Kgr. Toledo (Neu-K.). Alfons VII. nahm den Kaisertitel an (ebenso einige seiner Nachfolger). Ferdinand III. der Heilige (1217/52) gewann das 1157 verlorene León wieder u. setzte die Unteilbarkeit der Länder fest. Er entriß den Mauren Córdoba (1236), Sevilla (1248) u. machte Granada lehnspflichtig. Sein Sohn Alfons X. (1252/82) gewann Murcia, Jerez u. Cádiz. Unter Heinrich III. (1390/1406) wurden die Kanar. Inseln besetzt (1402) u. unter Heinrich IV. 1462 Gibraltar den Arabern entrissen. Die Ehe von dessen Schwester Isabella mit Ferdinand von Aragón vereinigte 1479 beide Reiche. ↗Spanien.

Lit.: Actas de las Cortes de C. (1861-1925; 45 Bde); Crónicas de los Reyes de C., hrsg. von Rosell (3 Bde, 1875-78); Schirrmacher, Gesch. Spaniens, Bd. 4-6 (1881-93).

**Kastilier,** Kastilianer, ↗Spanier, ↗Kastilien.

**Kastilischer Kanal,** span. Canal de Castilla (:-ʎa), nordspan. Kanal in Altkastilien, Seitenkanal des Pisuerga von Alar del Rey bis Valladolid; bei Palencia zweigt der C. de Campos nach Medina ab. 227 km lang, nur für kleine Fahrzeuge, sonst nur Bewässerung.

**Kastilisches Scheidegebirge,** mehrere span. Gebirgsketten, die das zentrale Hochland durchziehen u. Alt- u. Neukastilien trennen. Etwa 800 km lang, mit vielen Durchlässen u. Pässen. Hauptteile: Sierra de Guadarrama (2405 m), Sierra de Credos (2661 m), Sierra de Gata (1715 m) u. Sierra da Estrella (1991 m); geologisch aufgewölbte Hochschollen (Meseta) des Iber. Inselllands.

**Kastitas,** die (lat. castitas), Keuschheit.

**Kastner,** Karl, Katechet u. Kirchenhistoriker. — * 1. 3. 1886 in Neumarkt (Schlesien); 20. 6. 1910 Priester, seit 1910 Kurat u. Studienrat im Ursulinenkloster in Breslau.

Schr. u. a.: Brevierkommentar (1923/24); Kirchengesch. für Lyzeen u. Höhere Mädchenschulen (1926); Religionsbuch (1928); Kirchengesch. in Längsschnitten (1931); Hrsg. der Breslauer Bibl. Geschichte (1927).

**Kästner, 1)** Abraham Gotthelf, Mathematiker u. Epigrammatiker, an Schärfe Lessing ebenbürtig. — * 1719 in Leipzig, † 1800 in Göttingen; 1756 Prof. für Math. u. Physik ebd.

Sinngedichte (1781 u. Briefe 1912); Ges. schönwissenschaftl. Werke (4 Bde, 1841). — Lit.: C. Becker (1911).

**2)** Erich, Schriftsteller, Zyniker einer Daseinsbetrachtung, die sich meist auf ein schamloses „Pathos der Entzauberung" versteift. — * 23. 2. 1899 in Berlin.

Gedichte (ironisch-melancholy., oft zyn. Großstadtlyrik; manchmal glatt wortspielerisch): Herz auf Taille (1928, 15. Tsd. 1932); Ein Mann gibt Auskunft (1930, 15. Tsd. 1932); Kinderroman: Emil u. die Detektive (1929); Fabian, Gesch. eines Moralisten (1931, 25. Tsd. 1932, Zeitroman).

**3)** Viktor, siebenbürgischer Dichter. — * 1828 in Kerz, † 1857 in Hermannstadt.

Mundartgedichte (1862, ²1895 mit Biogr. von Schullerus).

**Kaestner,** Paul, Pädagog, Organisator der Volksschule u. der Volksbildung. — * 3. 8. 1876 in Altona, preuß. Ministerialdir. i. R., lebt in Neubabelsberg bei Berlin.

Schr. u. a.: Schulverwaltungsrecht (1916); Kraft u. Geist unserer dtsch. Volksschule (1921, ²1928); Dtsch. Tischgebete (1923, ⁴1930).

**Kastor,** hl. (Fest 13. Febr.), Patron von Koblenz, Missionar an der Mosel (4. Jahrh.).

**Kastorgarn,** dem Zephirgarn ähnl. Kammgarn aus groben Wollen.

**Kastorhut,** ein langhaariger Filzhut, meist aus [Biberhaaren.

**Kastoria,** nordgriech. Stadt im Nomos (Bez.) Florina, östl. der alban. Grenze auf einer Halbinsel des gleichnamigen Karstsees (27,3 qkm, 7-16 m tief; 624 m ü. M.); 11 300 E.; griech. Bischofssitz.

**Kastorin,** das ↗Kastortuch.

**Kastormehl,** das ↗Bohnenmehl.

**Kastormüllerei,** Müllerei, in der Bohnenmehl hergestellt wird.

**Kastorsäcke,** die das ↗Bibergeil liefernden [Drüsen des Bibers.

**Kastortuch, Kastorin, 1)** feines, glänzend appretiertes Tuch aus guten Streichgarnen; **2)** auch fellartiger baumwollener u. wollener Plüsch.

**Kastor und Pollux,** die ↗Dioskuren. Vgl. auch den Stern Castor.

**Kastradina,** die, dalmatin. u. montenegrin. Name für Hammel-Rauchfleisch.

**Kastration,** die (lat.), Entfernung od. Zerstörung der Keimdrüsen bei Tier u. Mensch; verhindert vor der Geschlechtsreife die Ausbildung der sekundären ↗Geschlechtsmerkmale, tritt nach ihr äußerlich nicht so stark in Erscheinung, doch wird der Geschlechtstrieb gehemmt u. die für den Organismus so überaus wichtige innere Sekretion gestört. Aus diesem Grunde nimmt man bei Menschen jetzt K. in der Hauptsache nur noch vor bei schweren Erkrankungen der Keimdrüsen (z. B. Krebs, Tuberkulose). Als Hilfsmittel der Eugenik zur Verhinderung schwer erkrankter Nachkommenschaft scheidet K. völlig aus (↗Sterilisierung). Erörtert wird die Frage, ob man Sexualverbrecher, um sie von ihrem anormalen Triebe zu heilen, kastrieren soll.

Weil der Mensch kein absolutes Verfügungsrecht über Leib u. Leben hat, ist K. grundsätzlich sittlich verwerflich, außer sie wäre notwendig als letztes u. einzig wirksames Mittel zur Erhaltung der Gesundheit.

In oriental. Religionen war K. kult. Vorschrift für die Priester, im mohammedan. Orient angewendet bei den Haremsdienern (↗Eunuchen). Die K. wurde in Italien Jahrhunderte hindurch vorgenommen, um die den Frauenstimmen in mancher Hinsicht überlegene Knabenstimme mit den stärker entwickelten Stimmitteln des Mannes im Kunstgesang auszunutzen. Die Glanzzeit der an den Höfen u. Kirchenchören sehr einflußreichen **Kastraten** reichte vom 17. bis ins 18. Jahrh. hinein. Die Kirche lehnte die K. grundsätzlich ab, duldete sie aber praktisch, bis Leo XIII. sie endgültig verbot.

Berühmte Kastraten waren: Farinelli, Momoletto, Crescentini, Marchesi, Salimbeni. — Lit.: F. Haböck, Die Gesangskunst der Kastraten (1923), Die Kastraten u. ihre Gesangskunst (1927).

Bei Tieren zu Heilzwecken (↗Stiersucht der Kühe) od. um bei männl. Rindern, Schweinen u. Schafen die Mastfähigkeit zu steigern od. Arbeitspferde (↗Wallach) arbeitswilliger u. lenksamer zu machen; bei erwachsenen Tieren (bes. weiblichen) eine schwere u. gefährl. Operation.

Die K. an Haustieren entstand schon sehr früh. Sie wird in Afrika u. im Gebiet der arkt.-balt. Völker durch Zerbeißen der Testikel bei den männl. Zugtieren vollzogen. Türken u. Mongolen verwenden vielfach eigene K.messer.

**Kastron** (griech. = Burg), häufiger Name griech. Orte, bes. K. an der Westküste der Insel Lemnos; 3730 Einwohner; griech. Bischofsitz.

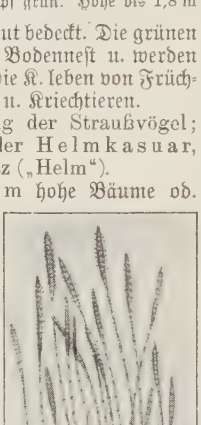
**Kasualismus** der (vom lat. casus = Zufall), die Erklärung der Welt u. der Weltordnung aus dem Zufall. Vergl. Zweckmäßigkeit.

**Kasuar,** der, hochbeiniger, schwanzloser Vogel mit rückgebildeten Flügeln; Kopf u. oberer Teil des Halses sind nackt u. mit bunter runzeliger Haut bedeckt. Die grünen Eier liegen in primitivem Bodennest u. werden vom Männchen erbrütet. Die K. leben von Früchten, z. T. auch von Fischen u. Kriechtieren.

Helmkasuar. Farbe schwarz, Gesicht u. Hinterkopf grün. Höhe bis 1,8 m

K., Casuarius, Gattung der Straußvögel; Hauptart C. casuarius, der Helmkasuar, mit hornigem Stirnaufsatz („Helm").

**Kasuarine,** die, bis 20 m hohe Bäume od. Sträucher mit schachtelhalmähnlichen Zweigen u. kleinen, zu Quirlen gestellten Blattzähnchen (daher z. T. die „schattenlosen Wälder" Australiens) u. verwickelten Befruchtungsvorgängen. Die wichtigste Art ist die Strand-K., die wegen ihrer Anspruchslosigkeit u. des hohen Wuchses sich trefflich zur Aufforstung warmer Küstengebiete eignet; das harte, weiße Holz (ein Eisenholz) eignet sich vorzüglich zu Schiffsbauten; die Rinde ist reich an Gerbstoffen.



Zweig der Strandkasuarine; oben männl., unten weibl. Blütenstände

K., Casuarina, einzige Gattung der Casarinaceae, 25 Arten, hauptsächlich in Australien; C. equisetifolia, Strand-K.

**Kasuga jinja,** reich ausgestatteter Shintotempel in Japan, 710 n. Chr. von Fujiwara Furbito in Nara errichtet.

**Kasuistik,** die (vom lat. casus = Fall), Anwendung einer Disziplin auf die Einzelfälle: 1) in der Moraltheologie die Anwendung der allg. Sittengesetze auf die einzelnen Gewissensfälle u. die Anleitung zu deren Lösung. Einseitige K. kann leicht zur Erstarrung in der Praxis führen, zu Spitzfindigkeit u. peinl. Zergliederung, bes. bei geschlechtl. Fragen.

Die Anfänge der K. zeigen sich bei Paulus (1 Kor. 7 u. 8) u. den Vätern. Auf Grund der kirchl. Rechts- u. Bußsatzungen wurde sie im 6. bis 10. Jahrh. in Form von Bußbüchern, im 13.–15. Jahrh. von Beichtkompendien, sog. „Summen", nam. von den Nachscholastikern (Suarez, Molina, Lessius, Lugo u. a.), im 17., 18. u. 19. Jahrh. bes. von Jesuiten (Busembaum, Noldin u. a.) gepflegt u. ausgebaut; zusammenfassend von ↗Alfons di Liguori.

Lit.: J. Mausbach, Die kath. Moral u. ihre Gegner (⁵1921).

2) im Recht die Rechtsfindung im Einzelfall; spöttisch auch für spitzfindige (kasuist.) Entscheidung gebraucht od. für Gesetze, die zu enge Bestimmungen treffen.

**Kasus,** der (lat. casus = Fall), in der Grammatik flektierender Sprachen der Beugefall, der die Beziehung eines Substantivs, Adjektivs od. Pronomens im Satz ausdrückt. Die Gesamtheit der K. heißt Deklination od. Flexion, das Abwandeln deklinieren od. flektieren.

Das Indogermanische besaß 8 K.: Nominativ (Werfall), Genitiv (Wessenfall), Dativ (Wemfall), Akkusativ (Wenfall), Vokativ (Anruf), Ablativ (K. der Entfernung, Woherfall), Lokativ (K. des Orts, Wofall), Instrumentalis (K. des Mittels, Wodurchfall). Im Iranischen u. Baltisch-Slawischen sind alle K. erhalten, im Lateinischen 6, im Griechischen 5; im german. Dativ leben teils alte Dative, teils Ablativ, Instrumental- od. Lokativformen weiter. Die finn.-ugr. u. ostkaukas. Sprachen haben bis zu 30 K., während etwa im Chines. als einer nichtflektierenden Sprache die K.verhältnisse durch die Wortstellung ausgedrückt werden. Nominativ u. Vokativ heißen C. recti (selbständige), die andern C. obliqui (abhängige). Die K. werden ursprünglich gebildet durch feste, ihrer Herkunft nach nicht zu bestimmende Endungen, die jedoch nur in wenigen Sprachen (z. B. dem Sanskrit) gut erhalten, sonst stark verändert od. ganz abgeschliffen sind.

Moderne Sprachen (die roman. Sprachen, Englisch) ersetzen die K. durch Präpositionen. — Lit. in Grammatiken; O. Jespersen, The Philosophy of Grammar (1924).

**Kaswin,** pers. Prov.-Hauptstadt u. bedeutender Straßenknotenpunkt am Südwestfuß des Elbursgebirges, 1279 m ü. M.; 50000 E.; Brokat-, Samt- u. Baumwollweberei, Metallverarbeitung.

**Kat, Kath,** der, Strauch od. Bäumchen, dessen süß-aromat. Blätter wegen des Gehalts an einem nervenanregenden, koffeinähnl. Alkaloid frisch gekaut od. als Teeaufguß od. mit Honig vermengt verwendet werden.

K., Catha edulis, Art der Celastraceae, von Abessinien bis zum Kap, auch angebaut.

**Kat,** die, **Katschiff,** skandinav. Segelschiff mit 3 Masten ohne Stengen.

**kata . . ., kat . . .** (griech.), hinunter, nach.

**Katachrese,** die (griech. = Mißbrauch), unlog. Anwendung eines bildl. Ausdrucks.

**Katadynverfahren,** nach Ingenieur Krause, München, sehr wirksam zur Entkeimung von Trink- u. anderem Wasser, beruht auf Keimabtötung durch schnelle Abgabe von Silberionen aus lamellösen Silberüberzügen (eine Art „Schwammsilber") auf Quarzsand od. Porzellan.

Apparatevertrieb durch das Süddtsch. Seruminstitut G. m. b. H., München.

**Katafalk,** der (ital. catafalco = Schaugerüst), 1) schwarzverhängtes Trauergerüst zur feierl. Auf-

bahrung einer Leiche. — **2)** Tumba, Bahre (in Vertretung des Sarges mit der Leiche) beim Gottesdienst für den Verstorbenen, mit Abzeichen seiner Würde ausgestattet. An ihr werden die kirchl. Absolutionsgebete verrichtet.

**Katajew,** Valentin Petrowitsch, russ. Sowjetschriftsteller, verherrlicht das Leben „an u. für sich". — * 1897 in Odessa. [Kreises u. a.
Erz.: Der Vater (1922-25). Komödie: Quadratur des

**Katakana,** eines der 2 japan. Silbenalphabete, ↗ Japan. Schrift.

**Katakaustik,** die (griech.), die Fläche (↗ Brennfläche, Bild), welche die von einem Hohlspiegel zurückgeworfenen Strahlen einhüllt. Ihr Querschnitt ist eine ↗ Epizykloide.

**Kataklase,** die (griech.), Zertrümmerung einzelner Gesteinsgemengteile durch druckverändernde Vorgänge.

**Kataklysmentheorie,** die (griech.), die ↗ Katastrophentheorie.

**Katakomben,** unterird. christl. Begräbnisräume. Der Name (griech. catacumbas = bei der Senkung) war urspr. ein Flurname für die Vertiefung an der Appischen Straße bei Rom, diente dann zur Bezeichnung der unter der Kirche San Sebastiano, nahe der Senkung befindl. christl. Grabanlage. Als später von den röm. K. hauptsächlich diese bekannt u. besucht wurde, ging der Name auf die andern ähnl. Grabformen als allg. Bezeichnung über.

Anlage: Die K. bilden ein allmählich ausgebautes System von unterird. Gängen u. an diesen liegenden Kammern (Krypten), die meist vom Fuß einer Treppe aus in einer gewissen (wechselnden) Tiefe unter dem Boden in regelmäßiger Anordnung aus dem Felsgestein ausgehauen wurden. Höhe u. Breite der Gänge u. Kammern richten sich vielfach nach der Natur des Felsens; im Tuffboden bei Rom sind die Gänge durchschnittlich 1 m breit u. 3 m hoch (bisweilen nachträglich um das Doppelte vertieft), die Kammern bei ähnl. Höhe 3-4 m lang, 2-3 m breit. Anderswo (Neapel, Syrakus), in hartem Gestein, sind Gänge u. Krypten höher u. breiter. In den größeren K. Roms bestehen in der Regel 2 Stockwerke in versch. Bodentiefe (zwischen 7 bis 8 u. 12-15 m) untereinander in dem gleichen für die Begräbnisstätte bestimmten Felde, auf dem auch oberird. Grabräume entstanden.

Die Gräber in den unterird. Räumen waren: 1) in Nischen aufgestellte Sarkophage; 2) größere gewölbte Wandnischen (↗ Arkosolium), deren Boden als Grab ausgehöhlt wurde, mit waagrecht aufgelegter Verschlußplatte; in Neapel u. Syrakus sind die Nischen oft sehr tief, so daß mehrere Gräber hintereinander geschaffen wurden; 3) länglich-viereckige Nischen, der Körpergröße entspr. (Loculigräber) mit senkrecht befestigter Stein-(Marmor-)platte od. Ziegeln verschlossen; 4) Senkgräber im Boden. In Sizilien u.

**Römische Katakombeninschriften**

IN DEO PATRE OMNIPOTENTE FECIT
VITALIO LIBERTVS VNVM CVM QVOD
VVLDEVS DOMINO SVO TAEOFILO
ET DOMINAE PONTIANETI MERENTIBVS
IN REFRIGERIVM

In Gott dem allmächtigen Vater führte die Arbeiten am Grabe aus der Freigelassene Vitalio zusammen mit Quoddultdeus, seinem Herrn Theophilus u. seiner Herrin Pontiane, den wohlverdienten, zu ihrer Erquickung

APRONIANETI · FILIAE · DVLCISSIME
QVAE · VIXIT · ANN · V · MENS · V
PARENTES · BENE · MERENTI · POSVERVNT
APRONIANE · CREDEDISTI · IN · DEO · VIVES
IN · XP

Der Apronianе, der süßesten Tochter, die 5 Jahre, 5 Monate lebte, der wohlverdienten, setzten die Eltern diesen Grabstein. Apronianе du hast an Gott geglaubt, du wirst leben in Christus

EUCARPIA CARISSI
MA DEVS REFRIGERET
SPIRITVM TVVM

Eucarpia, geliebteste, möge Gott deine Seele erquicken

ADEODATE ET QVIESCIT
DIGNAE ET HIC IN PACE
MERITAE IVBENTE
VIRGINI XPO EIUS

Der Adeodata, der würdigen u. verdienten Jungfrau, und sie ruht hier im Frieden auf Befehl ihres Christus

REGINE VENEMERENTI FILIA SVA FECIT
VENE REGINE MATRI VIDVE QVE SE
DIT VIDVA ANNOS LX ET AECLESIA
NVNQVA GRAVAVIT VNABIRAQVE
VIXIT ANNOS LXXX · MESOR · V
DIES XXVI

Der Regina, der wohlverdienten; ihre Tochter erwies Gutes (= bereitete das Grab) der Mutter Regina, der Witwe, die als Witwe 60 Jahre im Amte war und die Kirche niemals beschwerte, und nach einmaliger Ehe lebte sie 80 Jahre, 5 Monate, 26 Tage

Ο ΠΑΤΗΡ ΤΩΝ ΠΑΝΤΩΝ · ΟΥΣ · ΕΠΟΙΗΣΕΣ ·
Κ ΠΑΡΕΛΑΒΗΣ · ΕΙΡΗΝΗΝ · ΖΟΗΝ · Κ ·
ΜΑΡΚΕΛΛΟΝ ΣΟΙ · ΔΟΞΑ · ΕΝ ☧

O Vater von allen, die du geschaffen u. aufgenommen hast: Irene, Zoe und Marcellus; Dir sei Ehre in Christus

[Guter Hirt] GERONTI VIBAS
IN DEO

Gerontius, mögest du leben in Gott

ZOSIME PAX TE
CUM

Zosimus, Friede sei mit dir

/////////I VIBAS
IN PACE ET PETE
PRO NOBIS

(Name) mögest du leben im Frieden und bitte für uns

AGATEMERIS · SPI
RITVM · TVVM · INTER
[Taube] SANCTOS [Taube]

Agatemeris, möge deine Seele unter die Heiligen aufgenommen sein

auf Malta kommen noch besondere Grabformen vor. Die Wände der Kammern, Gänge u. Arkosolien wurden oft mit Malereien verziert (Bild eines Cubiculum ↗altchristl. Kunst, Tafel II).

Geschichte: Kleinere K. wurden bisweilen schon von heidn. Familien u. jüd. Gemeinden geschaffen (Rom), große u. zahlr. K. erst durch die Christen in versch. Gegenden, so in Rom (die größten u. zahlreichsten), in einzelnen Städten Mittelitaliens, in Neapel, Sizilien u. auf Malta sowie in einzelnen Orten Nordafrikas (Cyrene). Urspr. u. an sich nur Begräbnisstätten, die durch röm. Gesetz geschützt u. darum auch in Zeiten der Verfolgung kaum bedrängt wurden, erhielten sie bald den Charakter von Kultusstätten durch die kirchl. Feier beim Begräbnis der Gläubigen u. dann durch die liturg. Verehrung der Martyrer an ihrer Grabstätte. Nach dem Aufhören der unterird. Beisetzung in den K. (5. Jahrh. in Rom, an andern Orten etwas später) wurden nur die Grabräume der Martyrer, über denen meist größere Kirchen entstanden, noch besucht u. ausgeschmückt, bis nach der Übertragung ihrer Reliquien in Kirchen innerhalb der Stadt (seit dem 8. Jahrh.) od. durch Verwüstung durch den Islam (Orient, Afrika) die K. vollständig verfielen u. in Vergessenheit gerieten. Seit dem 16. Jahrh. wurden sie als altchristl. Denkmäler wieder erforscht u. seit G. B. de Rossi (1822-94) überall systematisch untersucht, deutscherseits nam. durch J. Wilpert, der ihre Malereien herausgab. In Rom wurden sie im 17. u. 18. Jahrh. auch nach angebl. Martyrerreliquien durchsucht (sog. Katakombenheilige).

Lit.: De Rossi, Roma sotterranea (3 Bde, 1864-77); Armellini, Ant. cimiteri cristiani di Roma e d'Italia (1893); Marucchi, Le C. romane (1905; dtsch. Bearb. von Kraus, ²1897); Führer-Schultze, Die altchristl. Grabstätten Siziliens (1907); Becker, Malta sotterranea (1913); Leynund, Les c. africaines (²1922); R. Weber (³1926); O. Beyer, Die K. welt (1927); P. Styger, Die röm. K. (1933); J. ↗Wilpert.

**Katalanen** (katalanisch: catalans), die Bewohner bes. der span. Provinzen Katalonien, Valencia, der Balearen u. des franz. Dep. Pyrénées Orientales; etwa $4^1/_2$ Millionen, mit eigener Sprache (↗Katalan. Sprache). Die K. gehören zur mediterranen Rasse, sind aber heute stark gemischt; mittelgroß, von dunkler Haut- u. Haarfarbe. Sie sind zäh, arbeitsam, nüchtern u. von großer geistiger u. geschäftl. Regsamkeit. Sie widmen sich bes. Industrie u. Handel, weniger der Landwirtschaft u. sind seit alters unternehmende Seefahrer. Ihre Tüchtigkeit hat Katalonien zum wichtigsten Wirtschaftsgebiet der Iber. Halbinsel gemacht. Ein Werk ihrer geistigen Lebendigkeit ist das Institut d'Estudis Catalans in Barcelona. Das katalan. Volkstum ist reich an maler. Trachten u. Volkstänzen (vgl. Sardana). — Polit. u. kulturelle Sympathien für Frankreich ließen während des Weltkriegs katalan. Freiwilligenverbände aufseiten Frankreichs kämpfen. Über die Autonomiebewegung der K. (**Katalanismus**) ↗Katalonien. [(1927).

Lit.: Larcegui, Cataluña y la nacionalidad española

**Katalanische Sprache, Katalanisch,** ist eine dem Provenzalischen verwandte selbständige roman. Sprache von energischer Kraft, Kürze u. doch klangvoller Vokalfülle (↗Katalanen).

Die k. S. wird in Katalonien, Valencia, Andorra, auf den Balearen u. Pityusen, in der sardin. Stadt Alghero u. dem franz. Depart. Pyrénées Orientales gesprochen. Zur Zeit der Troubadours Nationalsprache, dann zur Provinzmundart entwürdigt, neu geschätzt durch die katalan. Renaissance des 19. Jahrh.

Die **Katalan. Literatur** setzt im 13. Jahrh. ein: Chroniken, theol.-moral. Schriften des Ramón Lull; die katalan. Poesie wird durch die Gründung der Gesellschaft des Gay saber (vgl. Gaya ciencia) 1393 gefördert. Im 15. Jahrh. 1. Hochblüte: Ausias March, der größte katalan. Dichter, der Satiriker Jayme Roig u. P. J. Martorell (Ritterroman). — Die **Katalan. Renaissance** des 19. Jahrh. wird von Grammatikern u. dem Dichter C. B. Aribau vorbereitet. 1852 erstehen die Jochs florals (Blumenspiele) wieder. Ältere neukatalan. Dichter: J. Rubió y Ors, der vielseitige V. Balaguer, M. Aguiló, T. Llorente, A. Guimerá, J. Taronji u. J. Verdaguer (Epos Atlántida, 1878); neuere: J. M. López-Picó, J. Maragall, J. M. de Sagarra u. M. C. Llobera. Das Drama ist von F. Soler bis zu J. Iglesias u. A. Guimerá kräftig emporgeblüht, ebenso die Prosa durch Marti Genís, E. Vilanova u. den modernen Philosophen d'Ors. J. ↗Carner (*1884) ist Hauptvertreter der neuesten katalan. Renaissance. Kritiker u. Wissenschaftler: M. Alcover, M. Aguiló, Montoliu.

Der Zentralpunkt der katalan. Studien ist das 1907 gegr. Institut d'Estudis Catalans mit der großen Biblioteca de Catalunya; katalan. Zeitschr. u. Tageszeitungen. — **Sprache:** Meyer-Lübke (1925). Gramm.: P. Fabra (1912, neu 1929); J. Huber (1929); Calveras (1925). Wörterb.: E. Vogel (2 Bde, neu 1911-16); Alcovery Sureda, Katalan.-valencian.-balear. Wörterb. (Palma 1930 ff.). Sprachatlas: A. Griera (1923 ff.). — **Lit.:** Morel-Fatio in Gröbers Grundriß über Sprache (Bd. I, 1888, ²1904-06) u. Lit. (Bd II 1893-1902); O. Denk (1893). 19. Jahrh.: Montoliu (1922); Fastenrath (1890); Vilanova (1923); R. Großmann, Katalan. Lyrik der Gegenwart (1923); S. Garcia (1932).

**Katalase,** die, ein ↗Ferment in fast allen pflanzl. Geweben u. Säften.

**Katalaunische Felder** (lat. Campi Catalaunici, daher Campania, Champagne, „Ebene"), Gebiet der gall. Katalauner (v. kelt. kat = Kampf; die Kampflustigen; Hauptstadt Catalaunum, jetzt Châlons-sur-Marne); bekannt durch die Schlacht (451) zwischen Hunnen (Attila) u. Westgoten (Theoderich I.) u. den ihnen verbündeten Römern (Aëtius).

**Katalektisch** (griech. katalegein = aufhören. Hauptwort: **Katalexis,** die), in der Metrik das Abbrechen eines Verses mit unvollständigem Metrum: ein k. trochäischer Dimeter: ⏑ – ⏑ – | ⏑ – ⏑ –; **akatalektisch:** ⏑ – ⏑ – | ⏑ – ⏑ – (Lekythion); **hyperkatalektisch:** ⏑ – ⏑ – | ⏑ – ⏑ – (Ithyphallikus).

**Katalepsie,** die (griech.; Zeitwort: kataleptisch), Starrsucht, ein Zustand von Regungslosigkeit bei verändertem Bewußtsein, dadurch gekennzeichnet, daß die Glieder jede Stellung beibehalten, die ein Außenstehender ihnen gibt. In extremen Fällen spricht man von „wächserner Biegsamkeit". Bei geistiger Gesundheit kommt K. vor nach heftigem Erschrecken, ferner in der Hypnose, für deren zweites Stadium sie bezeichnend ist, u. bei Hysterischen. Bei Tieren findet sie sich als Sichtotstellen. Unter den Geisteskranken zeigen bes. die Katatonischen das Symptom der K., aber auch Melancholische, Paralytische u. a.

**Katalog,** der (griech.), Aufzählung, Liste, nam.

**Katakomben**

1. Reihe: Lange Galerien (Doppelgalerie). Auf beiden Seiten rechteckige Gruben (loculi) u. Türöffnungen, durch die man in die Kapellen gelangte. — Papstgruft aus dem 8. Jahrh. in der Kallistuskatakombe (Rom).
2. Reihe: Januarius-Katakombe in Neapel; Vorhof u. Lichtschacht von innen gesehen. — Griechische Priszillakapelle in der Priszillakatakombe (Rom). Kapelle aus dem 11. Jahrh., der Altar befand sich im Hintergrund; darüber ist das „Brotbrechen" dargestellt.
3. Reihe: Grabschrift mit altchristlichen Symbolen (Taube, Anker, Lamm). — Grabschrift mit dem Bild des Guten Hirten (beide aus dem 3. Jahrh.; in der Kallistuskatakombe)

systemat. Verzeichnis. **Katalogisieren,** in ein Verzeichnis ordnen. ↗ Bibliothek.

**Katalonien,** katalan. Catalunya, span. Cataluña (:-nja), Landschaft in Nordostspanien; reicht vom östl. Ebrobecken bis zum Kamm der Pyrenäen u. vom zentralen Hochland bis zur Küste; bes. das Katalon. Gebirge, eine Reihe von Ketten u. inselartigen Gebirgsstöcken (Montseny 1745 m, Montserrat 1236 m, Montsant 1071 m). Der östl. Gebirgsabfall u. die Küstenlandschaften sind reich bewässert, haben mittelmeer. Kulturen (Wein, Oliven, Agrumen, Korkeichenwälder) u. sind dicht besiedelt; der Anteil am Ebrobecken ist trocken u. menschenarm. Haupterwerbsquellen: Bergbau auf Eisen u. Salz, alte Gewerbetätigkeit u. hochentwickelte Industrie (Textil, Eisen, Maschinen, Leder, Papier, Kork). Die ↗ Katalanen stehen politisch in scharfem Gegs. zum span. Zentralismus u. haben unter Führung von ↗ Cambó y Battle u. ↗ Maciá durch das Katalan. Statut von 1932 für K. eine halbselbständige Stellung innerhalb der Span. Republik erkämpft. Hauptstadt Barcelona. — Geschichte. K. wurde 217 römisch (Hispania Tarraconensis), 415 westgotisch; 713 eroberten es die Mauren, denen es 801 Ludwig d. Fromme

entriß. Die Grafen der Span. Mark machten sich als Grafen von Barcelona im 9. Jahrh. selbständig u. erbten 1137 den aragon. Thron, wodurch beide Länder für immer vereinigt wurden. Nach der Bildung des span. Staates kam der Ggsß. zu Kastilien immer wieder zum Ausbruch. K. verlor 1714 seine alten Sonderrechte, als es im Span. Erbfolgekrieg zu Habsburg hielt.

Seit 1933 sind der „Region" (Staat) K. ein weitgehendes Selbstbestimmungsrecht u. ein ausschlaggebender polit. Einfluß zugestanden worden. Die katalan. u. die kastil. Sprache dürfen in den Schulen u. vor Gericht in gleicher Weise gesprochen werden, die meisten Polizeifunktionen (ausgenommen Fremden- u. Grenzpolizei) sind auf die „Generalitat" (Regierung) K.s übergegangen, der auch die Kontrolle u. Gesetzgebung auf dem Gebiet der Gemeindeverwaltung übertragen sind.

Lit.: Bofarull, Historia crítica de C. (11 Bde, 1876-87); Rubio y Lluch, Documents per l'historia de la cultura catalana mig-eval (2 Bde, 1908-21); Rovira i Virgili, Historia nacional de Catalunya (4 Bde, 1922-26).

**Katalysator,** der, ein Stoff, der eine chem. Reaktion beschleunigt, ohne sich selbst dabei zu verändern; vgl. Katalyse.

**Katalyse,** die, Beschleunigung u. Lenkung chem. Reaktionen durch Anwesenheit gewisser Stoffe, sog. Katalysatoren, die selbst an der Reaktion nicht teilzunehmen scheinen, da sie ganz od. teilw. unverändert daraus hervorgehen. Die wichtigsten chem., techn. u. biolog. Prozesse, wie die Synthese des Ammoniaks u. seine Verbrennung zu Salpetersäure, die Kohleverflüssigung, Gärungen usw., sind katalyt. Natur. Die meisten chem. Vorgänge im lebenden Organismus benötigen besondere, in ihm selbst entstehende Katalysatoren, die sog. ↗Fermente. Sehr viele, aber von Fall zu Fall versch. chem. Stoffe können als Katalysatoren wirken, oft schon in äußerst geringer Menge, doch immer nur bei bestimmten Reaktionen.

Die K. verläuft in homogener Phase, wie bei der Esterverseifung mit Säure als Katalysator, od. in heterogener Phase, wie bei der Knallgasentzündung durch Platinschwamm. Im letzteren Fall ist eine feine Verteilung des Katalysators vorteilhaft, weshalb man ihn auf poröse Träger, wie Asbest, Bimsstein, Aktivkohle u. dgl., niederschlägt od. in kolloidaler Lösung verwendet. Ein selbst nicht veränderter Katalysator kann nur die Reaktionsgeschwindigkeit beeinflussen, nicht aber die Lage des chem. Gleichgewichts, das durch die Affinität der reagierenden Stoffe festgelegt ist.

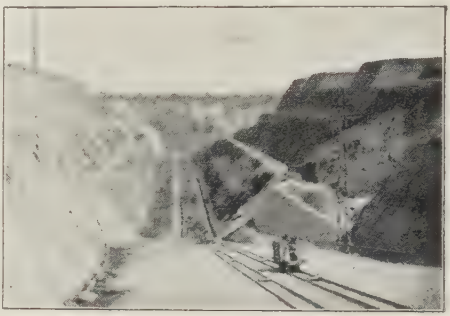
Die Wirkungsdauer eines Katalysators ist theoret. unbegrenzt, prakt. tritt jedoch ein allmähl. Nachlassen ein, z. B. durch „Altern", d. h. Oberflächenverkleinerung, od. sog. „Kontaktgifte", d. i. Oberflächenbesetzung durch Fremdstoffe. Vielfach lassen sich durch Katalysatorgemische (Mischkatalysatoren) Effekte erzielen, die weit über die Wirkung der einzelnen Katalysatoren hinausgehen. Es gibt auch negative Katalysatoren, die den Reaktionsablauf verlangsamen, u. Autokatalysatoren, die erst im Reaktionsverlauf gebildet werden. Manche Katalysatoren gelangen erst durch sog. Aktivatoren zur Hochleistung. Eine befriedigende Erklärung der Wirkungsweise aller Katalysatoren gibt es nicht. Meist bildet der Katalysator mit dem einen Stoff Zwischenverbindungen, die unter Rückbildung des Katalysators leichter mit dem 2. Stoff reagieren als der Ausgangsstoff, od. er versetzt als „Kontaktstoff" die Moleküle der reagierenden Stoffe an seiner Oberfläche in einen unbeständigeren Zustand.

Lit.: G. M. Schwab (1931); H. v. Euler, Ölander u. Myrbäck (1931, Göschen 1037, 1038).

**Katamaran,** Floß der Eingeborenen an der Koromandelküste Vorderindiens; besteht aus mehreren Baumstämmen u. einem Mattensegel.

**Katamin,** das, fast farb- u. geruchlose Salbe mit Zinkoxyd u. 5% kolloidem Schwefel, zum Einreiben gegen Krätze.

**Katanga,** auch Garenganse, innerafrik. Landschaft, die südöstl. Provinz von Belg.-Kongo;



Katanga: Tagebau auf der Kupfergrube Ruaschi bei Elisabethville (Belg.-Kongo)

ein Hochland von 900-1200 m Meereshöhe mit eingesenktem Becken, das in einzelnen Plateaus u. Bergstöcken bis zu 2000 m Höhe aufragt u. von Zuflüssen des Kassai u. Bualaba nordwärts entwässert wird. Ein trop., periodisch feuchtes Klima schuf auf der Rumpffläche Trockenwald, in den Becken u. Tälern Tropenurwald; in den höchsten Lagen herrscht Grasland vor, wo Ackerbau der Weißen möglich ist. Als Bergbaugebiet wichtig bes. durch seine Kupfer- u. Zinnerze, daneben Eisenerz, Gold, Kohle, Radium u. Kobalt. Neuerdings mit dem Bahnnetz Rhodesias u. der Südafrik. Union verbunden. 560080 qkm, fast 1 Mill. E. (9020 Weiße); Hauptstadt Elisabethville.

**Katann,** Oskar, österr. kath. Kritiker u. Ästhetiker. — * 18. 1. 1885 in Wien, Oberrat der städt. Sammlungen ebd.

Ästhetisch-literar. Arbeiten (1918). Hrsg.: Grillparzerstudien (1924, mit andern); Dichterbriefe (Rosegger-Silberstein, 1929); Gesetz im Wandel (1932); Jahrb. der Leogesellschaft (seit 1924 ff.) u. a.

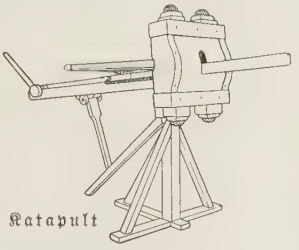
**Kataphorese,** die (griech.), 1) auch Elektrophorese, eine Art der ↗Elektroosmose.

2) auch Jontophorese, Einführung von Medikamenten durch die Haut in der ↗Elektrotherapie.

**Kataplasma,** das (griech.), warmer Breiumschlag bei Entzündungen u. dgl.; ↗Bähung.

**Kataplexie,** die (griech., Eigenschaftswort: kataplektisch), Schreckstarre, plötzl. Regungslosigkeit nach Schreck.

**Katapult,** der (lat.-griech., **1**) armbrustähnl. Kriegsmaschine des Altertums zum Schleudern von Pfeilen u. kleinen Kugeln im Flachbahnschuß (bis 400 m Entfernung).


Katapult

**2)** ↗Flugzeugstarteinrichtung.

**Katarakt,** der (griech.), **1)** Wasserfall, Stromschnelle, bes. bei größ. Flüssen.

**2)** Augenkrankheit, der Graue ↗Star.

**Katarrh,** der (griech. = Abfluß), Schleimhautentzündung mit Absonderung einer wässerigen (serösen), schleimigen od. eitrigen Flüssigkeit infolge äußerer mechan., chem., therm. od. bakterieller Reize; verläuft häufig mit flüchtiger Temperatursteigerung (katarrhal. Fieber). Häufige katarrhal. Erkrankungen sind ↗Bindehautentzündung, ↗Schnupfen (auch ↗Heufieber), ↗Kehlkopf-K., ↗Bronchial-, ↗Magen- u. ↗Darm-K., der ↗Weißfluß, die ↗Blasenentzündung. Der durch Gonokokken hervorgerufene Harnröhren-K. heißt ↗Tripper.

Die Behandlung soll die ursächl. Reize beseitigen od. vorbeugend fernhalten (z. B. ↗Abhärtung gegen „Erkältung"). Da K.e oft nur Begleiterscheinung ernsterer Krankheiten sind, ist ärztl. Beratung angezeigt.

**Katarrhalfieber,** Infektionskrankheit der Rinder mit hochgradiger Entzündung der Kopfschleimhäute bei hohem Fieber u. starker Benommenheit, Lichtscheu, Tränen-, Nasen-, Speichelfluß, erschwertem Atmen, später Krämpfen, Tobsuchtsanfällen, Lähmungen. Tödl. Ausgang bei mehr als 50 %, daher in ernsten Fällen frühzeitige Schlachtung. Erreger unbekannt.

Behandlung nach den Erscheinungen, Desinfektion.

**Katastase, Katastasis,** die (griech.), im Drama die Schürzung des Knotens vor der Katastrophe.

**Kataster,** der, das (lat. capitum registrum = Kopfsteuerliste), ein Verzeichnis über Lage, Größe, Kulturart, Reinertrag, Eigentümer usw. der einzelnen Grundstücke, dient der Steuererhebung, dem Kreditverkehr, den Vorarbeiten für Eisenbahnen, Kanäle, Bodenverbesserungen u. zur Ausfüllung der Meßtischblätter. Der (das) K. bildet die Unterlage für das ↗Grundbuch u. wird ebenso wie die **Katasterkarten** verwaltet in Preußen vom **Katasteramt,** sonst vom Finanzamt, Grundbuchamt od. vom (Amts-, Bezirks- usw.) Geometer (Land- bzw. Feldmesser). Das K.amt verwaltet auch das Flurbuch (Mutterrolle, ↗Flur).

**Katastrophe,** die (griech. = Umwendung); im Drama das entscheidende Schlußereignis, soll aus innerer Notwendigkeit erfolgen, nicht durch äußere Ereignisse od. Zufälle. — Allg. jedes folgenschwere (Natur-) Ereignis.

**Katastrophentheorie,** auch Kataklysmentheorie (griech.), von Cuvier aufgestellte Lehre, nach der in jeder Erdperiode sämtl. Lebewesen durch Katastrophen restlos vernichtet u. für jede neue Erdperiode vom Schöpfer neue Formen (species) in begrenzter Anzahl neu geschaffen wurden; diente zur Erklärung der fossilen Funde.

**Katatonie,** die (griech., Eigenschaftswort: katatonisch), Spannungsirresein, Unterform des Jugendirreseins (↗Schizophrenie), gekennzeichnet durch das Auftreten von Stereotypien der Haltung u. Bewegung u. durch den Wechsel zwischen Regungslosigkeit (Stupor) u. Erregung (Bewegungsdrang). Der Verlauf entspricht dem der Schizophrenie; doch sind Heilungen ziemlich häufig. Es besteht aber eine Neigung zu Rückfällen.

**Katatypie,** die (griech.), in der Photographie ein Kopierverfahren, wobei die Kopie nicht durch Belichtung, sondern durch chemisch wirkende Katalysatoren erzeugt wird.

**Katavothre,** die (neugriech.), südslaw. Ponore, im Kalk-(Karst-)Gebirge unter Einwirkung von Wasser u. Frost entstandene Klüfte od. Schlundlöcher, durch welche in geschlossenen („blinden") Tälern u. Wannen das Wasser versickert.

**Katayama-Krankheit,** in Japan u. China verbreitete Erkrankung ähnlich der afrik. ↗Bilharziakrankheit; befällt jedoch hauptsächlich Leber u. Dickdarm u. läßt die Harnwege frei, führt zu Bauchwassersucht, Gelbsucht u. Darmblutungen.

Die ovalen, stachellosen Eier des Erregers Schistosomum japonicum werden nur mit dem Kot ausgeschieden.

**Katazyman,** das, vitamin-, enzym- u. lipoidreiches Hefe-Nährpräparat gegen Ermüdung u. Furunkel.

**Kate,** die (Kote, Kotte, niederdtsch.), Haus des Kleinbauern u. des landwirtschaftl. Taglöhners

Kate

(des Kätners, Kossäten, Hintersassen), auch Hütte des Fischers, Jägers (Jagd-K.).

**Kate, 1)** Jan ten, niederl. Dichter. — * 1819 im Haag, † 1889 in Amsterdam.

Schr. sprachgewandte Verse: De schepping (1869, dtsch. 1890); übers. Dante. Ges. Werke (12 Bde, 1889-93).

**2)** Lambert ten, niederl. Sprachforscher, schr. eine auf Grimm vorweisende vergleichende niederl. Gramm. (1723). — * 1674, † 1731.

**Katechese,** die (vom griech. katechein = herabtönen), der ↗Religionsunterricht, im bes. der ↗Katechismusunterricht.

**Katechet,** der, ↗Religionslehrer. **Katechetenschule,** ↗Alexandrinische Katechetenschule.

**Katechetik,** die, wissenschaftl. Anleitung zur Erteilung des Religionsunterrichts, behandelt, unter

Berücksichtigung der allg. Grundsätze der Erziehung u. des Unterrichts, Lehramt, Lehrgut, Lehrmittel, Lehrverfahren, Lehr- u. Erziehungsziel; sie ist ein Zweig der praktischen (Pastoral-)Theologie seit dem Ende des 18. Jahrh. Bahnbrechend wirkten Felbiger, Overberg, Sailer, Hirscher, A. Gruber, G. Mey u. a.

Aus der Vorzeit sind folgende Schriften bemerkenswert: Augustin, De catechizandis rudibus; Gerson, De parvulis ad Christum trahendis (1409-12); Fr. Neumayr, Rhetorica catechistica (1766); M. J. Schmidt, Methodus tradendi prima elementa religionis (1769); Felbiger, Vorlesungen über die Kunst zu katechisieren (1774).

Lit.: Kath.: J. Göttler, Religions- u. Moralpädagogik (²1931); M. Gatterer, K. (³1931); H. Mayer, K. (²1928); O. Etl, Katechet. Didaktik u. Pädagogik (1931). — Prot.: D. M. Reu, K. (²1918); vgl. Lit. bei Religionsunterricht.

**Katechine,** Sammelname für Verbindungen aus der Flavonreihe, die sich durch Fermente, Mineralsäuren od. Wärme zu Gerbstoffen kondensieren.

K. enthält 2 Kerne, von denen einer Phorogluzin od. Resorzin, der zweite meist Brenzkatechin ist.

**Katechisation,** die (griech.-lat.), Unterweisung in der christl. Lehre, ↗Katechese.

**Katechismus,** ein kurzes, aber vollständiges Lehrbuch der christl. Religion, in Frage- u. Antwortform abgefaßt, mit päpstl. od. bischöfl. Gutheißung herausgegeben. Der Begriff K. in diesem Sinn erscheint erstmals in Briefen Luthers (1525). Im christl. Altertum bedeutete K. soviel wie heute Katechese, nämlich den Unterricht der Taufschüler (↗Katechumenen), u. noch im Mittelalter bezeichnet K. die Fragen, die vor der Taufe an den Täufling gerichtet wurden.

**Geschichte:** Vorläufer sind frühchristl. Zusammenstellungen u. Erläuterungen wichtiger Lehrstücke bei Tertullian, Rufinus, Ambrosius, Augustinus u. a., im Mittelalter bei Alkuin, Otfried von Weißenburg, Theodulf von Orleans, Notker, Thomas von Aquin u. a., am Ausgang des Mittelalters bei Dietrich Coelde („Christenspiegel", um 1470) u. bei Propst Landskranner in Wien („Himmelsstraß", 1477). Der erste amtl. K. war der im Auftrag des Konzils von Trient herausgegebene **↗Catechismus Romanus** unter Pius V. „für die Hand der Pfarrer". Als Volksbuch erlangten die K.ausgaben des hl. Petrus ↗Kanisius (1555-58) weite Verbreitung, selbst bis China u. Japan. Das Aufblühen der ↗Katechetik führte zu neuen K.entwürfen (Overberg, Hirscher, Gruber u. a.). Eine weite Verbreitung erlangte der K. des Jesuiten Deharbe (seit 1848), überarbeitet von J. Linden S. J. († 1915). Die Gegner dieser Ausgabe (in Bayern Stieglitz, † 1920; in Österreich J. u. W. Pichler) vermißten die kindertüml. Gestaltung u. wünschten Zurückdrängung der Fragen zu Gunsten zusammenhängender Lehrstücke. Im Auftrage der Fuldaer u. Freisinger Bischofskonferenz gab Mönnichs S. J. 1925 den sog. dtsch. **Einheits-K.** heraus, den alle Diözesen Deutschlands außer Rottenburg u. Freiburg zunächst probeweise einführten. Der österr. Episkopat ließ 1930 einen neuen K. herausgeben. Einen neuen Einheits-K.-Entwurf für Deutschland gab 1932 Chr. Kunz heraus. Aus dem Wunsch, die Einheit im Glauben auch äußerlich kundzutun, erklärt sich das seit dem Vatikanum neu erwachte Bestreben, einen Einheits-K. für die ganze kath. Welt zu schaffen. Diesem Verlangen entspricht, nach Vorarbeiten Pius' X. u. Benedikts XV., der die gebräuchl. Katechismen aller Diözesen des Erdkreises einforderte, der Catechismus catholicus von Kardinal Gasparri (1930, seit 1932 auch in dtsch. Übersetzung). Einem Einheits-K. als Schul-, nicht Lehrbuch überhaupt, stehen jedoch als Schwierigkeiten die verschiedene Geisteshaltung, Kulturhöhe u. Ausgestaltung des Unterrichts in den einzelnen Ländern entgegen.

Auf **prot.** Seite erlangten besondere Bedeutung Luthers großer u. kleiner K. (1529), die Genfer K. Kalvins (1537-45) u. der reformierte ↗Heidelberger K. (1563).

Der **Katechismusunterricht** war bis zu seiner Einführung in die Schulen als ordentl. Lehrfach (im 18. Jahrh.) teils Kirchen-, teils Hausunterricht. Durch den Aufschwung der pädagog. Wissenschaft (↗Religionspädagogik) bes. im 19. Jahrh. verdrängte die psychologischer vorgehende Textsynthese allmähl. die logisch exegisierende Analyse. Der K.unterricht wurde mehr u. mehr über das rein Lehrmäßige hinaus auf das Ziel der ↗religiösen Erziehung abgestellt. München u. Wien wurden Mittelpunkte der neuen Bewegung („Münchener Methode", Vertreter: Weber, Thalhofer, Stieglitz, Göttler in Süddeutschland, Joh. Ev. u. Wilh. Pichler u. Swoboda in Österreich). Als Hauptpunkte gelten: thematische Einheit, Verbindung von Heilsgeschichte u. systematischer Belehrung, Wissensvermittlung u. Frömmigkeitspflege. Auf der Unterstufe, die der Systematik noch weniger zugänglich ist u. in ihrer glaubensfrohen Haltung nicht durch verfrühte apologet. Fragestellung gestört werden darf, hat darum die ↗Biblische Geschichte die Führung im Unterricht; der K. wird hier vorwiegend in Vers- bzw. Gebetsform im sog. Religionsbüchlein zu geben versucht. Für die Mittel- u. Oberstufe wird im Interesse der relig. Charakterbildung vor allem Geschlossenheit u. Harmonie der herangebrachten Werte gefordert u. am Nebeneinander von Bibl. Geschichte u. K. meist noch festgehalten. Vgl. Religionsunterricht.

Weitreichenden Einfluß übten die Katechetischen Kurse u. dann die **Katechetischen Kongresse** in Wien 1912 u. München 1928.

Lit.: ↗Katechetik. — F. X. Thalhofer, Entwicklung des kath. K. in Deutschland von Kanisius bis Deharbe (1899); J. Göttler, Die Münchener Katechet. Kurse (1906-12) (1905, 07, 09, 11); W. Dießl, Reform des Religionsunterr. (1931); H. Kautz, Neubau des kath. Religionsunterr. II (1926); H. Mayer, Religionspädagog. Reformbewegung (1922); G. Schreiner, Comes Catecheticus, Literar. Wegweiser für Katecheten u. Katechetiker (1928); E. Dubown, Der Breslauer Katechet. Lehrgang (1926); derſ., Religionsbüchlein f. Hilfsschulen (1930); K. Schrems, 2. Katechet. Kongreß München (1928). — Zeitschr.: Katechet. Blätter (München); Christlich-pädagog. Blätter (Wien); Zeitschr. für den kath. Religionsunterr. an höheren Lehranstalten (Düsseldorf).

**Katechisten, Katechistinnen,** nach den einheim. Priestern wichtigstes Missionshilfspersonal (zuweilen mit Lehramtsbildung), meist für christl. Unterricht u. Gemeindeleitung.

1927: 40 835 männl., 9326 weibl. K., 533 K.schulen mit 12 596 Besuchern.

Eine Katechistin unterrichtet Neuchristen; Bild aus Schantung (China)

**Katechistinnen,** 1) Missionshelferinnen, ↗Katechisten; 2) niederl. kath. Kongr. für relig. Unter-

weisung der Ungetauften u. Großstadtapostolat, ohne beſ. Tracht; 1919 gegr.

**Katechu,** das, eigentl. Braunes K., durch Auskochen des Kernholzes trop. Akazien gewonnene, harte, spröde, undurchsichtige Droge, geeignet zum Gerben schwerer Lederſorten, zum Braunrotfärben von Leder, Seide u. Baumwolle sowie als Heilmittel (offizinell als Catechu u. Tinctura Catechu) gegen Entzündungen; früher von großer Bedeutung, heute in der Technik durch den wirksameren Gambir z. T. ersetzt.

K., haupts. von Acacia catechu, Art der Gattung ↗Acacia.

**Katechumenen** (vom griech.), heißen seit dem 2./3. Jahrh. diejenigen, die sich durch Unterricht auf den Empfang der Taufe vorbereiteten (↗Katechese). Die Dauer dieses Unterrichts (**Katechumenat** gen.) war in der alten Kirche für den einzelnen K. 2-3 Jahre. Die K. durften nur an der Vormesse teilnehmen. Soweit die Taufe noch an Erwachsene gespendet wird (Missionsländer), besteht jene Einrichtung bei versch. Zeitdauer noch heute. Soweit Kindertaufe die Regel ist, heißen K. die Hörer des schulstundenplanmäßigen Religionsunterrichts u. der Christenlehre.

Lit.: ↗Katechetik.

**Katechumenenöl,** eines der hll. ↗Öle.

**Kategorie,** die (griech. = Aussage), 1) die Elementar- od. Grundbegriffe eines Sachgebiets; im engeren Sinn die allgemeinsten Aussageinhalte od. Begriffe bzw. Seinsbestimmungen überhaupt.

Begründer der **Kategorienlehre** ist Aristoteles, dessen Schule 10 K. als objektiv gegeben zählt; die Stoiker anerkannten nur 4 K. Kant leitet aus der Tafel der Urteilsformen, daher als bloß subjektiv gegeben, 12 „Stammbegriffe des reinen Verstandes" ab. — **Kategorial,** auf die K. bezüglich.

Lit.: A. Trendelenburg, Gesch. der K.lehre (1846); E. v. Hartmann, K.lehre (1896, ²1923); E. Lask, Die Logik der Philosophie u. die K.lehre (1911); O. Külpe, Zur K.lehre (1915).

2) Im Sport: Einteilung von Kraftfahrzeugen, so in Motorräder (K.A. = Motorräder, K.B. = mit Beiwagen, K.C. = Dreiradwagen) u. Kraftwagen (K. I. = Rennwagen, K. II. = Sportwagen, K. III. = Serienmäßige Tourenwagen).

Die Unterscheidung in Renn-, Sport- u. Tourenwagen erfolgt auf Grund des Nat. u. Internat. Sportreglements.

**Kategorisch** (griech.), aussagend, entschieden behauptend. K.es Urteil, in der Logik das einfach aussagende Urteil, gegenüber dem hypothetischen u. disjunktiven. — **K.er Imperativ,** in Kants Ethik das unbedingte, allg. gültige Pflichtgebot, im Gegs. zum hypothet. Imperativ, dem bedingten Gebot (z. B.: Wenn du glücklich sein willst, dann . . .). Vgl. Autonome Moral.

**Katene,** die (lat. catena = Kette), kurze sachl. Erklärung der Hl. Schrift durch kettenartig aneinandergereihte Stellen aus Kirchenvätern u. kirchl. Schriftstellern.

Die erste bedeutende K. stammt von Prokopius von Gaza (Anfang des 6. Jahrh.), die berühmteste ist die Catena aurea (= goldene Kette) des hl. Thomas von Aquin zu den 4 Evang.

Lit.: Karo u. Lietzmann (2 Bde, 1902); K. Staab, Pauluskatenen (1926); M. Faulhaber, Prophetenkatenen (1899); derſ., Hoheliedkatenen u. Proverbienkatenen u. Prediger-K. (1902).

**Katenoid,** das (lat. catena = Kette), die Umdrehungsfläche der Kettenlinie.

**Kater,** der, 1) das Männchen der Katze.

2) = Katzenjammer. **Katerbummel,** Ausflug am Tag nach einer Kneipe u. ä.

3) ↗Gestiefelter K.

**Katerini,** griech. Ort im Nomos (Bez.) Saloniki, an einem Nordausläufer des Olymp, Bahnstation; 14 560 Einwohner.

**Katerkamp,** Theodor, Kirchenhistoriker, Erwecker des geschichtl. Bewußtseins des dtsch. Katholizismus, Vorläufer Möhlers. — * 1764 in Ochtrup i. W., † 1834 in Münster i. W.; 1797 bis 1806 im Hause der Fürstin Gallitzin, seit 1809 Prof. in Münster; 1823 Domkapitular, 1831 Domdechant.

Schr.: Kirchengesch. (bis 1153; 6 Bde, 1819-34); Denkwürdigkeiten aus dem Leben d. Fürstin Gallitzin (1828, ²1839).

**Katernberg,** nördl. industrielle Vorortgemeinde von Essen, 1929 eingemeindet.

**Kat' exochen** (griech.), vorzugsweise.

**Katgut,** das (engl.), Nahtmaterial aus sterilem Darm von Schafen u. Ziegen; angewandt bei chirurg. Operationen in der Tiefe des Körpers, weil es später von diesem aufgesaugt wird.

**Kathai,** alter Name für China. ↗K'ih-tan.

**Katharein,** tschech. Kateřinky (: -terschinki), Stadt im tschechoslowak. Bez. Troppau, l. an der Oppa gegenüber von Troppau; 6910 E. (1/5 dtsch.); Zucker-, Eisen- u. Zementwarenfabriken.

**Katharer** (Mehrz., vom griech. katharoi = Reine; daraus abgeleitet: Ketzer), manichäisch-gnost. Sekte des 11.-13. Jahrh. System (**Katharismus**): teils dualistisch (gutes u. böses Urprinzip), teils monarchianisch (Erschaffung der Welt durch Luzifer, den gefallenen Engel), verwarf Sakramente, Eid, Ehe, leibl. Auferstehung, Staat u. Kirche. Es gab „Gläubige", die an die strenge Moral nicht gebunden waren, u. „Vollkommene" (hauptsächl. Bischöfe, Diakone), die durch das Consolamentum („Tröstung"), eine Art Taufe, die Pflicht zur vollkommenen Enthaltsamkeit hatten. Um diese zu sichern, wählten viele die Endura (Hungertod). 1179 vom Laterankonzil verurteilt.

Die K. entstanden aus den ↗Bogomilen u. Paulizianern, verbreiteten sich von Bulgarien aus über Südeuropa (daher auch Bulgaren [bougres], in Italien Gazzari, Patarener, in Südfrankreich Albigenser, in Nordfrankreich Tisserands, in Flandern Piphili [piphres = Fresser] genannt). Von Innozenz III. unterdrückt (↗Albigenserkriege) u. von den Waldensern abgelöst.

Lit.: Ch. Schmidt (2 Bde, 1849); J. v. Döllinger, Beiträge zur Sektengesch. des Mittelalters (2 Bde, 1890).

**Katharina** (griech. = die Reine), Heilige: **1) K. von Alexandria,** Jungfrau u. Martyrin (Fest 25. Nov.), Patronin der Philosophen u. Hochschulen, eine der 14 Nothelfer; nach der Legende 307 od. 312 durch Kaiser Maxentius enthauptet, nachdem sie als Gefangene 50 gegen sie aufgebotene Philosophen bekehrt hatte u. das Rad, mit dem sie gemartert werden sollte, zersprungen war; um 800 ihr Grab auf dem Sinai (**K.kloster**) entdeckt. Häufig literarisch behandelt u. als Lieblingsgegenstand der Kunst dargestellt mit Buch, Brautring (dem Jesuskind verlobt), zerbrochenem Rad, Palme, auch Krone u. Schwert.

Lit.: H. Varnhagen, Zur Gesch. der Legende der K. von Alex. (1891); E. Klostermann u. E. Seeberg, Die Apologie der hl. K. (1924); M. Schorpp, Die Legende der hl. K. von Alex. (Holztafeldrucke, 1931).

**2) K.** (Fieschi: fjeski) **von Genua** (Fest 22. März), durch heroische Krankenpflege (Pest 1497 u. 1501) u. myst. Ekstasen ausgezeichnet. — * 1447 in Genua, † 15. 9. 1510 ebd.; als Witwe 1474 Annunziatin.

Nach ihren Aussagen ist verf. die „Abhandlung vom Fegfeuer". Auch die „Geistl. Wechselgespräche zwischen der Seele u. Gott" stammen aus ihrem Kreis. — Biogr. von ihrem Seelenführer Marabotto; H. Michel (1925); H. Prexel (1927); F. v. Hügel (2 Bde, ²1923).

**3) K. von Ricci** (: rittschi; Fest 13. Febr.), stigmatisierte Dominikanerin, strenge Büßerin u. myst. Ekstatikerin, begeistert für Savonarola. — * 25. 4. 1535 in Florenz, † 1. 2. 1590 in Prato (Toskana) als Priorin (seit 1560).

Von bleibendem literar. Wert ihre Rime e prose spirituali u. Briefe (letzte Ausg. Florenz 1912). — Biogr. von H. Bayonne (dtsch. 1911).

**4) K. von Schweden,** Birgittin (Fest 22. März), betrieb die Bestätigung der Ordensregel (1380) des von ihr geleiteten Klosters Vadstena u. die Heiligsprechung ihrer Mutter, der hl. ↗Birgitta. — * 1331, † 24. 3. 1381 in Vadstena; früh verwitwet, seit 1349 meist in Rom.

**5) K. von Siena,** Dominikanerin (Fest 30. April), Patronin des Ordens, ekstat. Mystikerin, durch ihre „feurige Natur" (nach eigenem Wort), prakt. Verstand u. zähen Willen die große Führerin ihrer Zeit in privaten geistl. u. öffentl., bes. kirchenpolit. Fragen; die treibende Kraft der Rückführung des Papsttums von Avignon nach Rom (1376) u. der Reform des Dominikanerordens in Deutschland u. Italien, erfolgreich in den Friedensvermittlungen der Städte; im abendländ. Schisma von maßgeb. Einfluß auf die Behauptung Urbans VI. in Italien. — * 25. 3. 1347 als jüngstes Kind des Färbers Benincasa in Siena, † 29. 4. 1380 in Rom; lebte mit etwa 20 Personen der Buße u. Caritas, bes. während der Pest (1374). 1461 heiliggesprochen; von berühmten Meistern (Vanni, Sodoma, Fra Bartolommeo u. a.) dargestellt u. häufig in der Dichtung verherrlicht.

Die hl. Katharina von Siena (Gemälde von G. B. Tiepolo; Wien)

Wegen ihrer Zwiegespräche mit Gott u. ihrer klass. Briefe auch literarisch bedeutsam: Dialogo, hrsg. von Fiorilli (1912); Lettere, hrsg. von Misciatelli (1913-31); Briefauswahl dtsch. von A. Kolb (²1919); M. Maresch (1920); Th. Käppeli (1931). — Biogr. vom sel. Raimund von Capua (letzte lat. Ausg. 1899, Rom; franz. 1904); K. v. Hase (²1892); H. Riesch (⁴u.⁵1921); J. Mumbauer (1923); J. Leclerq-Kaufmann (1929); M. Kirschstein (1931).

**Armenschwestern von der hl. K. von Siena,** 1885 durch Frl. Petrilli für Armen- u. Hospitalpflege gegr. (Mutterhaus in Siena); etwa 70 Häuser in Italien u. Argentinien.

**Katharina,** Fürstinnen: **1)** Königinnen von **England: K. von Aragón,** Tochter Ferdinands u. Isabellas von Spanien, 1501 vermählt mit Prinz Arthur von Wales. Nach dessen Tod 1503 heiratete sie mit päpstl. Dispens 1509 dessen Bruder, den späteren König Heinrich VIII. von England. Heinrich ließ sich 1533 von ihr scheiden. — * 1485, † 1536.

**K. von Valois** (: walo^a), Tochter ↗Karls VI. von Frankreich, 1420 mit ↗Heinrich V. von England vermählt, der so die franz. Krone erben sollte. Durch ihre 2. Ehe mit Owen Tudor Großmutter ↗Heinrichs VII. — * 1401, † 1437.

Lit.: A. Strickland, Queens of Engl. (1840-48), Bd. III

**K. Howard** (: hau^erd), 5. Gemahlin Heinrichs VIII., ↗Howard.

**K. Parr** (: pärr), 6. Gemahlin Heinrichs VIII. (1543), Tochter des Sir Thomas Parr u. vorher zweimal vermählt. Nach des Königs Tod heiratete sie Admiral Thomas Seymour. — * 1512, † 1548.

Lit.: M. Hume, Wives of Henry VIII. (1905).

**2) K. von Medici** (: -tschi), Königin von **Frankreich,** Tochter Lorenzos von Medici, Gemahlin König Heinrichs II. (1533), nach dessen Tod (1559) sie für ihren Sohn Karl IX. regierte. Ihre machiavellist. Staatskunst ließ sie zwischen Hugenotten u. Katholiken schwanken. In der ↗Bartholomäusnacht (1572) veranlaßte sie die Niedermetzelung der Hugenotten. Während der Regentschaft für ihren 3. Sohn Heinrich III. kam es auch zum Bruch mit der kath. Guisenpartei. — * 13. 4. 1519 in Florenz, † 5. 1. 1589 in Blois.

Lit.: Lettres, hrsg. von La Ferrière u. Baguenault de Puchesse (10 Bde, 1880-1908); Mariéjol, Cath. de M. (²1920); Van Dyke, Cath. de M. (2 Bde, 1922); Romier, Le royaume de Cath. de M. (2 Bde, 1925).

**3) K.,** Königin von **Portugal.** — * 1638, † 1705; heiratete 1662 Karl II. von England, seit 1692 wieder in Portugal.

**4)** Kaiserinnen von **Rußland: K. I.** (1725/27), klug, schön, von heilsamem Einfluß auf ihren leidenschaftl. Gemahl. — * 1684 aus einer livländ. Bauernfamilie von litauischer od. lett. Herkunft. 1702 bei der Einnahme Marienburgs von den Russen gefangen, Geliebte ↗Menschikows, der sie 1703 an Peter d. Gr. abtrat. K. wurde orthodox, 1712 mit Peter getraut, 1724 zur Kaiserin gekrönt; 1725, gestützt auf die Garde u. ihren Günstling Menschikow, Nachfolgerin Peters. Sie eröffnete die noch von Peter gestiftete Akad. der Wissenschaften u. errichtete den „Obersten Geheimen Rat".

Lit.: Stählin, Gesch. Rußlands, Bd. II (1930).

**K. II., „die Große"** (1762/96), die bedeutendste Herrscherin Rußlands, eine ehrgeizige, geistvolle Frau, aber auch Sklavin der ausschweifendsten Sinnlichkeit. Vertreterin des Systems der absoluten bürokrat. Monarchie. Sie erhöhte in wechselnden Bündnissen u. glückl. Kriegen die Haltung Rußlands im europ. Staatensystem, sicherte ihm große Landgewinne (poln. Teilungen; russ.-türk. Kriege 1768-74, 1787-92; russ.-schwed. Krieg 1788-90; Besetzung der Krim 1783; Annexion Kurlands 1795) u. vollendete so seine Großmachtstellung. Ein Manifest von 1763 (mit weitgehenden Vorrechten) rief die 1. große dtsch. Siedlungswelle nach Rußland hervor (bis 1770 etwa

50000 Deutsche), auf die das Wolgadeutschtum u. die kleineren dtsch. Kolonien um Petersburg zurückgehen. K. förderte Handel u. Wissenschaft, hob die Volksbildung, verbesserte die Rechtspflege, schuf eine Neuordnung des Reichs (51 Gouv.) u. regelte die Staatsverwaltung. Hochgebildet, unterhielt sie Beziehungen zu den franz. Aufklärern, was ihr einen geschickt ausgenützten Nimbus schuf. Sie schrieb Opern, Komödien, Märchen u. histor. Aufsätze u. stand in Briefwechsel mit den hervorragendsten Geistern ihrer Zeit (Friedrich d. Gr., Josef II., Baron Grimm u. a.). Eine tolle Günstlingswirtschaft (Sergej Saltykow, Stanisl. Poniatowski, Grigorij Orlow, Potemkin) sah man ihr nach. — * 2. 5. 1729 in Stettin, † 17. 11. 1796 in St. Petersburg; urspr. Sophie Auguste, Tochter des Fürsten Christian August von Anhalt-Zerbst. 1745 nach Übertritt zum orthodoxen Glauben mit dem rohen russ. Thronfolger Herzog Peter von Holstein-Gottorp (↗Peter III.) vermählt. Peter, den sie haßte u. der sie mit Verbannung bedrohte, wurde Juli 1762 unter Mitwirkung K.s durch die Garde gestürzt; an seiner Erdrosselung war sie unbeteiligt. 1773/74 wurde der Aufstand des Kosaken Pugatschew, der sich für Peter III. ausgab, blutig erstickt.

Katharina II. von Rußland

Werke: von der Petersburger Akad. der Wissensch. besorgte Gesamtausg., bisher 10 Bde, 1901-07; Memoiren, dtsch. von E. Boehme (2 Bde, 1913); Briefwechsel mit Voltaire, Falconet, Baron Grimm, Friedrich d. Gr., Prinz Heinr. von Preußen, J. G. Zimmermann u. a. — Lit.: Brückner (1883); Waliszewski, (franz. 1893, dtsch. 1929); Bilbassoff (dtsch., 2 Bde, 1891-93); Stählin, Gesch. Rußlands, Bd. II (1930); Ilse Reicke, Berühmte Frauen der Weltgesch. (1931). Einzelforsch. zum Zeitalter K. von Tschetschulin, Lappo-Danilewskij, Firsow, Tarle, Kiesewetter, Florowskij, Taranowskij, Andreae, Réau, Sacke u. a.

Dramat Behandlung bei Shaw, Die große Katharina (1923); in Roman u. Erzählung: J. Ponten, Wolga Wolga (1930); Ina Seidel, Die Fürstin reitet (1926 u. ö.), in der Operette: Franz Lehar; der an den Diamanten ↗Orlow anknüpfende Legendenkranz.

**Katharinaberg,** tschech. Hora Svaté Kateřiny (: Zwgte katerschini), Sommerfrische u. Wintersportplatz im tschechoslowak. Bez. Brüx (Böhmen), im Erzgebirge an der sächs. Grenze, 696 m ü. M. Stadt mit 1580 dtsch. E.; Holz- u. Spielwarengewerbe.

**Katharinchen,** eine Pfefferkuchenart, bes. geschätzt K. aus Thorn.

**Katharinenberg,** Gipfel des Kaiserstuhls über Endingen, 492 m, mit Wallfahrtskapelle.

**Katharinenfeld,** ehem. Name der russ. Stadt ↗Luxemburg.

**Katharinenkloster,** Kloster auf dem ↗Sinai.

**Katharinenrad,** frühgot. Radfenster (Name nach der hl. Katharina).

**Katharinenstadt,** ehem. Name der russ. Stadt ↗Marxstadt.

**Katharsis,** die (griech.), nach der Poetik des Aristoteles „Reinigung" der Affekte od. Lösung von den Affekten durch das trag. Spiel.

Die K. ist wohl nicht kultisch od. ethisch, sondern psychologisch zu fassen als Entspannung im ästhet. Genuß des Tragischen. Berühmter literar. Streit über die Auffassung der K. durch Lessings Auslegung in der Hamburgischen Dramaturgie.

Lit.: Knoke, Begriff der Tragödie nach Aristoteles (1906).

**Kathartika** (griech.), lat. Purgantia, breiigen bis flüssigen Stuhl hervorrufende Abführmittel.

**Kathartisches Verfahren** (vom griech. katharsis = Reinigung), von Breuer u. Freud eingeführte Methode zur Behandlung psychisch-nervöser Störungen. Dabei werden unlustbetonte Erlebnisse, die, aus der bewußten Erinnerung „verdrängt", nervöse Erscheinungen hervorrufen, dem Kranken in schlafähnl. (hypnoidem) Zustand wieder zum Bewußtsein gebracht, zugleich aber ihrer krankmachenden Energie dadurch beraubt, daß man den Kranken veranlaßt, sie „abzureagieren", d. h. mit vollem Affekt u. entspr. Affektäußerungen wieder zu durchleben.

**Kathasaritsagara** (Sanskrit = Ozean der Ströme der Erzählungen), ind. Erzählwerk des Somadewa aus Kaschmir (11. Jahrh.), wichtig für die vergleichende Märchenforschung.

Dtsch. von Wesselski (I, 1914); engl. Übers. von Penzer (10 Bde, bis 1927 6 Bde ersch.).

**Katheder,** der, das (griech. = Sessel), Lehrstuhl. K.weisheit, lebensfremde Bücherweisheit; ähnlich: Kathedersprache, Katheder held.

**Kathedersozialisten,** gemeinsamer Übername für Volkswirtschaftswissenschaftler, die im Ggsz. zur liberalen ↗klassischen Nationalökonomie sozialen, sozialpolit. fortschrittl., aber keineswegs sozialist. Ansichten vertraten, so vor allem L. ↗Brentano, G. v. ↗Schmoller u. nam. Ad. ↗Wagner. Unter sich gingen sie in ihren Anschauungen weit auseinander. Seit 1872 diente ihnen der „Verein für Sozialpolitik" als Plattform zu gemeinsamer Einwirkung auf die öffentl. Meinung.

Lit.: H. B. Oppenheim, Der Kathedersozialismus (1872); dagegen Ad. Wagner, Offener Brief an Herrn H. B. Oppenheim (1872).

**Kathedrale** die (vom griech. kathedra = Sitz), die bischöfl. Hauptkirche; allg. = Dom od. Münster.

Lit.: K. Escher, Englische K.n (1929).

**Kathedralentscheidung,** ↗Ex Cathedra, ↗Unfehlbarkeit.

**Kathedralglas,** farblose od. farbige Glasscheiben mit leicht gewellter, unregelmäßiger Oberfläche, stark durchscheinend, aber nicht durchsichtig.

**Kathedralschulen,** die mittelalterl. ↗Domschulen; in Dänemark als Lateinschulen noch erhalten.

**Kathenotheismus,** der, ↗Henotheismus.

**Kathete,** die (griech.), im rechtwinkl. Dreieck eine der Hypotenuse gegenüberliegende (kürzere) Seite.

**Katheter,** der (griech.), röhrenförmiges medizin. Instrument aus Metall, lackiertem Seidengewebe od. Gummi; wird zur künstl. Entleerung der Harnblase in die Harnröhre eingeführt.

**Kathetometer,** das (griech.), Apparat zu sehr genauer Messung kleiner Höhenunterschiede, im wesentl. ein horizontal gestelltes Fernrohr mit Fadenkreuz, das sich längs eines vertikalen Maßstabes auf u. ab bewegt u. auf die Höhenpunkte eingestellt werden kann.

**Kathiawar,** Halbinsel im nordwestl. Vorderindien, Präsidentschaft Bombay; eine flache Tafel aus altem Gestein, aus der einzelne Bergzüge u. der Einzelberg Girnar (1120 m, Wallfahrtsort der ↗Jaina), aufragen. Der Boden ist sandig, gegen das Innere fruchtbare Baumwollerde. Die Bewohner sind Hindu u. gehören versch. Jainasekten an. 2 indobrit. Agentschaften, zus. 50720 qkm mit 2,5 Mill. Einw.

**Kathkin-Pik,** der, engl. Cathkin Peak (: käßkin pihk), höchster Gipfel der südostafrik. Drakensberge, 3650 m hoch. [berge.

**Kathlambagebirge,** die südostafrik. ↗Drakens-

**Käthner,** Kätner, Bewohner der ↗Kate.

**Kathode,** die (vom griech. kathodos = Ausgang), bei der Elektrolyse u. in den Gasentladungs- u. Elektronenröhren (Radio-, Röntgenröhren usw.) die negative Elektrode, z. B. die Glüh-K.

**Kathodenfallableiter,** Blitzschutzgerät für elektr. Freileitungen; über Metallplatten mit Luftzwischenräumen gleicht sich die Überspannung als Glimmentladung nach der Erde aus.

**Kathodenröhre,** eine hochevakuierte Röhre meist mit Glühkathode (Glühkathodenröhre), die Elektronen aussendet (Elektronenröhre), als ↗Gleichrichter, ↗Radioröhre, ↗Oszillograph.

**Kathodenstrahlen,** Strahlen aus schnellbewegter negativer Elektrizität, den Elektronen, die

Kathodenstrahlröhre

Der von der Glühkathode K durch die Blende B u. die Anode A fallende Kathodenstrahl $KS_1$ wird beim Anlegen einer Spannung an den Kondensator (+, −) zur positiven Platte hin abgelenkt ($KS_2$), was aus dem Wandern des Lichtfleckes am Fluoreszenzschirm S erkennbar ist

bei der Glimmentladung in verdünnten Gasen von der Kathode ausgehen u. unter dem Einfluß der elektr. Spannung bes. vor der Kathode („Kathodenfall") große Geschwindigkeit (bei 1000 V rund 20000 km/sek) annehmen. Die K. sind selbst nicht sichtbar, bringen aber das Gas durch Zusammenstoß mit seinen Molekülen zum Leuchten (negatives Glimmlicht); wichtig zur Spektralanalyse; ferner wirken sie auf die photograph. Platte ein. Bei sehr niedrigem Gasdruck versetzen sie die gegenüberliegende Glaswand in grünl. Fluoreszenz, wobei sich durch davorgestellte Stäbe u. dgl. ihre geradlinige Ausbreitung senkrecht zur Kathode zeigen läßt. Durch die Ablenkung der K. im magnet. u. elektr. Feld in der Braunschen Röhre (Bild) konnte die Natur der K. u. bes. die Existenz der Elektronen, ferner ihre Geschwindigkeit u. die spezif. Ladung (Verhältnis der Ladung zur Masse) der Elektronen ermittelt werden. Zur Erzeugung von K. an einer kalten Kathode ist eine von der Gasart abhängige Spannung von mind. 250-300 V erforderlich; bei den Edelgasen genügen geringere Spannungen, z. B. bei den mit Neon, Argon u. Helium gefüllten Gasentladungslampen (↗Leuchtröhren). K. werden auch von Glühkathoden erzeugt, bes. bei Gleichrichtern, Radioröhren, ↗Oszillographen, ↗Röntgenröhren u. dgl. Treffen die K. auf eine metallene Antikathode, wie z. B. in der Röntgenröhre, so entstehen hier die Röntgenstrahlen. Feste Körper werden beim Aufprall von K. erhitzt (K.öfen). K. dringen durch dünne Metallfolien hindurch u. können so beim Abschluß einer Kathodenstrahlröhre mit einer etwa $\frac{1}{10000}$ mm dicken Aluminiumfolie (Lenardfenster) außerhalb der Röhre untersucht werden. — Die K. wurden 1859 von Plücker entdeckt, genauer untersucht von Hittorf, Goldstein u. später von Warburg, Lenard, Wehnelt u. a. Die Erforschung der K. trug wesentlich zur Klärung der Frage nach dem Wesen der Elektrizität bei.

**Kathodenzerstäubung,** bei der Glimmentladung die Zerstäubung des Kathodenmetalls durch die Kanalstrahlen, bes. bei Gold, Silber, Nickel, Platin, weniger bei Aluminium; benutzt zur Erzeugung von Metallniederschlägen (Spiegel).

**Kathodophon,** das (griech.), ein Mikrophon für den Rundfunk. Die Luftstrecke zwischen einer Anode (Schalltrichter) u. einer Glühkathode wird durch die aus der Glühkathode austretenden Elektronen ionisiert u. dabei schallempfindlich. Beim Auftreffen von Schallwellen schwankt der in der ionisierten Strecke fließende Strom im Rhythmus der Sprache u. kann durch Röhren verstärkt an den Funkwellen überlagert werden.

**Katholik, Der,** 1) chem. führende Monatsschrift für kath. Wissenschaft u. kirchl. Leben, das 1. dtsch. allgemeinere Organ für kath. Interessen.

Gegr. 1821 von Andr. Räß u. Nik. Weis, in Mainz bis 1918 erschienen.

2) Wochenzeitschr. im Geist u. Dienst der Kath. Aktion; gegr. 1931 in Mainz.

**Katholikenemanzipation,** die von Daniel O'Connel u. a. erkämpfte u. 1829 gewährte staatsbürgerl. Gleichberechtigung der Katholiken in ↗Großbritannien (Kirchengeschichte).

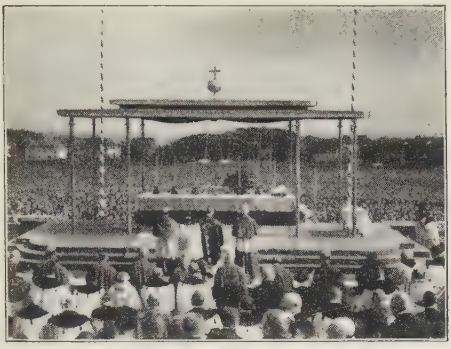
**Katholiken-Korrespondenz,** auch „Zeitenwächter für gebildete Katholiken", Monatsschr., Prag.

Gegr. 1907 (bis 1919 Bonifatius-Korrespondenz), seit 1917 hrsg. von Prälat K. Hilgenreiner.

**Katholikenrat für die ČSR, Deutscher,** Spitzenorganisation aller dtsch. kath. Verbände in der Tschechoslowakei, neuerdings Generalrat der Kath. Aktion; arbeitet in Fachausschüssen (Schul-, Volksbildungs-, Katholikentagsausschuß u. a.). 1919 gegr., Sitz Leitmeritz.

**Katholikentage, Generalversammlungen der Katholiken Deutschlands,** jährlich stattfindende machtvolle Kundgebungen der dtsch. Katholiken zur Wahrung ihrer relig. Interessen u. zur Festsetzung von Richtlinien für das kulturelle, staatl., wirtschaftl. u. soziale Leben. Hervorgegangen aus den Generalversammlungen des „Kath. Vereins Deutschlands" (nach Pius IX. auch „Pius-verein" gen.), der 1848 von Mainz u. Limburg aus zur Wiedergewinnung der dem kath. Volksteil gebührenden Stellung im öffentl. Leben gegründet wurde.

Daneben finden kleinere K. für einzelne dtsch. Diözesen, Länder u. preuß. Provinzen statt. Außerhalb Deutschlands gibt es K. in Österreich seit 1877, in der Schweiz seit 1903, in Ungarn seit 1900, in Italien seit 1874, in unregelmäßigen



Katholikentag in Essen 1932

Zeitabschnitten in Spanien seit 1889, in den Ver. Staaten u. den Niederlanden (hier Diözesan-K.) u. Australien seit Beginn des 19. Jahrh.; in Frankreich seit dem Weltkrieg, hauptsächlich durch General Castelnau organisiert.

Lit.: J. B. Kißling, Gesch. der dtsch. K. 1848-1913 (2 Bde, 1920-23). Jeweils ausführl. Tagungsberichte.

**Die deutschen Katholikentage:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1848 | Mainz | 1889 | Bochum |
| 1849 (Mai) | Breslau | 1890 | Koblenz |
| | | 1891 | Danzig |
| 1849 (Okt.) | Regensburg | 1892 | Mainz |
| | | 1893 | Würzburg |
| 1850 | Linz a. D. | 1894 | Köln |
| 1851 | Mainz | 1895 | München |
| 1852 | Münster | 1896 | Dortmund |
| 1853 | Wien | 1897 | Landshut |
| 1856 | Linz a. D. | 1898 | Krefeld |
| 1857 | Salzburg | 1899 | Neisse |
| 1858 | Köln | 1900 | Bonn |
| 1859 | Freiburg i. Br. | 1901 | Osnabrück |
| 1860 | Prag | 1902 | Mannheim |
| 1861 | München | 1903 | Köln |
| 1862 | Aachen | 1904 | Regensburg |
| 1863 | Frankfurt a. M. | 1905 | Straßburg |
| 1864 | Würzburg | 1906 | Essen |
| 1865 | Trier | 1907 | Würzburg |
| 1867 | Innsbruck | 1908 | Düsseldorf |
| 1868 | Bamberg | 1909 | Breslau |
| 1869 | Düsseldorf | 1910 | Augsburg |
| 1871 | Mainz | 1911 | Mainz |
| 1872 | Breslau | 1912 | Aachen |
| 1875 | Freiburg i. Br. | 1913 | Metz |
| 1876 | München | 1921 | Frankfurt a. M. |
| 1877 | Würzburg | 1922 | München |
| 1879 | Aachen | 1924 | Hannover |
| 1880 | Konstanz | 1925 | Stuttgart |
| 1881 | Bonn | 1926 | Breslau |
| 1882 | Frankfurt a. M. | 1927 | Dortmund |
| 1883 | Düsseldorf | 1928 | Magdeburg |
| 1884 | Amberg | 1929 | Freiburg i. Br. |
| 1885 | Münster | 1930 | Münster i. W. |
| 1886 | Breslau | 1931 | Nürnberg |
| 1887 | Trier | 1932 | Essen |
| 1888 | Freiburg i. Br. | 1933 | Wien |

Die Generalversammlungen mußten ausfallen 1854 wegen Schwierigkeiten mit der Preuß. Regierung, 1855 u. 1873 wegen der Cholera, 1874 u. 1878 wegen der polit. Lage (Kulturkampf), 1866 u. 1870, 1914-20 wegen der Kriegs- u. Revolutionszeit, 1923 (Köln) wegen Einspruchs der fremden Besatzungsbehörde im Rheinland.

Die Vorbereitungen zu den K. besorgt in Verbindung mit dem jeweiligen Lokalkomitee das seit 1868 bestehende Zentralkomitee der deutschen Katholiken (Vorsitzender u. während des Kulturkampfs alleiniger Kommissar war bis 1898 Fürst Karl zu Löwenstein, Präsident 1898-1920 Graf Klemens Droste zu Vischering, seit 1920 Fürst Alois zu Löwenstein. Generalsekr.: 1906-20 Adolf Donders, 1920-27 Gustav Raps, seit 1927 Theodor Legge, Paderborn).

**Katholikos** (griech. = allgemeiner [Bischof]), Ehrentitel des Patriarchen der schismat. armen. Nationalkirche (↗Armen. Kirche).

**Katholisch** (griech. = über das Ganze hin, allgemein), seit Anfang des 2. Jahrh. (Ignatius von Antiochien) Bezeichnung für die für alle Völker gestiftete Kirche, schon zur Zeit des hl. Augustinus Kennwort für die mit Rom verbundenen Kirchen gegenüber den Sekten, heute allein od. in Verbindung mit „römisch" die allg. gebräuchl. Bezeichnung für die vom röm. Bischof als Stellvertreter Christi einheitlich geleitete, über die ganze Erde verbreitete Kirche. Vgl. Kath. Kirche.

**Katholische Abteilung,** im preuß. Kultusministerium 1841-71 als „verstärkte Bürgschaft für die gründliche u. vielseitige Beratung der kath. Kirchenfragen" eingerichtete Sonderabteilung. In ihrem Einfluß schwankend, bei heiklen Angelegenheiten öfters ausgeschaltet, hat die K. A. doch am Ausgleich der kirchl. u. staatl. Interessen erfolgreich gearbeitet, fiel aber dann dem Kulturkampf zum Opfer.

Lit.: Kißling, Gesch. des Kulturkampfs (2 Bde, ²1923).

**Katholischer Akademikerverband,** zielt auf Schaffung einer katholischen, im Übernatürlichen verwurzelten Geistigkeit, die die Fragen der Wissenschaft u. Kunst, Politik u. Wirtschaft im engsten Anschluß an das kirchl. Lehr- u. Hirtenamt zu lösen sucht. — Gegr. 1913 im Rheinland; Kanzlei in Köln, Altenbergerstr. 16, mit Albertus-Magnus-Haus. Mitglieder (1932): 12 913 in 168 dtsch. u. österr. Ortsgruppen. Präsidenten: C. Gussone (1913-20), W. Bergmann (1920-24), J. Horion (1924-26), F. Kirnberger (seit 1926). Generalsekretäre: Fr. X. Münch (seit 1916) mit Fr. X. Landmesser (seit 1928).

Kommissionen: Religion u. Recht, Rel. u. Bildung, Kirche u. Gesellschaft, Auslandskommission, Rel. u. Heilkunde, Rel. u. Naturwiss., Rel. u. Publizistik. — Herbsttagungen (seit 1920), ↗Salzburger Hochschulwochen (seit 1931), Sondertagungen (soziolog., pädagog., Religion u. Seelenleiden, Religion u. Recht), Exerzitien u. liturg. Tagungen. — Veröffentl.: Hrsg. einer Übers. der Summa des hl. Thomas v. A., der Sammlungen: Der Kath. Gedanke, Kirche u. Gesellschaft, Von hl. Kunst, Hl. Tonkunst, Religion u. Seelenleiden u. a.; Vierteljahrsschr.: „Der Kath. Gedanke" (1928, vorher Jahrbücher).

**Katholische Aktion,** siehe Rahmenartikel Sp. 1195-1196.

**Katholisch-apostolische Gemeinde,** 50 000 Mitgl. zählende Sekte mit kath. Grundlehren u. der kath. Kirche nachgebildeten Kultformen. In London unter Einfluß E. ↗Irvings (daher auch **Irvingianer** gen.) entstanden; 1848 Gründung der 1. dtsch. Gemeinde; seit 1901 (Tod des letzten Apostels) Absterben der Sekte u. Spaltung (↗Neuapostol. Gemeinde).

Lit.: K. Algermissen, Konfessionskunde (1930).

**Katholische Arme** (Ordo pauperum catholicorum), ehem. relig. Orden zur Bekehrung der ↗Waldenser (Arme von Lyon). 1208 von Durandus von Huesca u. a. gegr., 1256 mit den Augustiner-Eremiten vereinigt.

Lit.: J. B. Pierron (1911).

**Katholisches Ausland-Sekretariat,** Archiv für das gesamte kath. Auslanddeutschtum (Generalkartei, Zeitungsausschnitte, Sammlung von Bildern, Landkarten, Drucksachen, Zeitungs- u. Zeitschriften sowie Fachbibliothek); laut Grün-

## Katholische Aktion

Katholische Aktion ist das Wirken der Gesamtkirche in der Gesellschaft, das Zusammenarbeiten des Klerus u. der organisierten kath. Laienwelt an der Verchristlichung der Menschheit, wobei nam. die aktive, verantwortliche Teilnahme der Laienwelt an den Menschheitsaufgaben der Kirche im Vordergrund steht. Diese Teilnahme der Laienwelt besagt apost. Mitarbeit an den Aufgaben der hauptamtlich berufenen Apostel, der Bischöfe u. ihrer Vertreter, der Priester. K. A. ist also mehr als Diakonat, als rein dienende Hilfe; sie ist wirkliches Apostolat, wozu Recht u. Pflicht durch das Sakrament der ↗Firmung übertragen sind. Dieses Laienapostolat der K. A. ist organisch eingegliedert in das hierarchische Apostolat (von Papst u. Bischöfen) der Kirche, so wie die Laien als lebendige Bausteine in den Gesamtorganismus der Kirche eingebaut sind. Die K. A. findet deshalb ihre Grenzen in der Anordnung Christi, daß durch das Sakrament der Priesterweihe der Klerus vom Laientum geschieden u. jenem die Leitung der Gläubigen wie das gottesdienstliche Amt allein übertragen sind. Hierdurch unterscheidet sich das Laienapostolat der K. A. wesentlich von jenem häretischen Laizismus, der die Unterschiede zwischen Hierarchie u. Laientum vollständig aufzuheben bestrebt ist. Die K. A. steht dem Laizismus auch darin entgegen, daß sie die Religion nicht als rein private Angelegenheit betrachtet, sondern im Gegenteil ihr Ziel in dem sich im weltanschaulichen, kulturellen u. sozialen Leben der Völker offenbarenden Gottesreich sieht.

Die Notwendigkeit der K. A. u. ihre Bedeutung für die Gegenwart ergibt sich aus der religiösen, sittlichen u. sozialen Not der heutigen Menschheit, die durch den Massenabfall von Kirche u. Christentum u. das Zusammenballen internationaler Organisationen der Religionsfeinde besonders gekennzeichnet ist, u. aus der zahlenmäßigen Unzulänglichkeit des Klerus zur Behebung dieser Nöte.

Das Hauptkennzeichen der K. A. ist ihre religiöse Zielsetzung; sie nimmt ihre Begründung aus dem übernatürlichen Denken des in der Gliedschaft des mystischen Leibes Christi lebenden kath. Menschen u. betrachtet die Rettung der Seelen u. die Durchdringung aller Lebensgebiete mit dem Geiste Christi als ihre Aufgabe u. ihr Ziel. So wird sie von selber zu einer sozialen Aktion, weil die Verchristlichung des Gemeinschaftslebens die Befriedung der Gesellschaft u. die Förderung jener Güter, die dem Bereiche der bürgerlichen Gesellschaft angehören, im Gefolge hat. Dabei mischt die K. A. sich grundsätzlich nicht in die Bestrebungen politischer Parteien ein u. schaltet das rein politische Arbeitsfeld von ihrem Aufgabenkreis aus. Das grundsätzlich übernatürliche Denken führt zu jenem kath. Optimismus, der in dem Vertrauen auf die Gnade Gottes u. auf die Verheißung Christi von der Unüberwindbarkeit seiner Kirche u. in der kath. Schau des Menschenwesens gründet, das durch die Erbsünde in seiner natürlichen Gottebenbildlichkeit zwar geschwächt, aber nicht zerstört ist.

Wesentlich ist der K. A. das „Apostolat der Vielheit", in dem nicht nur einzelne, bes. erwählte Laien, sondern die Gesamtheit der Laienwelt zur Mitarbeit an den Missionsaufgaben der Kirche berufen sind. Dieses Apostolat der Vielheit, das nur aus einer großen kath. Geistesbewegung erwachsen kann, erfordert eine planmäßige u. organisierte Arbeit, weshalb der Form u. äußern Gestaltung der K. A. eine gewisse Bedeutung zukommt. Doch darf die äußere Form nicht mit dem innern Gehalt, die Organisation nicht mit der Bewegung u. dem Leben gleichgestellt od. verwechselt werden. Auch kann die organisatorische Form der K. A. verschieden sein nach der Verschiedenheit der zeitlichen u. örtlichen Verhältnisse.

Eine für Polen, Spanien, Tschechoslowakei, Holland, Schweiz u. andere Länder vorbildl. Organisationsform hat die K. A. in **Italien** gefunden, wo die Selbständigkeit der einzelnen Organisationen gewahrt u. doch eine straffe, einheitl. Zusammenfassung geschaffen wurde. Neben den bes. Vereinen der Lebensstände besteht in jeder Pfarrei der Pfarrat (Consiglio parocchiale), in welchem die Pfarrgruppen der Standesvereine unter Leitung des Pfarrers vertreten sind. Die Pfarräte einer Diözese gehören zum Diözesanverband unter Leitung des Bischofs im Diözesanrat. Die Oberleitung hat der Zentralrat.

In **Deutschland**, wo die kath. Laienwelt seit den Kulturkampfjahren in zahlr. kirchl. u. sozialen Vereinen organisiert ist, hat die Fuldaer Bischofskonferenz 1929 ausdrücklich als Ziel nicht eine neue Vereinsbildung, sondern eine neue Lebens-, Arbeits- u. Werkgemeinschaft unter allen zur Mitarbeit Berufenen aufgestellt. Stätte u. Organismus, in dem die K. A. ihre Tätigkeit zu entfalten hat, ist die Pfarrgemeinde selbst u. in größeren Orten der Zusammenschluß der Pfarrgemeinden. Klerus, Lehrerschaft, kath. Vereine u. die einflußreichen Glieder der Pfarrgemeinde sollen die zu lösenden Aufgaben unter sich verteilen u. über gemeinsames Handeln unter Leitung des Pfarrers od. seines Stellvertreters sich verständigen. Eine zentrale Zusammenfassung der Arbeiten der K. A. für ganz Deutschland besteht noch nicht; sie geschieht nach Diözesen.

In **Österreich** ist durch Zusammenfassung der Diözesankatholikenorganisationen die K. A. entstanden, der die Reichsorganisationen im Sinne einer Arbeitsgemeinschaft angegliedert sind.

Die K. A. im weiteren Sinn als Laienapostolat ist so alt wie die Kirche selber. Ihre biblische Begründung hat sie vor allem in 1 Petri 2, 5 ff., ferner in Phil. 4, 3. Aber ausdrücklich zur K. A. (im engeren Sinn) als der Mobilisierung aller kath. Kräfte zur Verwirklichung des Reiches Christi hat erst Pius XI. im Rundschreiben Ubi arcano vom 23. 12. 1922 aufgerufen. Vorgearbeitet hatten dem Aufruf zur K. A. bereits die letzten Vorgänger Pius' XI., bes. Leo XIII. in dem Rundschreiben Sancta Dei civitas vom 3. 12. 1880 u. Sapientiae christianae vom 10. 1. 1890, worin bereits die Pflichten des ↗Laienapostolats, das Recht der Laien zur Mitarbeit an der Ausbreitung des Glaubens u. ihr Verhältnis zur Hierarchie behandelt werden. Die Gedanken Leos XIII. wurden von Pius X. im Rundschreiben Acerbo nimis vom 15. 4. 1905 u. Benedikt XV. im Rundschreiben Maximum illud vom 30. 6. 1919 auf konkrete Verhältnisse angewandt. Vgl. Laienapostolat.

**Lit.:** J. Will (1932); E. Schlund (1928); A. Bertram (1929); K. Algermissen (1933); ders. in „Deutscher Geist, Kulturdokumente der Gegenwart" Bd. 1 (1933); ders. in „Volk u. Glauben" (1933).

dungsbeschluß des Reichsverbands für die kath. Auslanddeutschen 1921 dem Sankt Raphaelsverein in Hamburg angegliedert (Leiter P. D. M. Größer P. S. M.). Wurde 1927 nach Berlin zur Geschäftsstelle des Reichsverbands verlegt u. übernahm auch die Aufgabe, das auslanddtsch. Interesse der dtsch. Katholiken durch Versammlungen, Vorträge, Kurse u. dgl. zu wecken. 1924 Gründung der Zeitschrift „Die Getreuen", später der „Hefte zur Auslandarbeit" sowie der Monatsveröffentlichungen „Akko" (Auslanddtsch. Kath. Korrespondenz), „Glaube u. Volkstum" u. Verbandsnachrichten.

**Katholische Begräbnisvereine,** sichern Kosten u. Ausführung der Beerdigung.

Örtl. Pfarrhilfen od. überörtl. Organisationen, z. B. Leo, Volksversicherungsbank A. G., Köln; ↗Kath. Volkshilfe; Kath. Begräbnisverein.

**Katholische Bewegung,** die kirchl. Erneuerung in Deutschland im 19. Jahrh. u. die Befreiung des dtsch. Katholizismus aus der Staatsbevormundung, ↗Deutsches Reich, Kirchengeschichte (Sp. 957).

**Katholische Briefe,** die 7 von ↗Jakobus, ↗Petrus (1 u. 2), ↗Johannes (1-3) u. ↗Judas stammenden Briefe des Neuen Test. Der Name (seit 200) soll sie zum Unterschied von den paulin. an einzelne Gemeinden od. Personen gerichteten Briefen als für einen allgemeineren Leserkreis bestimmt charakterisieren. Die Siebenzahl hat zuerst Eusebius.

**Katholische Büchervereine,** zur Förderung u. Verbreitung guter Schriften, wirken durch eigene Büchereien u. Vereinsgaben (vgl. auch Bildungsvereine, Volksbildung).

Die wichtigsten in **Deutschland** u. **Österreich:** ↗Borromäusverein (mit der ↗Bonner Buchgemeinde u. Österr. Landesstelle), ↗Kath. Preßverein für Bayern, ↗St. Josephs-Bücherbruderschaft in Klagenfurt, ↗Österr. Büchereiverband (angeschlossen sind Kath. Leseverein für alle Stände, Verein Volkslesehalle u. Kath. Bibliotheks- u. Leseverein).

Außerdeutsche: **Amerika:** die International Catholic Truth Society in Brooklyn (gegr. 1900). **Belgien:** die Bibliothèques paroissiales (seit 1862). **England:** die ↗Catholic Truth Society in London (gegr. 1884). **Frankreich:** Société des bons livres (gegr. 1824), Bibliothèques des paroisses. **Niederlande:** Canisiusverein. **Polen:** Sarkanderhärédität, Volksbibliothekenverein, Schriftenapostolat der Krakauer Jesuiten. **Schweiz:** Schweizer Verein für gute Volkslektüre (gegr. 1858); Hermagorasverein, Klagenfurt (für die **Slowenen,** gegr. 1853). **Tschechoslowakei:** St. Wenzel-Härédität (gegr. 1869); St. Johann von Nepomuk-Härédität (gegr. 1831); St. Prokopi-Härédität (gegr. 1860), die Cyrill-Method-Vereinig., Volksbundzentrale in Reichenberg. **Ungarn:** St. Stephansgesellsch. (gegr. 1848).

**Katholischer Deutscher Frauenbund** (KDF), fördert in Zusammenfassung der kath. Frauen aller Betätigungskreise u. sozialen Schichten die Frauenbewegung nach kath. Grundsätzen. Aufgaben: Ertüchtigung der kath. Frauen für ihr Wirken in Familie u. Beruf, Aufklärung über Zeitfragen u. öffentl. Vertretung kath. Fraueninteressen auf sittlichem, sozialem, wirtschaftlichem, beruflichem u. rechtlichem Gebiet. Organisierte Mütterferien, ↗Eheberatungsstellen, Vorträge, Kurse. — Sitz Köln. 1932: 195000 Mitgl. in 1352 Zweigvereinen. Gliederung in Landesverbänden u. in bes. Berufsorganisationen: Reichshausfrauenvereinigung u. Reichslandfrauenvereinigung des KDF. Eingegliedert ist der Jugendbund (gegr. 1906).

Eigene ↗Soziale Frauenschulen in Aachen, München, Berlin-Charlottenburg, alle mit Internaten. **Bundesheime** für Kurse, Tagungen u. Freizeiten in Bendorf a. Rhein (Hedwig-Dransfeld-Haus), Essen, Köln.

Gegr. 1903 in Köln durch E. Hopmann, M. Bachem-Sieger, J. Trimborn, J. v. Carnap u. a. m. 1. Vors. bis 1912 E. ↗Hopmann, 1912-25 H. ↗Dransfeld, seit 1926 G. ↗Krabbel.

Zeitschr.: ↗Frauenland (allg., zugleich Organ der Reichshausfrauenvereinigung); Bayr. Frauenland (für Bayern); Die Kath. Landfrau (Organ der Reichslandfrauenvereinigung); Jugendziele (für die Jugendbünde); Die ↗Christliche Frau (für Gebildete). — Lit.: 25 J. KDF (1928).

**Katholische Deutsche Literaturgemeinde,** dient der Erneuerung kath. Schrifttums. Gegr. 1925 von K. B. Glock in Nürnberg, Sitz ebd.

Hrsg.: ↗Buch u. Leben. Dichterfeiern, Lesekreise, Buchfilme, Bildkammer, Schallplatte, Kurse u. a.

**Katholische Deutschland, Das,** biogr.-bibliograph. Lexikon der kath. Persönlichkeiten auf allen Gebieten (vom 16. Jahrh. bis zur Gegenwart); 2 Bde, hrsg. von W. Kosch. Verlag Haas & Grabherr, Augsburg (1933 f.).

**Katholische Fraktion,** im preuß. Abgeordnetenhaus 1852-58, Vorläuferin des ↗Zentrums.

**Katholische Frauen- u. Müttervereine Deutschlands,** ↗Müttervereine.

**Katholische Gedanke, Der,** Vierteljahrsschrift des ↗Kath. Akademikerverbandes, 1928 gegr., hrsg. von F. X. Münch, Verlag Haas & Grabherr, Augsburg.

**Katholisch-Hennersdorf,** niederschles. Ort im RegBez. Liegnitz, nordwestl. von Lauban; 1770 meist kath. E. — Der preuß. Sieg (23. 11. 1745) über die Sachsen vereitelte ein gemeinsames sächs.-österr. Eindringen in die Mark.

**Katholisches Hilfswerk e. V.,** Berlin, sog. kleiner kath. Versicherungsverein für Groß-Berlin, Umlagekasse mit festen Beiträgen, gewährt Sterbegeld, Kinder-, Trauungs- u. Traubeihilfe. Kein Rechtsanspruch, ohne Reichsaufsicht.

**Katholisches Jahrbuch,** seit 1929 hrsg. von der Gesellschaft des Göttl. Wortes, Steyl.

**Katholische Information,** Korrespondenz zur Pflege kulturrelig. Berichterstattung, hrsg. von F. ↗Hardt in Wiesbaden; gegr. 1927 in Essen.

**Katholisches Institut,** ↗Institut Catholique.

**Katholische Internationale Presse-Agentur,** franz. Agence internationale de la Presse Catholique, **KIPA,** verschafft kath. Blättern Nachrichten über alles, was sich auf die kirchl.-relig. Interessen bezieht.

Gibt „Kipa-Bulletins" (gegr. 1817) sowie die Wochenschrift „Ecclesiastica" — Archiv für zeitgenöss. Kirchengeschichte heraus. Erscheinungsort: Freiburg, Schweiz. Gegr. von F. Rüegg. Seit 1932 „KIPA-A. G." (Freiburg/Schweiz).

**Katholische Jugend Deutschlands,** Arbeitsgemeinschaft von 33 kath. Jugend-Bünden u. -Verbänden. Geschäftsstelle: Essen; insgesamt 1,5 Mill. Mitgl. Arbeitskreise: Volksdeutscher Arbeitskreis, Caritas u. Jugend; maßgebl. beteiligt am Reichswerk Kinderwohl u. am Kath. Reichswerk für Freiwilligen Arbeitsdienst. — Gegr. 1928, Vors. bis 1932 Gen.-Präses L. Wolker, seit 1932 Gen.-Präses H. Albrod.

Zur KJD gehören die Verbände der Pfarrjugend: Kath. Jungmännerverband, Burschenvereine Bayerns, Zentralverband der kath. Jungfrauenvereinigungen Deutschlands, Süddeutscher Mädchenverband; Standesvereine: Kath. Gesellenverband, Werkjugend, Jung-KKV, Jung-KKGB (= Reichsverband kath. Kaufm. Gehilfinnen u. Beamtinnen), Kath. Jugendbund werktätiger Mädchen, Jugend-

bund im KDF, Neudeutschland, Werkgemeinschaft kath. Mädchenbünde, Heliandbund; akademische Jugend (HB, KB, UB, RKDB, VKDSt; Bünde der Jugendbewegung: Quickborn, Jungborn, Jung-Kreuzbund, Kreuzfahrer-Jugenschaft, Großdeutsche Jugend, Normannsteiner, Sturmschar, Kath. Pfadfinderschaft St. Georg, Kath. Wandervogel; Sportjugend: Deutsche Jugendkraft, Reichsverband für Frauenturnen in kath. Vereinen.

**Katholische kaufmännische Gehilfinnen u. Beamtinnen, Reichsverband** (KKGB), kath. Standesorganisation für Angestellte u. Beamtinnen des Reichs, der Länder u. Gemeinden. Sitz: Köln, 14 500 Mitgl., gegr. 1901, eigene staatl. anerkannte Kranken- u. Rentenkasse.

Zeitschr.: Die kaufm. Angestellte u. die Beamtin, früher Korrespondenzblatt (seit 1902).

**Katholische kaufmänn. Vereinigungen Deutschlands,** Verband der, ↗Verband KKV.

**Katholische Kirche,** siehe Rahmenartikel Sp. 1201-1220b u. anschließende Tafel.

**Katholische Kirchenzeitung,** vormals „Salzburger Kirchenblatt", Salzburg (Verlag A. Pustet), gegr. 1860; erscheint wöchentlich.

**Katholische Korrespondenz,** in Verbindung mit den dtsch. Zentralen des Päpstl. Werks der Glaubensverbreitung in Aachen, München u. Wien (vgl. Fides-Korrespondenz), hrsg. von Fr. Muckermann S. J., Münster i. W.

Versorgt die abonnierten Redaktionen mit Artikeln u. Nachrichten über alle relig.-kulturellen Fragen des In- u. Auslands. Wöchentl. literar. Beilage zur Förderung des kath. Buchs. Angegliedert: Kath. Kirchenblatt-Korrespondenz; Filmrundschau, Funk u. Schall; Romanvertrieb der K. K. Die heutige K. K. ist 1929 entstanden.

**Katholische Legion,** österr. Männer- u. Jungmännerverband (nam. in Tirol u. Vorarlberg), Laienorden zur relig.-sittl. Volkserneuerung in engem Anschluß an die Pfarrseelsorge; veranstaltet Lehrkurse im Dienst der kath. Aktion u. jährl. Legionskongresse im Sinn der Ignatian. Exerzitien. Gegr. 1924. — Monatsschr.: Des Königs Ruf.

**Katholische Majestät,** Titel der span. Könige seit 1496, von Papst Alexander VI. verliehen für die endgültige Vertreibung der Mauren.

**Katholische Missionen, Die,** ill. Monatsschr. des ↗Päpstl. Werks der Glaubensverbreitung mit ausführl. Berichterstattung über alle Missionsgebiete; Verlag Schwann, Düsseldorf. Gegr. 1873 von dtsch. Jesuiten.

**Katholische Partei,** dem dtsch. Zentrum ähnliche stärkste polit. Partei in Belgien; verteidigt energisch die freie kath. Volksschule; seit Bestehen des Königreichs in der Regierung, entweder allein od. mit den Liberalen, nach dem Weltkrieg auch mit den Sozialisten.

**Katholischer Preßverein,** für Bayern E. V., zur Förderung der Volksbildung, bes. durch Volksbüchereien u. Tagesblätter. Sitz: München. Angehörende Vereine: 887, Mitgl.: 30 493; Vorstand Prälat Aug. Müller. Gegr. 1902.

Zeitschr.: Münchener Kath. Kirchenzeitung.

**Katholische Reichs-Frauen-Organisation Österreichs** (K. R. F. O.), Arbeitsgemeinschaft der österr. kath. Frauenorganisationen sowie der kath. weibl. Standesvereine. Aufgaben: kulturell-religiöse Mission, prakt. soziale Hilfsarbeit, Wirtschaftsberatung, staatsbürgerl. Schulung. 10 Studienkommissionen, Tagungen, relig. Veranstaltungen. Sitz: Linz u. Wien, umfaßt in 8 Landesorganisationen 200 000 Mitgl., gegr. 1907, Mitgründerin u. 1. Vors. Gräfin Zichy-Metternich, jetzige Präsidentin Fürstin Fanny Starhemberg.

Zeitschr.: Elisabethblatt (gegr. 1905); Klagenfurter Frauenzeitung (1924), Frauenbriefe (Wien); Frau u. Heim (Salzburg).

**Katholisches Reichswerk für Freiwilligen Arbeitsdienst,** Zusammenschluß aller im ↗freiw. Arbeitsdienst tätigen kath. Verbände u. der regionalen kath. Heimatwerke. Sitz: Köln; 20 Verbände, gegr. 1932. [artikel Sp. 1223/24.

**Katholische Restauration,** siehe Rahmen-

**Katholische Schulorganisation Deutschlands,** „Vereinigung der Katholiken Deutschlands zur Verteidigung u. Förderung der christl. Schule u. Erziehung". Zentralstelle Düsseldorf, Reichsstr. 20 (Canisiushaus). — Gegr. 9. 8. 1911 auf dem Katholikentag in Mainz von Wilhelm Marx, Brück u. Pichler; 1. Vors. W. Marx.

Die Zentralstelle ist wissenschaftl. Institut, Aktionsbüro, Auskunftstelle für das gesamte Schulwesen, Verwaltungsstelle für die kath. Privat- u. Auslandschulen; Referate für Schulpolitik, Schulrecht, theol.-kanonist. Fragen, Pädagogik, Schulpflege (mit eigener Beratungsstelle), Schultechnik. Jedes Land hat einen Landesausschuß, deren Vorstände den Reichsausschuß bilden. In allen Instanzen sind Eltern, Lehrer u. Geistliche zusammengefaßt. Landesgeschäftsstellen in München, Freiburg i. Br., Braunschweig, Mainz, Hamburg, Vechta, Dresden, Weimar, Tübingen. Zweigstelle der Zentrale in Berlin.

Zeitschr.: Schule u. Erziehung (wiss.); Elternhaus, Schule u. Kirche; Die kath. Privatschule (zweimonatl.); Frohmut (Kinder); Führerbrief (für die Mitarbeiter). In München: Elternweckruf; Kath. Elternkalender.

**Katholischer Schulverein Österreichs,** gegr. 1886 durch K. Schwartz, verdient durch die Gründung von kath. Lehrerbildungsanstalten, Volks-, Haupt- u. Mittelschulen. Sitz: Wien, Stephansplatz 6; 1933 etwa 300 Ortsgruppen.

Monatsschr.: Der Weckruf des K. Sch. (seit 1895).

**Katholisch-soziale Bewegung** bedeutet zunächst den kath. Flügel der ↗christl.-soz. Bewegung. Sie hat ihre kirchenlehramtliche Grundlage nam. in den beiden päpstl. Rundschreiben Rerum novarum vom 15. 5. 1891 u. Quadragesimo anno vom 15. 5. 1931 sowie in einer Fülle sozialer Verlautbarungen der Bischöfe in der ganzen Welt. Die k.-s. B. ist hochverdient sowohl um Weckung des sozialen Interesses als auch um Förderung der theoret. Einsicht u. der prakt. Arbeit auf kath. Seite. Bedeutungsvoll wurden verschiedene Vereinigungen od. „Runden", so insbes. eine römische Studienrunde unter Kardinal Jacobini (1882/83), die Freie Vereinigung kath. Sozialpolitiker (Schloß Haid 1883-88, ↗Haider Thesen) um den Fürsten Karl zu Löwenstein; die Freiburger Vereinigung unter Kard. Mermillod (1884-1891), endlich viel später die Mechelner Vereinigung, gegr. 1920 von Kard. Mercier, Herausgeberin eines Code social, dtsch. Übersetzung: Soziales Gesetzbuch (1928). In der Nachkriegszeit bezeichnet sich eine Gruppe in Wien („Studienrunde kath. Soziologen"), die sowohl zur (polit.) Christl.-soz. Partei als zu der von den Bischöfen eingerichteten Kath. Aktion u. dem ihr verbundenen Volksbund der Katholiken Österreichs in kämpferischem Gegensatz steht, mit Vorliebe als die k.-s. B. Aus ihrem Kreis stammt das „Katholisch-soziale Manifest" (1932).

La hiérarchie catholique et le problème social 1891 à 1931, répertoire bibliographique (Paris 1931); W. Schwer u. F. Müller, Der deutsche Katholizismus im Zeitalter des Kapitalismus (1932); A. M. Knoll, Der soziale Gedanke im modernen Katholizismus (1932).

## Katholische Kirche

### Begriff

Die k. K. ist die von Jesus Christus, dem Sohn Gottes, für alle Menschen gestiftete u. mit allen notwendigen Heilsmitteln versehene übernatürliche Heilsanstalt. Der Allgemeinheit entspricht ihr Kennwort „katholisch", der Übernatürlichkeit der Begriff „Kirche" (griech. kyriakon = dem Herrn gehörig). Nach dem Sitz ihres sichtbaren Oberhaupts, des Stellvertreters Christi, wird die k. K. auch **Römisch-Katholische** od. nur **Römische Kirche,** wegen der Einzigartigkeit ihrer Erscheinung, Aufgabe u. göttlichen Stiftung auch **Kirche** schlechthin genannt (↗Kirche).

### Wesen

Die k. K. od. Kirche Christi ist nach biblischem Sprachgebrauch „Reich Gottes" od. „der **mystische Christusleib**" (Corpus Christi mysticum), d. h. das lebendige Gebilde, in dem Christus weiterlebt u. -wirkt auf Erden (1 Kor. 12, 27). Als Gottesreich ist sie die übernatürliche Gemeinschaft Gottes mit der Menschheit, als der mystische Christusleib (eine Bezeichnung, die besser als alle andern die enge Verbindung von Haupt u. Gliedern u. der Glieder untereinander ausdrückt) „der fortlebende Christus" od. „die Christusmenschheit". Der einzelne Mensch hat hierin nur seinen Platz, insofern er am Lebensstrom des Ganzen teilhat; denn „wie die Rebe keine Frucht bringen kann aus sich selbst, wenn sie nicht am Weinstock bleibt, so auch ihr nicht, wenn ihr nicht in mir bleibt" (Joh. 15, 4 ff.). Alle Lebensäußerungen der Kirche sind daher Lebensäußerungen dieser Christusbeseeltheit: „Ihr in mir u. ich in euch" (Joh. 15, 4). Die Glaubensverkündung ist Zuwendung der Erlösungsbotschaft Christi an die einzelnen. Die Sakramente vermitteln das wirkliche Teilhaben an der Erlösungsgnade Christi. Die sittliche Erziehung u. Leitung ist Bereitung der Glieder auf „das Mannesalter Christi" hin. Der Kult ist gemeinsame Anbetung Gottes in Christus.

Indem Christus nach seinem Scheiden aus der Welt geistig wiederkehrt im andern „Tröster, den der Vater in meinem Namen senden wird" (Joh. 14, 26), im **Heiligen Geist,** ist die Gemeinde Christi „im Heiligen Geist" gegen den „Geist der Welt" gesetzt. Die Gläubigen sind das verkörperte „Ehre sei dem Vater durch den Sohn im Heiligen Geist", wie der alte Lobspruch heißt. Der Hl. Geist ist der Lebendigmacher, die heiligende Lebensmacht des Ganzen. Er wirkt die Wiedergeburt der Glieder in der Taufe, die Einbeziehung in den göttlichen Lebensstrom des Ganzen. Er wirkt den Glauben u. die Liebe, er die amtlichen u. charismatischen Gaben, er inspiriert (haucht ein) die geschriebene Glaubensbotschaft (Hl. Schrift), die der schriftl. authentische Niederschlag der mündl. Urverkündigung ist u. deshalb nur im Licht der mündl. Tradition recht verstanden werden kann.

Indem Christus seinen sichtbaren Stellvertreter zurückließ u. ihn zum Hirten der Gesamtkirche bestellte, wirkt er auch sichtbar weiterhin durch seine Stellvertretung, sein Lehr-, Priester- u. Hirtenamt.

### Eigenschaften

Wesentlichste Eigenschaft der Kirche ist ihre **Übernatürlichkeit.** Übernatürlich ist ihr Ursprung Jesus Christus, durch den allein — gleichviel, ob sie ihn kennen od. nicht — die Menschen nach dem Sündenfall ihren Weg zu Gott finden (↗Erlösung), übernatürlich ihr Ziel u. ihre Bestimmung, die Hinführung der Menschen zu Gott u. die seelische Gemeinschaft des Himmels (↗Seligkeit), übernatürlich ihr Lebenselement, die ↗Gnade.

Da die Kirche allein nach dem Willen des Stifters die Mittel der Heiligung hat, ist sie **alleinseligmachend** u. die Zugehörigkeit zu ihr **heilsnotwendig.** Von Anfang an war diese Wahrheit im Bewußtsein der Christen. Daher das Wort des hl. Cyprian († 258): Extra ecclesiam nulla salus (außerhalb der Kirche ist kein Heil). Dieser Satz ist allerdings richtig zu verstehen: „Außerhalb" der K. sind jene, die wissentlich u. freiwillig (wider erkannte Wahrheit) nicht katholisch sind. Nicht „außerhalb" sind jene, die aus Unkenntnis u. in gutem Glauben nicht katholisch sind. Solche sind unsichtbare Glieder der Kirche, gehören zur **Seele der Kirche.** Die Zugehörigkeit zu ihr erfolgt kraft der allg. angebotenen Gnade Christi durch die Ersatztaufe, die ↗Begierdetaufe, die eine geistige Taufe ist. In Konzilsentscheidungen (z. B. gegen Hus) hat die Kirche daher die alte Augustinische Lehre wiederholt, „daß es verborgene Christen u. Auserwählte" außerhalb der sichtbaren Kirche gebe, wie „verborgene Heiden u. Verworfene mitten im Schoß der Kirche".

Der außerordentliche Heilsweg ist also für die Rettung aller Menschen vorgesehen, die ohne ihre Schuld nicht sichtbar zur Kirche gehören. Alle die reichen Gnadenmittel der Kirche, vor allem die Sakramente, fehlen ihnen. Damit aber die Menschen den ordentlichen Heilsweg finden können, muß die Kirche **sichtbar** sein. Sichtbar muß ihre Verfassung, ihre Hierarchie sein, der sich die Gläubigen unterwerfen müssen; sichtbar ihr Glaubensbekenntnis, ihre Liturgie, die Ausdruck ihrer Gemeinschaft sind; sichtbar ihre Gnadenmittel, wenigstens der Spendung nach.

Als innere Gottverbindung ist die Kirchengemeinschaft unsichtbar, aber gefordert durch das Erlösungsbedürfnis der sündigen Menschheit u. ihre Veranlagung zur Gemeinschaft auch im Religiösen. Indem Religion die Menschen an Gott bindet, bindet sie auch die Menschen untereinander. In der Kirche Christi findet, wie die Religion selbst, so auch die religiöse Gemeinschaft ihre höchste Erfüllung. Mit Christus u. seiner Jüngergemeinde ist die Heilsgemeinschaft auch in der äußern Erscheinung, dem **Leibe** nach, als organische Gesellschaft da.

Aber selbst bei denen, die der Kirche „nur seelisch" zugehören können, ist der Zusammenhang nicht bloß ein unsichtbarer. Überlieferte Gotteslehre, religiös-sittliche Ideale, Gebet, kultische Mysterien (Opfer, sakrale Waschungen usw.) gehören zum unbewußt Katholischen in der Religionsgeschichte der außerchristlichen Menschheit.

Aber die ganze Wirklichkeit der unsichtbaren Kirche stammt von der sichtbaren. Denn die ganze Kraft u. Gnade, die auch außerhalb der sichtbaren Kirche wirkt, hat ihren Grund u. ihre unversiegliche Quelle in Christus u. seiner Kirche, der er seine Gnade u. seine Wahrheit hinterlassen hat.

Die sichtbare Ordnung umfaßt die getauften Gläubigen, die sich der kirchlichen Autorität unterwerfen — ob sie in der Gnade od. in der Sünde sind — die unsichtbare Ordnung alle Gerechtfertigten.

### Kennzeichen

Die Sichtbarkeit der Kirche bedingt ihre Erkennbarkeit. Die Kennzeichen müssen so sein, daß sie mit Gewißheit auf die allein wahre Kirche schließen lassen. Von alters her werden 4 solcher Merkmale aufgeführt, die im Nicäno-Konstantinopolitanischen Glaubensbekenntnis (325 bzw. 381) niedergelegt sind: Ich glaube an die eine, heilige, katholische u. apostolische Kirche (unam, sanctam, catholicam et apostolicam ecclesiam).

**Einheit.** Das Merkmal der Einheit der Kirche ergibt sich aus dem Wesen der Kirche als des „mystischen Christusleibs". Wie der Gottmensch Jesus Christus als Mittler zwischen Gott u. Mensch die eine Menschheit vertritt, so hat Gott mit dieser einen u. ganzen Menschheit die Erlösungsgemeinschaft hergestellt. Diese Gemeinschaft umfaßt notwendig alles, was mit Gott in irgend welcher Gnadenverbindung steht. Zweierlei Kirchen sind so wenig möglich wie zweierlei Gottmenschen. Christus kann so wenig das Haupt zweier Kirchen sein, so wenig ein Mensch das Haupt zweier Familien sein kann. Die Vereinigung mit ihm u. durch ihn in Gott hat Christus selbst als das Ziel seines gottmenschlichen Daseins bezeichnet: „Daß alle eins seien wie du, Vater, in mir u. ich in dir, damit auch sie in uns eins seien, damit die Welt glaube, daß du mich gesandt hast" (Joh. 17, 21). Die Einheit muß also erkennbar sein, wird zum „Merkmal" der von Christus gegründeten Kirche: „Damit die Welt glaube, daß du mich gesandt hast." Beiderlei Einheit, die seelische u. die sichtbare, hat Paulus vor Augen, wenn er sagt: Ihr seid ja „ein Leib u. ein Geist, die ihr auch berufen seid zu einer Hoffnung eures Berufs. Ein Herr, ein Glaube, eine Taufe, ein Gott u. Vater aller, der ist über allen, durch alles u. in uns allen" (Eph. 4, 4-6). Sichtbarer Ausdruck u. Garant der Einheit ist die hierarchische Gewalt, gipfelnd im Papsttum (↗Papst).

Es gibt also keine Teilung der Kirche, wohl Abtrennungen, Spaltungen. Das Merkmal der abgetrennten Kirchen sind Teilwahrheiten, Einseitigkeiten, Übertreibungen u. unlebendige Erstarrungen; denn „ein abgeschnittenes Glied verliert sein Leben" (Augustinus). Vgl. Gnostiker, Spiritualen, Puritaner. Von allen ↗Sekten gilt, daß sie als Trennung schon in ihrem Ausgang den Keim zu weiterer Aufspaltung in sich haben.

**Heiligkeit.** Das auszeichnendste Merkmal der Kirche ist ihre Heiligkeit. Heilig ist der Ursprung der Kirche: ihr Stifter Jesus Christus. Heilig ihr Ziel: die Verherrlichung Gottes u. die Heiligkeit des Menschen. Heilig ihre Mittel: Sakramente, Kult u. Lehre. Heilig ihre Früchte: ihre Glieder. Diese sind heilig als Kinder Gottes in der Gnade Christi, mit der sie bis zur heroischen Tugend heiliggesprochener Menschen mitwirken können. Zwar ist die Kirche eine Gemeinschaft fehlbarer, nie vollendeter Menschen u. wird als solche immer Grund zur Buße haben. Aber das Sündige in der Kirche betrifft nicht ihr inneres Wesen, ist vielmehr ihr Gegenteil, das sie auf Grund ihrer Bestimmung zu überwinden hat. Tatsächlich hat sie immer Gläubige in ihren Reihen gehabt, die auch die persönliche Heiligkeit bis zur Anerkennung durch die Kirche in der ↗Heiligsprechung erreicht haben.

**Katholizität.** Das Wort bedeutet umfassend, allgemein, universal u. wurde schon von Ignatius von Antiochien († 107) als offenbar bekannter Ausdruck gebraucht. Aus dem Wesen der Kirche u. ihrer Einheit folgt ihr universaler Charakter als Menschheits- u. Weltkirche. Sie umfaßt alles, was der Heiligung zugänglich ist. In ihrer Anlage, Eignung u. Bestimmung für alle liegt ihre Kraft, auch räumlich u. tatsächlich sich über die ganze Erde auszudehnen. Daß Christus eine Kirche für alle Menschen gründete, geht auch aus dem Auftrag an die Apostel hervor: „Gehet hin in alle Welt u. lehret alle Völker" (Matth. 28, 19). Diese Aufgabe hat die k. K. von jeher als ihr vornehmstes Ziel angesehen, so daß heute das Evangelium allen Völkern der Erde verkündet wird, wenn sich zu ihm auch erst etwa $^1/_3$ der Menschheit u. zur k. K. etwa $^1/_5$ bekennt. Vgl. Mission.

**Apostolizität.** Um die Wahrheit u. Göttlichkeit der Kirche zu erweisen, ist die Zurückführung ihrer Stiftung, ihres wesentlichsten Bestandes in Lehre, Kult u. Verfassung auf die Apostel u. durch diese auf Christus notwendig. Die Apostel haben von Christus Auftrag, Stellung u. Vollmacht erhalten u. auf ihre Nachfolger übertragen. Die ununterbrochene, rechtmäßige apostolische Amtsnachfolge der hierarchischen Träger der Kirche (Päpste u. Bischöfe) übermittelt diesen nicht nur allein ihre Gewalten u. Ämter, sondern verbürgt auch die irrtumslose Bewahrung der Lehre u. die rechtmäßige Spendung der Sakramente. Vgl. Apostolat, Apostolischer Stuhl.

### Die Kirche des Ursprungs

Die Gemeinde, die Christus sammelte, war nicht nur geistige (pneumatische) Gemeinschaft od. charismatisches Gottesreich, um erst später, etwa am Pfingstfest od. gar gegen Ende des 1. Jahrh., geordnete hierarchische Gesellschaft zu werden. Vielmehr war sie von Anfang an beides.

Jesus Christus, ihrem Haupt, war vom Vater „alle Gewalt gegeben". Christus erzieht seine Jünger zu Teilhabern u. Trägern seiner Gewalt, unterweist sie für das auszuübende Lehramt in seinem Namen u. entsendet sie zur Verkündigung der Frohbotschaft. Die Taufe „auf den Namen Jesu Christi zur Vergebung der Sünden" soll den Eintritt in die sichtbare Heilsgemeinschaft bezeich-

nen. Die Feier der Eucharistie in seinem Namen soll das sichtbare kultische Zeichen der christlichen Bruderschaft sein. Die Kirchenbuße für die Wiederversöhnung sündiger Glieder ist an die amtliche Binde- u. Lösegewalt gebunden: „Alles, was ihr auf Erden binden werdet, wird auch im Himmel gebunden sein, u. alles, was ihr auf Erden lösen werdet, wird auch im Himmel gelöst sein" (Matth. 18, 18). Petrus wird zum Hirten gesetzt, daß er die Herde „weide", im Geist der Liebe, aber mit höchster Schlüsselgewalt (Joh. 21, 15 ff.; Matth. 16, 18). So ist durch Christus die Jüngergemeinschaft des Glaubens u. der Liebe als Kirchengesellschaft mit bestimmten Gewalten angelegt, die Urkirche gleichermaßen als **Rechts-** wie als **Liebeskirche** gegründet. Dieser ihr Charakter wird in den Apostelbriefen u. den ersten Zeugnissen aus den Christengemeinden bestätigt (Klemensbriefe, Ignatiusbriefe, Didache). Vgl. Urchristentum.

Die Glieder dieser Gesellschaft gehören zugleich aber auch einer irdischen Gesellschaft, dem Staate, an. Sie haben Pflichten u. Rechte in beider Hinsicht: „Gebt dem Kaiser, was des Kaisers ist, u. Gott, was Gottes ist" (Matth. 22, 21). Da Ziele u. Mittel beider verschieden sind, das Reich Gottes wohl in dieser Welt, aber nicht „von dieser Welt" (Joh. 18, 36) ist, müssen beide Gesellschaften über die gemeinsamen Dinge sich verständigen (↗Kirche u. Staat).

### Gliederung der kirchl. Stände (Laien u. Klerus)

Wie der natürliche Staatsverband, weist auch der übernatürliche Kirchenverband nach Christi Willen eine Gliederung nach Ständen auf. In der Hl. Schrift ist sie mit der Unterscheidung in ein allgemeines u. ein besonderes Priestertum gekennzeichnet. Im Kern liegt sie, durch Christus begründet, seit der Apostelzeit vor u. umfaßt das geweihte Priestertum mit Helfern, den „Klerus" (= Ausgeloste), u. die übrigen Gläubigen, die „Laien" (= Volk). Mit dem Wachstum der Kirche wurden die einzelnen Ämter weiter ausgebaut u. nahmen feste umrissene Formen an.

Das **allgemeine Priestertum** der Laien, hergestellt durch die Taufe, äußert sich je nach dem Maß der persönlichen Liebesverbindung mit Christus im Bekennen des Glaubens, der Fürbitte füreinander u. der tatkräftigen Verwirklichung des Gottesreiches in allen Gebieten des Lebens (vgl. Katholische Aktion, Laienapostolat).

Das **besondere Priestertum** verlangt einen durch eigene Weihe „ausgelosten" Stand, der zu den besondern amtlichen Funktionen befähigt ist u. dementsprechend eine innigere moralische Verbindung mit Christus hat. Daher die besondern Standesverpflichtungen: ein bestimmtes Maß von täglichem Gebet (↗Brevier), geistliche Kleidung (↗Geistliche Tracht, ↗Liturgische Gewandung) u. die Ehelosigkeit für die höheren Weihen (↗Zölibat). Der besondere Anteil an der Sendung Christi, der hiermit dem priesterlichen Stand zukommt, drückt sich aus in seinen Ämtern, dem Lehr-, Priester- u. Hirtenamt. Träger dieser von Christus eingesetzten Ämter sind der Papst, die Bischöfe u. die Priester (↗Hierarchie).

### Das Lehramt

Das Lehramt der Kirche ist die amtliche Vollmacht zur Verkündung u. Erklärung der christlichen Offenbarung. Sein Gegenstand ist also die Glaubens- u. Sittenlehre Christi. Sie wird nicht um eigener Einsicht willen od. auf menschliches Zeugnis hin angenommen, sondern auf Gottes Autorität hin (↗Glaube). Die Aufgabe des Lehramts bezieht sich dabei sowohl auf die Bewahrung wie Weitergabe, Erklärung u. Fortbildung der Offenbarung. Die Fortbildung kann aber nicht neue Wahrheiten, etwa aus Privatoffenbarung stammend, hinzufügen, sondern nur eine Weiterbildung der bereits keimhaft vorhandenen Wahrheiten zur vollen Entfaltung u. Klarheit (auch in der sprachl. Fassung) bringen (↗Offenbarung).

Die authentischen Lehrorgane sind die Bischöfe, einzeln in ihren Kirchensprengeln u. als Kollegium unter sich u. mit dem Papsttum verbunden. In dieser Zusammenfassung sind sie unfehlbar. Die ↗**Unfehlbarkeit** kommt sowohl dem Konzil, der allg. Versammlung der Bischöfe u. des Papstes, als auch bei feierlichen Kathedralentscheidungen über Glaubens- u. Sittenlehren dem Papst allein zu, u. zwar kraft des der Kirche bzw. Petrus verheißenen Beistands des Hl. Geistes. Unter die unfehlbaren Entscheidungen gehören auch die Gutheißung von Gebräuchen, Einrichtungen, Orden, Ernennung von Kirchenlehrern u. die Heiligsprechung.

### Das Priesteramt

Gegenstand des Priesteramts ist die Verwaltung der von Christus eingesetzten Mittel der Heiligung im Dienst der Gläubigen, also Spendung der Sakramente u. Feier der hl. Liturgie im Gemeinschaftsgottesdienst der hl. Messe, wozu noch gewisse Segnungen kirchlichen Ursprungs kommen. Die priesterliche Gewalt stammt nicht von der Gemeinde, sondern von Christus u. den Aposteln, die sie durch die Weihe, die Handauflegung, weitergegeben haben.

Das volle Priestertum ist vorhanden in den Bischöfen als den Nachfolgern der Apostel, während die übrigen Geweihten nach verschiedenen Stufen (↗Ordination) an ihm Anteil haben. Die gewöhnlichen Priester erhalten Konsekrationsgewalt zur Darbringung der Eucharistie u. Binde- u. Lösegewalt für die Vergebung der Sünden, können aber nicht ihrerseits Priester weihen, da sie selbst nur als Gehilfen u. Stellvertreter des Bischofs an der priesterl. Vollmacht Anteil haben.

Im besonderen Verhältnis zur Priestergewalt steht die ↗**Liturgie** der Kirche. Der Priester feiert im Namen Christi mit dem Volk das Kultmysterium, den Gemeindegottesdienst, die hl. Messe. Im eucharistischen Opfer wird die übernatürliche Gemeinschaft der Gläubigen am innigsten verwirklicht; denn hier stellt sich die Kirche durch Christus dem Vater dar u. vereinigt sich in Christus zur Communio (communis unio = Gemeinschaft der Glieder unter sich in einem Herrn), damit sich von da aus das ganze Leben durch die Liebe als ein wahres Gemeinschaftsleben forme.

### Das Hirtenamt

Nach der Anordnung Christi umfaßt das Hirtenamt die ganze Regierungsgewalt in Gesetzgebung, Verwaltung u. Rechtsprechung in Hinsicht auf das religiöse Ziel, das Seelenheil der Gläubigen. Es soll aber nur in Stellvertretung Christi ausgeübt werden: „Weide meine Lämmer... weide meine Schafe" (Joh. 21, 15 ff.). Indem also die Gemeinde den Stellvertretern Christi folgt, folgt sie diesen „wie Christus selbst" (Ignatius von Antiochien).

Diese Stellvertretung Christi gliedert u. verteilt sich in die verschiedenen Organe: Papst, Bischöfe, Priester. Der päpstliche Primat ist, unabhängig von jeder menschlichen Autorität, ein Rechtsvorrang, nicht nur Ehrenvorrang (Vatikanum); auch das Konzil steht nicht über dem Papst, setzt vielmehr seine Beteiligung u. die Einberufung durch ihn voraus.

Unter dem Rechtsnachfolger des hl. Petrus, dem Papst, wenn auch nicht durch die Einsetzung Christi, sondern durch die apostolische Rechtsnachfolge, steht die ordentliche Gewalt der Bischöfe. Sie sind kraft göttlichen Rechts in ihrem Sprengel die eigentlichen Hirten, Gesetzgeber u. Richter (CIC can. 335), denen die Untergebenen religiösen Gehorsam schulden. Der Geist, in dem sie ihr Amt ausüben sollen, ist der Geist der christlichen Liebe u. Demut. Das enthält schon Christi Mahnung, daß, wer „herrschen" will, „dienen" soll, u. darauf weist auch die Frage des Herrn vor der Übertragung des Primats an Petrus: „Petrus, liebst du mich?" Die geistliche Zuchtgewalt kann sich bei der Leitung des christlichen Volkes naturgemäß nicht wie die Lehr- u. Priestergewalt unmittelbar auf die in der Offenbarung u. Überlieferung ein für allemal niedergelegten allgemeinen Wahrheiten beschränken. Sie vollzieht vielmehr die Anwendung der allgemeinen Normen auf die wechselnden Lebensverhältnisse. Von Christus kommt daher nur der leitende Geist, kommen die wesentlichen Grundsätze der Gerechtigkeit u. Liebe für den Zusammenhalt der Gemeinschaft. Vom einzelnen Menschen aber u. abhängig von seiner persönlichen Einsicht u. seinen Charaktereigenschaften ist die Einführung der ewigen Normen in das Leben, in die Verhältnisse einer Zeit, eines Volkes, einer bes. Lage, u. hier sind Neubildungen u. Abänderungen, aber auch Mißgriffe, weil von fehlbaren Menschen ausgehend, möglich.

### Die katholische Kirche in ihrer Erscheinung

Als Weltkirche ist die k. K. an keine Zeit u. keine Rasse gebunden. Sie ist ihrem Wesen nach unabhängig von jedem Menschheitstyp, von jedem Zeitgeist. Da sie sich an den ganzen Menschen wendet, nimmt sie sowohl seine tätig-geistige wie seine passiv-gemütvolle Anlage, seine rationale wie seine mystische Eigenschaft in Anspruch. Leib u. Seele, Sinnliches u. Geistiges, Vernunft u. Gefühl, Andacht wie Außenwerk ruft sie zu Gottes Dienst. Das Anschaubare verwendet sie selbst im ton- u. farbenreichen Kult als Gleichnis höherer Wirklichkeit, dem Geistesleben läßt sie freien Spielraum zur Bereicherung des religiösen Gedankens u. zur Darlegung u. Erklärung ihrer Lehre. Sie gibt dabei verschiedenen Systemen Raum, von rationaleren bis zu mehr mystischen. So stehen Aristoteles-Albert d. Gr.-Thomas von Aquin neben Plato-Augustinus-Bonaventura, u. es ist grundsätzlich klar, daß ähnlich auch die östlichen Weisheitslehren (Ethik des Konfuzius, Metaphysik des Vedanta usw.) in geläuterter Form in der universalen Weite des kath. Geisteslebens eine Bedeutung gewinnen können ähnlich den typisch abendländischen Systemen.

Die Kirche hat wertvolle alttestamentliche Einrichtungen übernommen u. weitergebildet u. in der theologischen Spekulation auf der hellenistischen Philosophie (Stoa, Platonismus, Neuplatonismus) aufgebaut. Sie hat in Berührung mit verschiedenen Völkern im liturgischen Leben verschiedene Zweige ausgebildet (römische, afrikanische, gallische, slawische Riten). Aber überall, wo eine Taufe, ein Glaube, ein Hirt ist, ist auch dieselbe ökumenische k. K. Streng u. unerbittlich im Glauben, ist sie ihrer Idee nach frei gegenüber allem zufällig u. geschichtlich Gewordenen.

So gibt es denn keinen Typ der Menschheit, keine Kulturform, die nicht katholisierbar wäre. Ist der westliche Mensch mehr Typ des Aktiv-Rationalen, so der östliche des Passiv-Mystischen; die k. K. kann sich auf keinen ausschließlich festlegen. Sie begünstigt als katholisch vielmehr die Mannigfaltigkeit in der Einheit.

Aufgabe der Kirche ist es daher auch nicht, in ihren **Missionen** zu europäisieren od. gar zu latinisieren, sondern einfach zu christianisieren; auch nicht, in der **Politik** u. **Wirtschaft** sich einer bestimmten Richtung od. einem bestimmten System zu verpflichten, sondern die Grundsätze des Christentums in der Welt zur Geltung zu bringen. Mit ihren absoluten Idealen u. Zielen steht die Kirche über den nur relativen Gütern des Lebens, bejaht u. fördert sie aber; denn nur im rechten Gebrauch dieser zeitlichen Güter ist das Seelenheil zu verwirklichen. Die Kirche ist daher auch die größte Förderin u. Schützerin der menschlichen ↗**Kultur.** Die Durchsäuerung u. Durchseelung des menschlichen Kulturschaffens durch den Geist des Glaubens u. der christlichen Liebesgemeinschaft hat sie sich in allen Jahrhunderten angelegen sein lassen u. sich auf dem Gebiet der Erziehung, des sozial-caritativen, künstlerischen u. wissenschaftlichen Lebens unermeßliche Verdienste erworben. Mit der Förderung der Volkskulturen verband sie den Schutz der **Muttersprache,** des **Volkstums** u. der nationalen Eigenart der ihr angehörenden Völker als notwendigen Grundlagen wahren Kulturwirkens. Namentlich die abendländischen Völker sind unter ihrer geistigen Führung groß geworden. Vgl. Volkstum, Nation.

### Katholisches Glaubens- u. Frömmigkeitsleben

Mit der Taufe im Namen des dreieinigen Gottes wird der Mensch in die k. K. eingegliedert. Das oft gebetete Apost. Glaubensbekenntnis u. das immer wiederholte Kreuzzeichen „im Namen

des Vaters u. des Sohnes u. des Hl. Geistes", die oftmalige Lobpreisung: „Ehre sei dem Vater u. dem Sohn u. dem Hl. Geist", sowie der Gebetsschluß „durch Christus unsern Herrn, der mit dem Vater u. dem Hl. Geist lebt u. regiert ..." erinnern den kath. Christen ständig daran, daß sein Glaubensleben auf das Bekenntnis zum dreieinigen Gott gegründet ist. Dem dreieinigen Gott gilt in ununterbrochener Darbringung als stete Erneuerung des Kreuzesopfer das tägl. Anbetungs-, Dank-, Sühne- u. Bittopfer der heiligen Messe; ihm klingt ebenso ununterbrochen das Gotteslob des priesterl. u. klösterl. Stundengebets (Brevier, Tagzeiten); in seiner Liebe weiß sich die einzelne Seele geborgen, erlöst u. geheiligt.

Wie am Dreifaltigkeitsdogma, so hält kath. Glaube ohne jede Abschwächung fest an der Lehre von der einen göttl. Person Jesu Christi in zwei Naturen, der göttl. u. menschl., von denen diese das Ursakrament, d. h. das geheimnisvolle Werkzeug für die durch jene gewirkten Gnaden ist.

Dieses Ursakrament wirkt fort in den sieben ↗Sakramenten, deren ehrfürchtiger Gebrauch das Gnadenleben in die Glieder der k. K. einströmen läßt. So wird regelmäßige Mitfeier der hl. Messe u. eifriger Sakramentenempfang die erste relig. Pflicht des kath. Christen. Kirchengebot ist wenigstens die jeden Sonn- u. Feiertag mitgefeierte Messe u. einmal im Jahr, in der Osterzeit, die hl. Kommunion. Doch mahnt die Kirche zur öfteren u. tägl. Meßfeier, öfterer Beichte u. häufigem, ja tägl. Empfang der Kommunion.

Solche Gebote u. Mahnungen sowie die Spendung der Sakramente durch Träger göttl. Vollmachten lassen erkennen, daß der Katholik nirgends im Heilswerk Gott allein gegenübersteht. Das Mittleramt Christi ist ihm lebendige Gegenwart in den Gnaden vermittelnden Stellvertretern des Herrn, bei denen kath. Frömmigkeit klar unterscheidet zwischen menschl. Person u. göttl. Vollmacht. Die hl. Sakramente verbinden die Seele nicht nur mit Gott, sondern zugleich mit der Gemeinschaft der Geheiligten im Diesseits u. Jenseits, so daß Ausschluß vom Gebrauch der Sakramente u. von der sichtbaren Kirchengemeinschaft (Exkommunikation) die schwersten Strafen sind. Doch auch der stillen Zwiesprache der Seele mit Gott, dem Herzensgebet, der Betrachtung u. Beschauung, ist in der k. K. eine Heimatstätte bereitet. Aber nie billigt sie eine eigenwillige, ich-bezogene Frömmigkeit; denn kath. Gebetsleben ist auf Gott gerichtet u. damit immer von wohlgeordneter Selbst- u. Nächstenliebe begleitet, wie die Anordnung u. die in der Mehrzahl gesprochenen („wir", „uns") Vaterunserbitten lehren. Die geordnete Selbstliebe erstrebt die Vollkommenheit des eigenen Ich als eines brauchbaren Glieds im myst. Leib Christi, nie im Sinn eines einsam vor Gott Geltenwollens.

So ist ein Wesenszug kath. Frömmigkeit die Demut 1) gegenüber Gott, die mit sich bringt ehrfürchtige Unterordnung unter alle menschl. Vertreter Gottes: kirchl. u. weltl. Obrigkeit, Eltern, Lehrer u. Erzieher; 2) gegenüber der Gemeinschaft, wodurch begründet ist Selbstbescheidung u. Achtung vor den andern Gliedern. Der gottgerichtete Grundzug des kath. Glaubenslebens macht auch leicht die Unterwerfung unter die sittl. Leitung durch kirchl. Obere, unter kirchl. Gebote u. Entscheidungen in Fragen des natürl. Sittengesetzes, unter die persönl. Seelenführung durch Pfarrer u. Beichtvater. Insbesondere läßt sich der kath. Christ von seinem Seelenführer beraten, wenn er einen bes. Stand gottgeweihten Lebens (Priester- od. Ordensstand, religiös begründete Jungfräulichkeit in der Welt) für sich erwählen will.

Der gottgerichtete Grundzug kath. Glaubenslebens führt weiterhin dazu, daß der Katholik seine Frömmigkeit einordnet in den vorgeschriebenen Kreislauf des Kirchenjahrs mit seiner immer neuen Vergegenwärtigung der Geheimnisse Gottes u. seiner Heiligen. Durch Segnungen, Weihungen u. den Gebrauch anderer Sakramentalien, durch stilles Mitbeten beim Ave-, beim Donnerstags- u. Freitags-, beim Sterbeläuten usw., durch Einhalten der Fast- u. Abstinenztage, der Sonn- u. Feiertage, durch Teilnahme an Bruderschaften, Kongregationen, Wallfahrten, Exerzitien, durch Gewinnung von Ablässen, Tragen von Kreuzen, Medaillen, Skapulieren usw., durch Aufstellen heiliger Bilder, Kreuze u. Kapellen in Haus u. Landschaft, legt der Katholik über sein ganzes irdisches Leben das Goldnetz übernatürl. Lebensbetätigung, durch die er sich in der Gemeinschaft Gottes u. der Heiligen heimisch weiß.

Der gottgerichtete Grundzug beherrscht auch sein Verhältnis zu den Abgeschiedenen, für deren Vereinigung mit Gott er betet (Fürbitte für die Armen Seelen) od. für deren Begnadung u. Heiligkeit er Gott dankt, durch deren Fürbitte er zu Gott zu gelangen hofft (↗Heiligenverehrung).

Besonders zart u. innig ist kath. Frömmigkeit im Lobpreis u. in der Anrufung Mariens, der jungfräul. Mutter unseres Herrn, über deren Gnadenvorzüge die Kirche sich öfters durch feierl. Lehrverkündigung ausgesprochen hat (↗Maria u. Marienverehrung).

Zu seinem bes. Dienst u. Schutz erhält der Mensch von Gott einen ↗Schutzengel. Unter den Heiligen des Himmels wählt sich der kath. Gläubige für sich u. die Seinen, für Länder, Kirchen u. Gemeinden, für bes. Berufe u. Anliegen bes. Patrone (↗Heiligenpatrone), wie er sich andererseits gegen die Nachstellungen des Satans u. seiner Engel (Teufel) durch Gebet, Weihwasser u. Empfang kirchl. Exorzismen schützt.

So lebt der kath. Mensch geistig nie allein — u. stirbt auch nicht allein, sondern läßt sich von den Mutterhänden der Kirche durch Sterbesakramente u. Sterbegebete hinübergeleiten, um jenseits der Erde „von Engeln u. Heiligen empfangen u. vor den Thron des Allerhöchsten getragen" zu werden.

Lit.: P. Lippert, Kirche Christi (1931); derf., Das Wesen des kath. Menschen (1923); M. Deutinger, Reich Gottes (1931); F. A. Staudenmaier, Das Wesen der k. K. (5 1927); K. Adam, Wesen des Katholizismus (7 1933); R. Guardini, Vom Sinn der Kirche (10. Tsd. 1923); St. v. Dunin-Borkowski, Die Kirche als Stiftung Christi (1921); W. Köster, Die Idee der Kirche bei Paulus (1928); P. Batiffol, Urkirche u. Katholizismus (1910); A. Seitz, Heilsnotwendigkeit der Kirche (1903); J. B. Walz, Die Sichtbarkeit der Kirche (1924); J. A. Möhler, Die Einheit in der Kirche (1825,

neu hrsg. von Vierneisel, 1925); M. Pribilla, Um die kirchl. Einheit (1929); A. Stonner, Kirche u. Gemeinschaft (1927); A. Rademacher, Kirche als Gemeinschaft u. Gesellschaft (1931); F. Pilgram, Physiologie der Kirche (1931); F. J. Peters, Die Lehre der k. K. (1932); B. Poschmann, Grundlage u. Geisteshaltung der kath. Frömmigkeit (1925); P. Dausch, Kirche u. Papsttum (³1921); M. J. Scheeben, Die Mysterien des Christentums (³1932); Newman-Przywara, Christentum (1922); E. Krebs, Dogma u. Leben (1925); H. Dieckmann, De Ecclesia (2 Tle, 1925); G. Goyau, Le catholicisme (1931); A. Ehrhard, Der Katholizismus u. das 20. Jahrh. (¹²1902); derſ., Kath. Christentum u. moderne Kultur (1906); F. X. Kieſl, Kath. Weltanſchauung u. modernes Denken (³1922); J. Meßner, Der Weg des Katholizismus im 20. Jahrh. (1929); H. Roſt, Die Kulturkraft des Katholizismus (⁴1930); C. Doka, Kirche u. Völkergemeinſchaft (1930); K. Neundörfer, Zwiſchen Kirche u. Welt (1927); J. Herwegen, Kirche u. Seele (⁴1928); H. Roſt, Die k. K. nach Zeugniſſen von Nichtkatholiken (²1921); Rippel, Schönheit der k. K. (³⁰1927); R. Sohm, Weſen u. Urſprung des Katholizismus (prot., ²1912), H. v. Soden, Vom Urchriſtentum zum Katholizismus (prot., 1919); F. Heiler, Der Katholizismus (prot., ³1923); L. Fendt, Die relig. Kräfte des kath. Dogmas (prot., 1921); derſ., Symbolik des röm. Katholizismus (1926). Vgl. Lit. bei ↗Christentum, ↗Jeſus Chriſtus, ↗Kirche, ↗Papsttum, ↗Dogma, ↗Liturgie uſw.

## Die hierarchiſche Gliederung der Kirche

### I. Hierarchie der Weihegewalt

**Ämter göttlicher Einſetzung:**

1) **Biſchofsamt:** Papſt, Patriarchen, Primaten, Erzbiſchöfe, Biſchöfe, Titularbiſchöfe (Weihbiſchöfe, außerdem in der Regel auch die Nuntien, Delegaten u. Apoſtol. Vikare);
2) **Prieſteramt:** Prieſter (Pfarrer, Hilfsgeiſtliche, Äbte,
3) **Diakonat:** Diakone. [Patres];

**Ämter kirchlicher Einſetzung und ohne ſakramentalen Charakter:**

4) **Subdiakonat:** Subdiakone;
5) **Akolythat:** Akolythen;
6) **Exorzizſtat:** Exorziſten;
7) **Lektorat:** Lektoren;
8) **Oſtiariat:** Oſtiarier.

1-4 ſind die **„höheren Weihen"** (Inhaber: **„Majoriſten"**), 5-8 die **„niederen Weihen"** (Inhaber: **„Minoriſten"**). 5-8 bildeten in der Urkirche eigene Ämter, die heute z. T. von Meßner, Miniſtranten u. Kirchenſchweizer, die keine Weihe erhalten, ausgeübt werden. Jede Weihe ſetzt den Empfang aller niedereren Weihen voraus. Die vier niederen Weihen (5-8) werden heute gewöhnlich bald nach Empfang der Tonſur kurz nacheinander erteilt. Die Tonſur, welche die Einreihung in den geiſtlichen Stand mit ſich bringt, wird nach Beginn des theol. Studiums, in Deutſchland meiſt erſt nach mehreren Semeſtern, Subdiakonats- u. Diakonatsweihe während des letzten Vorbereitungsjahres im Prieſterſeminar erteilt. Vgl. Ordination.

### II. Hierarchie der Regierungsgewalt

**Ämter göttlicher Einſetzung:**
Primat (Papſt)
Biſchofsamt (Biſchöfe).

**Ämter kirchlicher Einſetzung:**

a) als **Teilhaber an der Primatialgewalt,** d. h. der vom Papſt abgeleiteten Jurisdiktion:
1. für die Geſamt-Kirche:
Allgemeines Konzil,
Kardinäle,
Römiſche Kurie;
2. in beſonderem päpſtl. Auftrag:
Legaten,
Nuntien, Internuntien,
Delegaten;
3. für große Gebiete:
Patriarchen,
Primaten (Länder),
Metropoliten od. Erzbiſchöfe (Kirchenprovinzen),
Plenar- u. Provinzialkonzilien (Länder od. Kirchenprovinzen);
4. für außerord. Jurisdiktionsbez.:
Apoſt. Vikare (Apoſt. Vikariat), } Miſſionsgebiete
Apoſt Präfekten (Apoſt. Präfektur), }
Apoſt. Adminiſtratoren (Verwalter von Biſt., Abtei, Prälatur),
Äbte (Abteien), höh. Ordensobere der exemten Prieſterorden,
Prälaten nullius (freie Prälatur);

b) als **Teilhaber an der biſchöflichen Gewalt,** d. h. der vom Biſchof abgeleiteten Jurisdiktion:
5. für eine Diözeſe: Koadjutoren od. Hilfsbiſchöfe (nicht Weihbiſchöfe),
Diözeſanſynoden,
Biſchöfliche Kurie (Ordinariat),
Domkapitel als Mitgl. des Ordinariats u. z. Zt. der Sedisvakanz,
Generalvikar,
Offizial,
Kapitularvikar od. Biſtumsverweſer;
6. für ein Kapitel (Dekanat):
Dechanten, Dekane od. Erzpriester,
Kammerer, Definitoren;
7. für eine Pfarrei:
Pfarrer,
Pfarrverweſer, (-verwalter),
Pfarrkurat, Expoſitus, Rektor, Kuratus,
Hilfspriester, Vikare, Kapläne, Kooperatoren, Frühmeſſer uſw.

Päpſtlicher Thronaſſiſtent (nur für Biſchöfe), Apoſtoliſcher (Ehren-)Protonotar, Päpſtlicher Hausprälat, Päpſtlicher Geheimkämmerer, Päpſtlicher Ehrenkämmerer ſind **Ehrentitel,** die vom Papſt an verdiente Geiſtliche verliehen werden; Geiſtlicher Rat wird vom Biſchof verliehen.

Vorausſetzung für den Anteil an der kirchl. Regierungsgewalt iſt heute der Empfang der Biſchofs- od. Prieſterweihe.

## Geſchichte

### Das chriſtliche Altertum.

#### I. Von der Gründung der Kirche bis zu ihrer ſtaatlichen Anerkennung durch das römiſche Reich.

30 od. 33 Pfingſtfeſt: Sendung des Hl. Geiſtes.
um 50 Apoſtelkonzil zu Jeruſalem.
um 50-52 Zweite u. bedeutendſte Miſſionsreiſe des hl. Paulus (nach Kleinaſien, Mazedonien, Griechenland).
um 64-68 Erſte Chriſtenverfolgung unter Kaiſer Nero.
um 65 Martertod des Apoſtelfürſten Petrus in Rom.
um 67 Martertod des Apoſtels Paulus in Rom.
70 Zerſtörung Jeruſalems. Löſung des Chriſtentums vom Judentum.
um 100 Tod des Apoſtels Johannes in Epheſus, Abſchluß der Offenbarung.
250/51 1. planmäßige Chriſtenverfolgung unter Kaiſer Decius.
303-311 Heftigſte Chriſtenverfolgung unter Diokletian, Galerius, Maximian.
311 Toleranzedikt des Galerius.
313 Mailänder Edikt: Gewährung der Religionsfreiheit.

Die Geſchichte der katholiſchen Kirche beginnt mit dem erſten Pfingſtfeſt u. der dabei erfolgten Geiſtesſendung. Von da an ſetzte die Verbreitung ein. Sie vollzog ſich zunächſt in den Kreiſen des Judentums, wobei die Verbindung mit der Synagoge u. ihren Verpflichtungen zunächſt aufrechterhalten wurde. Aber gleichzeitig wandte ſich die neue Lehre auch an die Heiden, die ohne die Verpflichtungen des Judentums aufgenommen wurden. Schließlich fand die völlige Löſung vom Judentum ſtatt, äußerlich, indem in Antiochien die Bezeichnung „Chriſten" auftrat, innerlich, indem auch für die Judenchriſten die Freiheit von den Geſetzesverpflichtungen durch das Apoſtelkonzil u. Paulus ausgeſprochen wurde; ſie war mit dem Fall von Jeruſalem vollendet.

Durch die Tätigkeit des Völkerapoſtels Paulus u. der andern Apoſtel u. Miſſionare faßte das Chriſtentum ſchon im 1. Jahrh. n. Chr. Fuß in nahezu allen Provinzen des römiſchen Reichs. Hierfür waren günſtig deſſen politiſche Einheit, die griechiſche Weltſprache, die reiche Verkehrsmöglichkeit uſw.; vor allem aber die religiöſe u. geiſtige Verfaſſung der Zeit; ſie hatte ſich teilweiſe vom Polytheismus gelöſt, wies in den philoſophiſchen Strömungen Berührungspunkte mit

dem Christentum auf u. zeigte einen Zug zum Synkretismus u. Monotheismus (Aufnahme orientalischer Kulte, Judenproselytentum). Das Christentum vereinigte die religiösen Werte in höchstem Maße, war von starker Missionskraft erfüllt, wirkte namentlich durch den Heldenmut seiner Martyrer, seine Sittenreinheit u. seine Liebestätigkeit. Vgl. Urchristentum.

Hindernd wirkte der unausgleichbare Gegensatz zu der noch immer treu gehüteten heidnischen Staatsreligion u. besonders zum Kaiserkult. Dies führte zu den ↗Christenverfolgungen, die unter Diokletian u. seinen Mitregenten zu Massenhinrichtungen wurden. Das Vorgehen scheiterte an der religiösen Widerstandskraft u. später auch an der starken Verbreitung u. kulturellen Bedeutung des Christentums, das auch die literarischen Angriffe der heidnischen Philosophie, wie namentlich des Neupythagoreismus u. Neuplatonismus u. von Männern wie Celsus u. Porphyrius abwehrte. Infolgedessen erließ schon 311 der Kaiser Galerius ein Toleranzedikt für die Christen, u. Kaiser Konstantin d. Gr. gewährte nach dem Sieg an der milvischen Brücke im sog. Mailänder Edikt den Christen volle Religionsfreiheit.

Die Berührung des Christentums mit der jüdischen u. heidnischen Umwelt führte zu mancherlei innern Spannungen. Die Zusammenhänge mit dem Judentum hatten die judaistischen Irrlehren zur Folge, die Auseinandersetzungen mit orientalischer u. hellenistischer Religionsphilosophie den ↗Gnostizismus, der im wesentlichen auf einem Dualismus beruhte, die theologischen Erörterungen über die Frage der Vereinbarung der Lehre von der Einheit Gottes mit der Lehre von der Gottheit des Sohnes-Logos den ↗Monarchianismus, die Hoffnung mancher Kreise auf die baldige Wiederkunft Christi u. ihre Auslegung von Apok. 20-21 den ↗Chiliasmus, ein damit in Verbindung stehender religiöser Enthusiasmus u. rigoristische Forderungen für Lebensführung den ↗Montanismus, eine übermäßige Strenge in der Behandlung Gefallener den ↗Novatianismus. An der Überwindung der Verfolgungen wie der häretischen Strömungen hatte neben der straffen Organisation ein Hauptverdienst die entstehende kirchliche Wissenschaft, besonders die Literatur (↗Patristik).

**II. Von der Zeit Konstantins bis zum Ausgang des Altertums.**

um 320 Gründung des ersten Mönchsklosters durch Pachomius in Oberägypten. [nismus).
325 (1. allg.) Konzil von Nizäa (Verurteilung des Aria-
361-363 Vergeblicher Versuch Julians des Abtrünnigen, die heidnische Religion wiederherzustellen.
um 360 Begründung des orientalisch-basilianischen Mönchtums durch Basilius von Cäsarea.
380 Erklärung der kath. Kirche als Reichskirche durch die Kaiser Gratian u. Theodosius.
354-430 Augustinus, einflußreichster Theolog der k. K.
431 Konzil von Ephesus; Anerkennung der Bezeichnung Gottesmutter für Maria.
440-461 Papst Leo I., Begr. der Weltgeltung des Papsttums.
529 Gründung des Benediktinerklosters Montecassino durch den hl. Benedikt, Beginn des abendländ. Mönchtums.
590-604 Papst Gregor I. der Große, Urheber des Kirchenstaats u. der Verbindung der Kirche mit dem Germanentum.
692 Trullanumssynode in Konstantinopel; Gegnerschaft gegen kirchl. Gebräuche des Abendlandes.

Die im Mailänder Edikt gewährte Gleichberechtigung des Christentums wurde bald zur Alleinberechtigung. Begünstigte schon Konstantin d. Gr. das Christentum in Gesetzgebung u. Verwaltung, so gingen bereits seine Söhne mit den staatlichen Machtmitteln gegen das Heidentum vor. Die Reaktion des Hellenismus unter Kaiser Julian blieb ohne Erfolg. Theodosius I. verbot das Heidentum (wie die Häresie) u. schuf die katholische Reichskirche. Seit dem 5. Jahrh. bemühten sich Staat u. Kirche, die Reste des Heidentums zu tilgen, die in den beiden Reichen, in die nach dem Tode des Theodosius das römische Reich zerfiel, noch geblieben waren.

Außerhalb des römischen Reichs gewann das Christentum in Persien u. Armenien, wo es zu großer Blüte gelangte, in Abessinien u. bereits bei den Germanen Boden, verlor aber auch weite Gebiete in Vorderasien u. Nordafrika an den Islam.

Das innerkirchliche Leben ist in dieser Zeit durch die heftigen dogmatischen Streitigkeiten bestimmt, die auf großen ↗Konzilien zur Entscheidung gelangten. Es waren dies hauptsächlich die christologischen Auseinandersetzungen mit dem ↗Arianismus, ↗Nestorianismus, ↗Monophysitismus u. ↗Monotheletismus. Im Abendland wurden die Irrlehren des ↗Pelagius, die eine große Bewegung in der theologischen Welt wachriefen, durch die unermüdliche Tätigkeit des hl. Augustinus überwunden.

Einzelne dieser Richtungen hatten die Loslösung großer Gebiete von der katholischen Kirche zur Folge. Der Arianismus hatte lange bei einzelnen germanischen Stämmen eine Zuflucht gefunden. In Persien entstand eine nestorianische Landeskirche, in Armenien, Syrien, Mesopotamien, Ägypten, Abessinien bildeten sich nationale monophysitische Kirchen, der Monotheletismus hielt sich bis in das Spätmittelalter bei den Maroniten Syriens.

Bedeutsamer noch war es, daß im Verhältnis der griechischen zur römisch-abendländischen Kirche, veranlaßt durch die politische Trennung wie Verschiedenheit in Sprache u. theologischer Entwicklung, eine Entfremdung eintrat, die schon in der Trullanumssynode von 692 zu Tage trat u. in der nächsten Periode zur Spaltung führte.

Mit der dogmatischen Entwicklung gingen solche in Verfassung, Liturgie u. Disziplin Hand in Hand. Die kirchenrechtliche u. politische Stellung des Papsttums hob sich durch die Verlegung der Kaiserresidenz nach Konstantinopel bzw. Mailand sowie durch mehrere bedeutende Päpste, wie Leo d. Gr. u. Gregor d. Gr.

Eine neue Erscheinung wurde das Mönchtum. Das Aszetentum u. Eremitentum der vorigen Periode führte zur Gemeinschaft (Zönobitentum) u. im Morgenland zur Stiftung der Basilianerklöster, im Abendland zur Gründung des Benediktinerordens, der für das kirchliche u. kulturelle Leben der Folgezeit von höchster Bedeutung wurde.

In der gehobenen Stellung vermochte die Kirche auch stärkeren Einfluß auf das soziale u. sittliche Leben durch reiche Liebestätigkeit, Linderung der

Sklaverei, Milderung des Gerichtsverfahrens, Hebung der Frau usw. zu üben. Auf kulturellem Gebiet zeigten sich die Anfänge einer spezifisch kirchlichen Kunst; die Theologie erreichte in den großen morgen- u. abendländischen Vätern einen Höhepunkt. Namentlich wurde für die ganze Folgezeit die philosophische u. theologische Gedankenwelt des hl. ↗Augustinus von stärkster Wirkung.

**Das Mittelalter.**

**I. Von der Zeit der Christianisierung der germanischen Stämme bis zur Zeit Gregors VII.**

um 300-600 Christianisierung der Mehrzahl der germanischen Stämme.
496 Übertritt des Frankenkönigs Chlodwig zum kath. Christentum.
719-754 Wirksamkeit des hl. Bonifatius in Deutschland.
756 Staatsrechtliche Begründung des Kirchenstaats durch die Schenkungsurkunde Pippins.
800 Übertragung der Schutzherrschaft über die Kirche an den Kaiser durch die Kaiserkrönung Karls d. Gr.
8./9. Jahrh. Christianisierung der Slawen von Konstantinopel aus.
910 Gründung des Klosters Cluny (Cluniazenser Reformbewegung).
1054 Trennung der griechischen Kirche.
1073-85 Papst Gregor VII., Kämpfer für die Unabhängigkeit der Kirche von der weltl. Macht (Laieninvestitur) u. die Enthaltsamkeit des Klerus (Zölibat).
1095-1270 Zeitalter der Kreuzzüge.
1122 Wormser Konkordat: Beendigung des Investiturstreits.

Aus den Stürmen der Völkerwanderung rettete sich die Kirche u. vermittelte die antike Kultur den germanischen Stämmen: Kirche, antike Kultur u. Germanentum formen das ↗Mittelalter. Der erste germanische Stamm, der sich dem Christentum zuwandte, waren die Goten; durch ihren Bischof ↗Ulfilas dem Arianismus zugeführt, blieben die Ostgoten diesem treu, während die Westgoten in Spanien 586 den Katholizismus annahmen. Als verfolgungssüchtige Gegner des Katholizismus erwiesen sich die arianischen Vandalen in ihrem afrikanischen Reiche. Die Langobarden, ursprünglich ebenfalls dem Arianismus zugetan, wurden durch die Königin Theudelinde dem Katholizismus zugeführt. Die Burgunder waren schon vor der Eingliederung ihres Reichs in das Frankenreich katholisch. Von besonderer Bedeutung wurde der Übertritt der Franken zum Katholizismus; denn sie traten in der Geschichte in den Vordergrund, u. von ihnen ging eine erfolgreiche Missionstätigkeit auf andere deutsche Stämme aus: Alemannen, Thüringer, Bayern, Friesen. Bei manchen dieser Stämme hatten schon Missionare aus Irland gewirkt. Ein weiteres Missionszentrum wurde England, nachdem es durch die von Gregor d. Gr. entsandten römischen Missionare dem Christentum erschlossen war. Von hier aus kam auch Wynfrith-Bonifatius, der in Deutschland die Mission weiterführte, die Organisation vollzog, die fränkische Kirche erneuerte u. sie mit Rom enger verknüpfte.

Das Papsttum besaß bereits politische Macht — die Anfänge der Kirchenstaatbildung fallen in diese Periode — u. noch mehr geistige Macht. Es stand mit Ostrom u. mit den germanischen Reichen in Beziehung, u. die Mission ging mehr u. mehr unter seiner Autorität aus. Diese Macht steigerte sich noch durch die Verbindung mit dem Frankenreich unter Pippin u. namentlich Karl d. Gr. Dieser bahnte dem Christentum den Weg zu den Sachsen, Dänen, Avaren u. Mähren; sein Reich wurde zu einem Imperium christianum. Die Verbindung mit dem Papsttum fand ihren vollen Ausdruck in der Kaiserkrönung (800), die im ganzen Mittelalter ein Ziel des deutschen Königtums bildete.

Aber die enge Verbindung der beiden ersten Mächte der Christenheit u. ihre gegenseitige Beeinflussung bei Wahl u. Krönung sowie die Frage nach ihrem Verhältnis, das ursprünglich als völlige Gleichstellung gedacht war, barg den Keim der Kämpfe in sich, die das Mittelalter ausfüllten u. im ↗Investiturstreit ihren Höhepunkt erreichten (↗Kirche u. Staat, Gesch.).

Die Trennung der griechischen Kirche von der römischen im 9. bzw. 11. Jahrh. riß auch die von ihr noch im 8./9. Jahrh. missionierten Slawen Süd- u. Osteuropas (Serben, Mähren, Bulgaren, Russen) mit (vgl. Griechisch-orthodoxe Kirche).

Die deutsche Kirche entfaltete ein reges inner- u. außerkirchliches Leben (Missionstätigkeit bei den Ungarn, Wenden, Polen u. Pommern, starke Teilnahme an der Reform des Mönchtums u. der Gesamtkirche).

**II. Von Gregor VII. bis zur Zeit Bonifaz' VIII. Der Höhepunkt mittelalterlicher Papsthoheit.**

1090-1153 Bernhard von Clairvaux, einflußreichste Persönlichkeit seiner Zeit.
1198-1216 Papst Innozenz III., größter Papst des Mittelalters.
1206 Gründung des Dominikanerordens.
1208 Gründung des Franziskanerordens durch Franz von Assisi († 1226).
1215 (12. allg.) Konzil im Lateran: Vorkehrungen für den Kreuzzug; Reformdekrete.
1231 Einführung der Inquisition durch Gregor IX.
1221-74 Der hl. Bonaventura, Führer der platonisch-augustinischen Richtung in der theol. Wissenschaft.
1225-74 Der hl. Thomas von Aquin, „Fürst der Scholastik".
1274 Konzil von Lyon: kurze Union mit den Griechen.
1193-1280 Der hl. Albertus Magnus, universalster Gelehrter des Mittelalters.
1294-1303 Papst Bonifaz VIII.; Niedergang der mittelalterl. Weltstellung des Papsttums.

Gregor VII. führte durch seinen Kampf gegen die Laieninvestitur das Papsttum u. die Kirche aus der kaiserlichen Abhängigkeit heraus; unter Innozenz III. erreichte die mittelalterliche Papalhoheit ihren Höhepunkt, der sich in der glänzenden Lateransynode zeigte. Der Stellung des Papsttums entsprach auch eine starke kirchliche Zentralisation.

Seit dem Untergang des im hohenstaufischen Kaisertum verkörperten staatlichen Universalismus sank auch der kirchliche Universalismus; Bonifaz VIII. erlag dem im französischen Königtum auftretenden Nationalismus. Die in zähem Kampf gegen die Hohenstaufen errungene Macht ging wieder verloren.

Ein Zeugnis der religiösen Kraft dieser Zeit sind die Versuche, in den ↗Kreuzzügen die an den Islam verlorenen heiligen Stätten wieder zu gewinnen. Hatten die Erfolge auch nur kurze Zeit Bestand, so war doch der kulturelle Gewinn groß. Sie zeitigten auch die geistlichen ↗Ritterorden, die eine Verbindung von Rittertum u. Mönchtum darstellten.

Das Mönchtum selbst nahm einen großen Aufschwung. Es hatte zahlreiche Neubildungen zu verzeichnen, unter ihnen namentlich den Zister-

zienserorden, dem der große Gestalter seiner Zeit, der hl. Bernhard von Clairvaux, angehörte, weiter die Augustinerkongregationen. Völlig neue Ideale der Nachfolge Christi in vollständiger Armut sowie in Tätigkeit u. Lebensführung suchten die ↗Bettelorden zu verwirklichen. Der älteste u. bedeutendste ist der Franziskanerorden, die Stiftung des hl. Franz von Assisi. Ihm folgten der Orden der Dominikaner od. Predigerbrüder, der Karmeliten, der Augustinereremiten usw. Ein Zeugnis der innerlichen Kraft der Kirche sind auch die Leistungen der kirchlichen Wissenschaft, der ↗Scholastik, deren größte Vertreter Albertus Magnus u. Thomas von Aquin wurden, der ↗Mystik, deren Blüte in die Zeit der nächsten Periode fällt, sowie der bildenden Kunst, bes. der romanischen u. gotischen Baukunst (↗Romanische Kunst, ↗Gotik).

Aber auch das Volksleben trug in all seinen Äußerungen kirchliches Gepräge. Allerdings hat es an Gegenströmungen nicht gefehlt, teilweise hervorgerufen durch die weltliche Macht der Kirche, wie sich bei der dualistisch gerichteten Lehre der Albigenser (Katharer), u. bei den Waldensern zeigt. Sie wurden überwunden durch die kirchliche ↗Inquisition u. die sich daran anschließende staatliche Bestrafung, noch mehr durch die Reformkräfte der franziskanischen Bewegung u. andere.

**III. Von der Zeit Bonifaz' VIII. bis zur Reformation. Die Vorreformation.**

1305-78 „Exil" der Päpste in Avignon.
um 1300-80 Hochblüte der Mystik.
1378-1417 Großes abendländisches Schisma.
1414-18 (16. allg.) Konzil von Konstanz: Beseitigung des Schismas; Verurteilung von Hus u. Wiclif; Reformbeschlüsse.
1431-39 (17. allg.) Konzil von Basel-Ferrara-Florenz: Reform; vorübergehende Union mit den Griechen
1503-13 Papst Julius II., größter Vertreter des Renaissance-Papsttums.

Die Veränderungen im politischen, sozialen u. kulturellen Leben, die in diese Zeit fallen, haben auch die Kirche aufs stärkste beeinflußt. Der Nationalismus, der den Universalismus brach, erschütterte auch die Kirche; sie kam unter französischen Einfluß, namentlich als die Päpste auf nahezu 70 Jahre ihre Residenz in Avignon aufschlugen (Exil von Avignon).

Auch in dem letzten großen Kampf, den das Kaisertum in der Person Ludwigs des Bayern mit dem Papsttum führte, hat der Nationalismus mitgespielt, u. der Renser Kurverein u. die Goldene Bulle waren ein Ergebnis desselben.

Eine weitere Folge des Exils war das große beinahe vierzigjährige abendländische Schisma, das die Kirche in zwei Teile zerriß u. dem Papsttum u. dem kirchlichen Leben schwersten Schaden zufügte (↗Papstschisma). Es fand sein Ende durch das Konzil von Konstanz. Zugleich machten sich aber auch Bestrebungen geltend, welche die Kirchenverfassung auf demokratische Grundlage zu stellen suchten (↗konziliare Theorie). Sie traten auf dem Konzil von Basel noch stärker auf, verloren jedoch an Bedeutung, als das Konzil nach Ferrara-Florenz verlegt wurde u. mehrere Staaten, darunter auch Deutschland, sie aufgaben. Auf dem Konzil von Florenz wurde auch eine vorübergehende Union mit der griechischen Kirche erzielt.

Bedeuteten diese letzteren Umstände eine Stärkung des Papsttums, so blieben doch zahlreiche Mißstände im Klerus, Mönchtum u. der Laienwelt weiter bestehen, u. die seit langem verlangte Reform an Haupt u. Gliedern kam über einige Ansätze auf Konzilien nicht hinaus. Diese Verhältnisse begünstigten das Auftreten von häretischen Bewegungen, wie die des John ↗Wiclif in England u. Johannes ↗Hus' in Böhmen. Wenn die erstere auch durch die Inquisition unterdrückt, Hus in Konstanz verurteilt u. verbrannt wurde, seine Anhängerschaft sich nach harten Kämpfen zu einem Ausgleich verstand, so blieben doch Reste bestehen.

Das Volksleben hatte in allen Ländern sein religiöses Gepräge noch nicht verloren; Predigt, Unterricht, Liturgie standen auf einer gewissen Höhe; in den Orden führte die Erkenntnis der Notwendigkeit der Reform zur Bildung von Reformkongregationen; die Kunst der Spätgotik schuf auf allen Gebieten, besonders der Baukunst, Großes; die Mystik erlebte in Italien in den drei großen Katharinen (Siena, Bologna, Genua), in Deutschland in den Vereinigungen der Gottesfreunde, in Meister Eckhart, Tauler, Suso, in den Niederlanden in Ruysbroek eine Hochblüte; in Werken, wie der Nachfolge Christi, zeigte sich tiefste religiöse Innerlichkeit.

Aber die erwähnten Mißstände bestanden weiter, u. sie waren um so schlimmer, als auch der päpstliche Stuhl im Jahrhundert vor der Reformation einige Inhaber aufwies, die in Nepotismus sich erschöpften (Kalixt III., Sixtus IV.), politische Ziele u. kulturelle Bestrebungen vor die religiösen u. kirchlichen Ideale stellten (Renaissancepäpste, besonders Pius II., Julius II., Leo X.), dazu in sittlicher Lebensführung Ärgernis gaben (Alexander VI.).

Die bisherige Wissenschaft der Scholastik stand im Verfall (Nominalismus). Von Italien ausgehend durchzog die neue Geistesrichtung der Renaissance u. des Humanismus Europa. Anfänglich nicht kirchenfeindlich, stellte sie neue Bildungsziele auf, erwies die Notwendigkeit von andern Grundlagen u. trat in manchen Vertretern in Gegensatz zur Kirche. Politische, kulturelle, wirtschaftliche u. reformbedürftige kirchliche Verhältnisse führten zur Reformation.

**Die Neuzeit.**

**I. Reformation u. die katholische Restauration.**

1520 Kirchliche Verurteilung Luthers durch die Bulle Exsurge Domine.
1528 Gründung des Kapuzinerordens.
1534 Gründung der Gesellschaft Jesu durch Ignatius von Loyola.
1545-63 (19. allg.) Konzil von Trient, größtes Reformkonzil.
16./17. Jahrh. Blühende Missionstätigkeit, hauptsächlich in Südamerika u. Ostasien.

Urheber der ↗Reformation in Deutschland war Martin ↗Luther. Sie fand ihre ersten Anhänger hauptsächlich in den Kreisen der Humanisten, ausgetretener Priester u. Mönche. Bei den Bauern fand sie nach dem Mißglücken des Bauernkrieges

nur noch geringeren Anklang. Dagegen fielen ihr viele Reichsstädte zu. Entscheidend aber wurde das in Speyer 1526 mit dem Landeskirchentum für Fürsten u. Städte ausgesprochene Recht, den Glauben der Untertanen zu bestimmen.

Die Verteidigung des alten Glaubens führten zahlreiche Orden u. Gelehrte, unter ihnen namentlich Johannes ↗Eck. Treu blieben im wesentlichen die österreichischen Länder, Bayern u. eine Reihe geistlicher Gebiete.

In der Schweiz gingen seit 1522 die Kantone Zürich, Basel, Bern, St. Gallen u. a. zur Lehre des Ulrich ↗Zwingli über; in Genf wurde Johann ↗Kalvin der Begründer einer neuen Kirchenordnung. England löste König Heinrich VIII. von Rom (↗Anglikan. Kirche). Unter den dortigen jahrhundertelangen schweren Verfolgungen litt besonders Irland. Auch in Frankreich (↗Hugenotten), den skandinavischen Reichen, in Livland, Kurland, Polen, Ungarn, Siebenbürgen gewann die Neuerung Boden u. teilweise die Herrschaft.

Die von katholischer Seite einsetzende Gegenbewegung, die ↗Katholische Restauration, hatte im Konzil von ↗Trient ihre geistige Grundlage, da dieses die kirchlichen Lehren gegen die Reformatoren von neuem festlegte. Für die Durchführung der Reformbestimmungen arbeiteten einzelne Männer aus dem Weltklerus u. Laienstand, aber auch ganze Orden, besonders der 1534 von Ignatius von Loyola gegründete ↗Jesuitenorden. In Deutschland brachten um diese Zeit auch katholische Fürsten nach dem Vorgang der Protestanten den Grundsatz der Religionsbestimmung durch den Landesherrn zur Anwendung.

So wurde eine Reihe von gefährdeten Gebieten in Europa der Kirche erhalten; viele andere wurden in der Neuen Welt sowie in China, Japan u. Indien gewonnen durch die um diese Zeit einsetzende Missionstätigkeit, an der sich verschiedene Orden, wie Karmeliten, Franziskaner, Dominikaner u. Jesuiten, beteiligten u. die in der 1622 geschaffenen Propagandakongregation einen leitenden Mittelpunkt fand.

Die durch die Reformation aufgeworfenen Fragen von Urstand, Erbsünde u. Gnade führten aber auch innerhalb des Katholizismus zu lebhaften theologischen Erörterungen, in deren Verlauf in Löwen Bajus unrichtige Aufstellungen machte, in Spanien Molina eine neue Lösung suchte (↗Molinismus), in Frankreich der ↗Jansenismus eine tiefgehende Bewegung entfachte. Bedrohlicher schien im letzteren Land der ↗Gallikanismus, der für die Kirche des Landes verschiedene Freiheiten unter Einengung des päpstlichen Primats beanspruchte.

**II. Vom Westfälischen Frieden bis zur Französischen Revolution.**

1653 Verurteilung des Jansenismus.
1764 Verurteilung des Febronianismus.
1773–1814 Aufhebung der Gesellschaft Jesu.

Durch den Westfälischen Frieden (1648) hatte die k. K. in Deutschland schwere Verluste erlitten. Die Spaltung war festgelegt. Unter den Päpsten ragt Benedikt XIV. (1740/58) durch seine Gelehrsamkeit u. politische Klugheit hervor. Das Ordensleben entwickelte sich reich, doch zog die Machtstellung des Jesuitenordens ihm große Gegnerschaft zu, die schließlich Papst Klemens XIV. 1773 zu seiner Aufhebung veranlaßte.

Dem päpstlichen Ansehen stand der Episkopalismus entgegen, der in Frankreich im Gallikanismus, in Deutschland in dem Werk von Febronius u. in der Emser Punktation der drei deutschen geistlichen Kurfürsten u. des Erzbischofs von Salzburg, im Großherzogtum Toskana in der Synode von Pistoja seinen Ausdruck fand; er brach in den Ereignissen der Folgezeit zusammen.

Die kirchliche Wissenschaft erlebte, angeregt durch die im Humanismus erfolgte Erweiterung u. Vertiefung u. die durch die Reformation bewirkte Steigerung der Spannkraft, eine reiche Blütezeit namentlich auf dem Gebiet der historischen Theologie, so in Frankreich Kongregation der Mauriner), Italien u. Deutschland. Die kirchliche Kunst hatte schon gegen Ende des vorigen Zeitraums in Italien in der Renaissance die Erneuerung antiker Elemente aufgenommen; ihr Hauptwerk ist die Peterskirche in Rom geworden; sie fand ihre weitere Ausgestaltung in den Werken des Barock u. Rokoko.

Charakteristisch für diese Zeit ist die Aufklärung u., teilweise aus ihr hervorgehend, das Staatskirchentum, das seinen Höhepunkt in Frankreich erreichte, aber auch in andern Staaten, bes. in Deutschland im ↗Josephinismus zu Tage trat.

**III. Von der Franz. Revolution bis zur Gegenwart.**

1803 Säkularisation in Deutschland.
1817-24 Neuordnung der Kirche in Deutschland.
1829 Emanzipationsbill in England.
1846-78 Papst Pius IX.
1854 Verkündigung der Unbefleckten Empfängnis Mariens.
1869/70 Vatikanisches Konzil (20. allg.): Dogmatisierung der päpstl. Unfehlbarkeit.
1870 Wegnahme des Kirchenstaats (Entstehung der „Römischen Frage").
1871-87 Kulturkampf in Deutschland.
1878-1903 Papst Leo XIII
1891 Enzyklika rerum novarum über die Arbeiterfrage.
1903-14 Papst Pius X
1907 Verurteilung des Modernismus.
1906 u. 1909 Empfehlung der täglichen u. Frühkommunion.
1905 Trennung von Staat u. Kirche in Frankreich.
1914-22 Papst Benedikt XV.
1917 Einführung des neuen kirchlichen Rechtsbuches.
seit 1922 Papst Pius XI.
1929 Lateranverträge. Schaffung der Vatikanstadt (Lösung der „Römischen Frage").
1931 Enzyklika Quadragesimo anno über die soziale Neuordnung.

Die Ereignisse in Frankreich im Gefolge der Revolution Erklärung der Kultfreiheit, Aufhebung der Orden, Zivilkonstitution des Klerus u. a.) nahmen der Kirche zunächst jede Entfaltungsmöglichkeit. Erst allmählich kam es wieder zur Freiheit für den christlichen Kult u. schließlich zum Konkordat von 1801.

In Deutschland kam es 1803 zur ↗Säkularisation der geistl. Fürstentümer u. Klöster, die der Kirche ungeheuren Schaden zufügte. Die Neuordnung der kirchlichen Verhältnisse in Deutschland

erfolgte erst durch die Konkordate, welche einzelne deutsche Staaten im nächsten Jahrzehnt mit Rom schlossen. Hand in Hand ging damit eine geistige Restauration, welche durch Männer wie Sailer, Baader, Görres, Möhler, Hirscher u. a. gepflegt wurde.

Wie in Frankreich, führte auch in Spanien u. Portugal die Gegnerschaft gegen die Kirche zu kirchenfeindlichen Maßregeln, Klosteraufhebung usw. In der Schweiz wurde infolge der politischen Verhältnisse im Kanton Genf wieder katholischer Gottesdienst gestattet; in andern Teilen kam es nach anfänglicher Ruhe seit 1840 zu heftigen Kämpfen, die sogar zum Sonderbundskrieg führten. Die Trennung Belgiens von Holland gab dem Katholizismus dort Bewegungsmöglichkeit; in Holland erhielt er erst 1848 Religionsfreiheit u. bald darauf die Wiederherstellung der kirchlichen Hierarchie. Die Katholiken Großbritanniens dankten der Revolution gewisse Freiheiten. In Irland erkämpfte O'Connell die Gleichberechtigung der Katholiken, u. auch England sah deren Emanzipation; ihre Stellung wurde gestärkt durch die ritualistische Richtung in der Hochkirche, die zu Konversionen führte. In Polen u. Rußland litt die lateinische Kirche unter harten Zwangsmaßregeln des Zarismus. In den Vereinigten Staaten von Nordamerika wuchs ein ausgedehntes Kirchenwesen heran; das Schicksal der Kirche in den neu entstandenen Republiken Mittel- u. Südamerikas war infolge der politischen Kämpfe wechselvoll.

Das Papsttum war aus den Zeiten der Revolution gestärkt hervorgegangen. Pius VII., aus dem französischen Exil heimgekehrt, in das ihn Napoleon geführt hatte, konnte eine umfassende Tätigkeit entfalten. Auch die Wiederherstellung des Jesuitenordens war sein Werk. Seine Nachfolger waren mit fortwährenden politischen Unruhen im ↗Kirchenstaat in Anspruch genommen, bis er 1870 Italien einverleibt wurde.

Innerkirchlich wurde von Bedeutung die Dogmatisierung der unbefleckten Empfängnis Mariä durch Pius IX. u. der Unfehlbarkeit des Papstes durch das ↗Vatikanische Konzil.

Der Widerspruch gegen die Lehrentscheidung führte zur Bildung des bedeutungslosen ↗Altkatholizismus. In Deutschland trug er bei zu dem aus staatskirchlichen Bestrebungen hervorgegangenen ↗Kulturkampf, der durch den in der Zentrumspartei politisch organisierten Katholizismus u. das Entgegenkommen von Leo XIII. überwunden wurde.

Dieser Papst sicherte auch in andern Ländern der Kirche u. dem Papsttum höchstes Ansehen u. wandte besonders der brennend gewordenen sozialen Frage seine u. der Kirche Aufmerksamkeit zu. Unter seinem Nachfolger Pius X. vollzog sich in Frankreich die Trennung von Staat u. Kirche. Die hauptsächlich in romanischen Ländern verbreitete rationalistisch-evolutionistische theologische Richtung des Modernismus wurde durch ihn abgewehrt. Im Weltkrieg erwarb sich sein Nachfolger Benedikt XV. durch Wahrung der Neutralität u. Erleichterung der Lage namentlich der Kriegsgefangenen große Verdienste. Die durch den Ausgang des Kriegs notwendig gewordene neue kirchliche Organisation vollzog Pius XI. In den ↗Lateranverträgen wurde die Römische Frage gelöst, das Verhältnis zu Italien geordnet u. die ↗Vatikanstadt geschaffen. Zu Frankreich erreichte er bessere Beziehungen, während der bolschewistische Geist in Rußland, Mexiko u. Spanien der Kirche schwere Wunden schlug. In zahlreichen Kundgebungen werden auch die orientalischen Kirchen wieder zur Vereinigung eingeladen, wird zur Weltmission für das Heidentum aufgefordert u. das Augenmerk auf die großen religiösen, sittlichen u. sozialen Probleme gelenkt. In der ↗Katholischen Aktion sollen alle Kreise zur Mitarbeit, die heute mehr denn je auf die weltweiten Aufgaben des Reiches Gottes u. den gerechten Ausgleich der Interessen der einzelnen Völker, Stände u. Klassen gerichtet ist, zusammengefaßt werden.

Vgl. die kirchengeschichtlichen Artikel über Deutsches Reich, Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, Italien usw., ferner die Artikel über Papsttum, Kirchenstaat sowie die einzelnen Epochen wie Urchristentum, Mittelalter, Neuzeit, Reformation, Katholische Restauration usw.

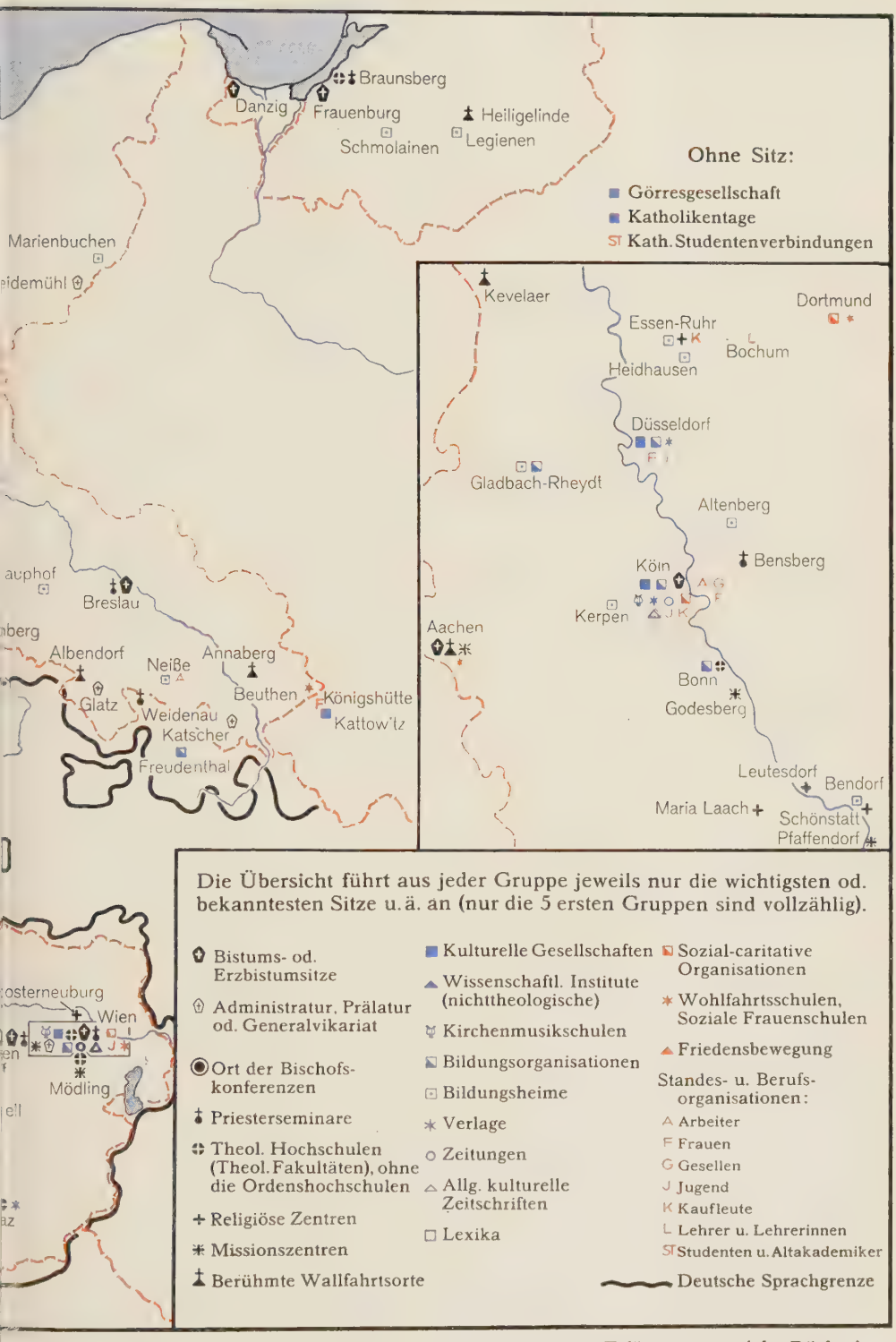
**Quellen:** Akten der Konzilien, Päpste, Bischöfe, Klöster u. anderer kirchlicher Behörden; Niederschriften der Glaubensbekenntnisse (symbolische Bücher), Rechtssammlungen, liturgische Bücher, Martyrerakten, Lebensbeschreibungen der Heiligen, Bischöfe usw., Konkordate. — Lit. zur Quellenkunde: E. Bratke (1890); K. Kirch, Enchiridion fontium historiae ecclesiasticae antiquae (⁴1923). — **Neuere Darstellungen** (seit etwa 1900): Kath. Hand- u. Lehrbücher: J. Hergenröther, neubearb. von J. P. Kirsch, A. Bigelmair, J. Greven, A. Veit (4 Bde, 1930 ff.); F. X. Kraus (⁴1896); H. Brück (²1901-08, hrsg. von Kißling); J. Marx (⁹1929, hrsg. von F. Pangerl); F. X. Funk, neubearb. von K. Bihlmeyer (3 Bde, 1931-33); A. Knöpfler (⁶1920, Neudr. 1930); J. Schmidt, Grundzüge der Kirchengesch. (1925); K. Kastner, Kirchengesch. in Längsschnitten (1931); J. Lortz, Geschichte der Kirche (³1932); B. Jungmann, Dissertationes selectae in historiam ecclesiasticam (7 Bde, 1880-87); J. P. Kirsch u. B. Lutsch, Illustrierte Gesch. der kath. Kirche (2 Bde, 1902-05); G. Rauschen, J. Marx, J. Schmidt, Illustrierte Kirchengesch. (1912); J. F. Bucher (2 Tle, 1925-27, volkstümlich). — Prot.: W. Möller-Schubert-Kawerau (3 Bde ²-³1903-07); Handb. der Kirchengesch. in 4 Tlen, 2. Aufl. (Altertum, von E. Preuschen u. G. Krüger 1923; Mittelalter, von G. Ficker u. H. Hermelink 1929; Reformation u. Gegenref., von Maurer u. Hermelink 1931; Neuzeit, von G. Krüger 1931); K. Müller (1. Bd. ²1924-29, 2. Bd. Neudruck 1922/23); J. H. Kurtz (2 Bde, ¹⁴1906, hrsg. von N. Bonwetsch u. P. Tschackert); F. Loofs (⁷1910); K. Heussi (⁷1930); K. Aner (4 Bdchen, 1928-31). Unter Mitwirkung von kath. u. prot. Mitarbeitern: Gesch. der christl. Religion, in Kultur der Gegenwart Bd. II, 4 (²1909, Neudr. 1922). — Franz. Darstellungen: L. Marion (3 Bde, 1905, ³1928); F. Mourret (9 Bde, 1909-20); C. Poulet (2 Bde, 1926); A. M. Jaquin (I, 1929). — Ital. Darst.: L. Todesco (5 Bde, 1923-28); G. Lucca (I, 1926). — Holländ. Darst.: P. Albers (2 Bde, 1905-07); J. de Jongh (I, 1929). — **Altertum:** Kath.: A. Ehrhard, Die Kirche der Martyrer (1932); L. Duchesne, Histoire ancienne de l'Eglise (3 Bde, 1906-10; 4. Bd. von H. Quentin 1925); P. Batiffol, L'Eglise naissante et le catholicisme (1909, dtsch. von F. X. Seppelt 1910). — Prot.: H. Achelis (²1925); H. v. Soden (2 Bdchen, 1919); A. Harnack (2 Bde, ⁴1923). — **Mittelalter:** H. v. Schubert, Gesch. der christl. Kirche im Frühmittelalter (1921). — Kath.: A. Ehrhard, Das Mittelalter u. seine kirchl. Entwicklung (1908); E. Göller, Die Periodisierung der Kirchengesch. u. die epochale Stellung des Mittelalters (1919); G. Schnürer, Kirche u. Kultur im Mittelalter (3 Bde, 1924-29); A. Fliche, La chrétienté médiévale (1930); O. Brunner, A. Dopsch, H. Eibl, Das Mittelalter in Einzeldarstellungen (1930). — Prot.: A. Hauck, Kirchengesch. Deutschlands (5 Bde, 1887 bis 1920). — **Neuzeit:** Kath.: A. Ehrhard, Der Katholizismus u. das 20. Jahrh. (⁸1902); J. Silbernagl, Die kirchenpolit. u. relig. Zustände im 19. Jahrh. (1901). — Prot.: K. Sell, Die Entwicklung der kath. Kirche im 19. Jahrh. (1898).

# Kath

**Die wichtigsten religiösen, geistigen und organisatorisch**

# ismus

## telpunkte des Katholizismus im deutschen Sprachgebiet




Erläuterungen siehe Rückseite 2

**Die wichtigsten religiösen, geistigen und organisatorischen Mittelpunkte des Katholizismus im deutschen Sprachgebiet** (zur farbigen Karte: Aus der Überfülle konnte nur eine kleine Auswahl zur ersten Orientierung geboten werden. Man vergleiche auch jeweils die sachlichen Einzelartikel u. die Ortsartikel im ganzen Werk).

(**DR.** = Dtsch. Reich; **Ö.** = Österreich; **Tsch.** = Tschechoslowakei; **Schw.** = Schweiz; **A.** = Anderes Ausland).

**Bistums- od. Erzbistumssitze:** Siehe die Karten „Kirchl. Einteilung", bei Deutsches Reich, Österreich, Tschechoslowakei, Schweiz.

**Administraturen:** Innsbruck-Feldkirch (Sitz Feldkirch), Wien-Burgenland (Sitz Wien).

**Prälatur:** Schneidemühl.

**Generalvikariate** für reichsdeutsche Anteile außerdeutscher Diözesen: Glatz (zu Prag), Katscher (zu Olmütz).

**Orte der Bischofskonferenzen:** Fulda, Freising.

**Priesterseminare. DR.:** Bamberg, Bensberg, Berlin-Hermsdorf, Braunsberg, Breslau, Dillingen, Eichstätt, Fulda, Freising, Hildesheim, Limburg, Mainz, München, Münster i. W., Osnabrück, Paderborn, Passau, Regensburg, Rottenburg, St. Peter, Schmochtitz, Speyer, Trier, Würzburg. **Ö.:** Graz, Innsbruck, Klagenfurt, Linz, St. Pölten, Salzburg, Wien. **Schw.:** Chur, St. Gallen, Sitten, Solothurn. **A.:** Brixen, Leitmeritz, Luxemburg, Prag, Straßburg, Weidenau.

**Theol. Fakultäten u. Theol. Hochschulen** (ohne Ordenshochschulen). **DR.:** Bamberg, Bonn, Braunsberg, Dillingen, Eichstätt, Frankfurt a. M. (St. Georgen, Jesuiten), Freiburg i. Br., Freising, Fulda, Mainz, München, Münster i. W., Paderborn, Passau, Regensburg, Trier, Tübingen, Würzburg. **Ö.:** Graz, Innsbruck (staatl., in Händen der Jesuiten), Mödling (Hochsch. der Ges. des Göttl. Worts, bes. für Völker- u. Sprachenkunde), Salzburg, Wien. **Schw.:** Chur, Freiburg (internat. kath. Staats-Univ.), Luzern, Sitten. **A.:** Prag, Straßburg, Luxemburg. — Vgl. farb. Karte Hochschulen.

**Religiöse Zentren** (soweit nicht in andern Gruppen): Liturg. Bewegung: Beuron, Klosterneuburg, Maria Laach u. a. Männerapostolat: Essen. Johannesbund: Leutesdorf. Apostol. Bewegung: Schönstatt.

**Missionszentren:** Aachen: Päpstl. Werk der Glaubensverbreitung; Berlin: Superioren-Vereinigung der dtsch. Missionsorden, Zentralstelle für kath. Ausländerseelsorge, Godesberg: Dtsch. Auslandspriesteranstalt; Immensee (Schw.): Missionshaus der Missionsges. Bethlehem; Leitmeritz (Tsch.): Missionsbund; Mödling: Missionshaus St. Gabriel S.V.D.; München: Ludwig-Missionsverein; Münster i. W.: Internat. Inst. für missionswiss. Forschungen; Paderborn: Bonifatiusverein für das kath. Dtschld.; Pfaffendorf: Missionsvereinigung kath. Frauen u. Jungfrauen; Solothurn (Schw.): Franziskusheim; Steyl: Gesellschaft vom göttl. Wort (S.V.D.); St. Ottilien: Missionsbenediktiner; Trier: Weiße Väter; Wien: Päpstl. Werk der Glaubensverbreitung; St. Petrus Claver-Sodalität; Würzburg: Ärztl. Missionshochschule.

Berühmte **Wallfahrtsorte: DR.:** Aachen, Albendorf, Altötting, Andechs, Annaberg, Heiligelinde, Kevelaer, Telgte, Trier, Vierzehnheiligen, Walldürn, Werl. **Ö.:** Absam, Maria Taferl, Mariazell; **Schw.:** Einsiedeln, Mariastein. **Tsch.:** Heiliger Berg, Mariaschein, Philippsdorf. **A.:** Elsaß: Marienthal, Odilienberg; Lux.: Echternach.

**Kulturelle Gesellschaften:** Berlin: Reichsverband für die kath. Auslandsdtsch.; Bern: Ges. für kath. Kultur; Düsseldorf: Augustinus-Verein (Presse); Kattowitz: Verband dtsch. Katholiken in Polen; Köln: Akademikerverband; Leitmeritz (Tsch.): Dtsch. Katholikenrat für die Tsch.; München: Dtsch. Gesellschaft für christl. Kunst; Paderborn: Akad. Bonifatius-Einigung; Wien: Leogesellschaft, Verband „Logos", Österr. Ges. für christl. Kunst, Verband kath. dtsch. Schriftsteller; Kath. Akademikergemeinschaft in Ö., ohne ständigen Sitz: Görres-Gesellschaft (Geschäftsstelle Verlag Bachem, Köln); Katholikentage (Generalsekretariat des Zentralkomitees in Paderborn).

**Wissenschaftl. Institute** (nichttheol.): Freiburg i. Br.: Inst. f. Caritaswissenschaft (Theol. Fakultät); Salzburg: Kath. Hochschulwochen; Münster i. W.: Dtsch. Inst. für wiss. Päd.

**Kirchenmusikschulen:** Köln, Regensburg, Wien.

**Bildungsorganisationen:** Bonn: Borromäusverein; Donauwörth: Cassianeum; Düsseldorf: Kath. Schulorganisation Dtschlds.; Freudenthal (Tsch.): Volksbund der dtsch. Katholiken f. Mähren u. Schlesien; Gladbach-Rheydt (M.-Gladbach): Volksverein für das kath. Dtschld.; Köln: Zentralbildungsausschuß; Ludwigsburg: Volksbildungswerk der Kath. Württ.; Luzern: Schweiz. kath. Volksverein; München: Kath. Preßverein, Leohaus; Reichenberg (Tsch.): Volksbund dtsch. Katholiken in der Tsch.; Wien: Volksbund der Katholiken Ö., Kath. Schulverein für Ö., Ö. Borromäusverein, Ö. Büchereiverband.

**Bildungsheime** (B. = Volkshochschule): Altenberg: Heim des Jungmännerverbandes; Bendorf: Hedwig-Dransfeld-Haus (Kath. dtsch. Frauenbund); Berlin-Karlshorst: B.; Elkeringhausen: Religionshochschule; Essen: Frauenbundshaus; Gladbach-Rheydt: Brandts-Hitze-Haus (Volksverein, früher Franz-Hitze-Haus, Paderborn); Heidhausen (Essen-H.): Arbeiter-B. Haus Hoheneck; Hubertendorf (Ö.): Bäuerl. Volksbildungsheim; Kerpen: Heim des Gesellenvereins; Kochel: B. Seehof; Legienen: Bauern-B.; Marienbuchen: Grenzland-B.; Marientann: Bäuerl. Volksbildungsheim; Matgendorf: Siedlerschule; Neiße-Neuland: B. Heimgarten; Rothenfels: Bildungsheim (Quickborn); St. Martin (Ö.): Volksbildungsheim; Schlauphof: Bauern-B.; Schmolainen: Siedlungsschule; Sutthausen.: Bauern-B.

**Verlage:** Augsburg: Haas & Grabherr; Düsseldorf: Schwann; Einsiedeln (Schw.): Benziger; Freiburg i. Br.: Herder; Graz (Ö.): Styria (u. Ant. Pustet-Salzburg); Innsbruck (Ö.): Tyrolia; Köln: Bachem; Luzern (Schw.): Räber; München: Kösel & Pustet; Münster: Aschendorff; Paderborn: Schöningh; Regensburg: Friedr. Pustet; Wiesbaden: Rauch (u. Matth. Grünewald-Verl. Mainz).

**Zeitungen:** Augsburg: Augsb. Postzeitung (Verlag Haas & Grabherr); Berlin: Germania; Frankfurt a. M.: Rhein-Mainische Volkszeitung; Köln: Kölnische Volkszeitung; Luzern: Vaterland (Räber); Prag: Deutsche Presse; Wien: Die Reichspost (Herold-V.).

**Allg. kulturelle Zeitschriften:** Einsiedeln: Schweiz. Rundschau; Köln: Der Kath. Gedanke; München: Allg. Rundschau, Hochland, Stimmen der Zeit (Verl. Herder); Münster i. W.: Der Gral; Rothenfels: Die Schildgenossen (von Quickbornführern getragen); Wien: Die Schönere Zukunft.

**Lexika;** Freiburg i. Br.: Der Große Herder, Staatslexikon, Lex. der Päd., Lex. für Theol. u. Kirche (alle Verlag Herder); Augsburg: Das Kath. Deutschld. (Verl. Haas & Grabherr).

**Sozial-caritative Organisationen;** Berlin: Hoheneck-zentrale, Kreuzbund, Kath. Siedlungsdienst; Dortmund: Kath. Fürsorgeverein für Mädchen, Frauen u. Kinder; Freiburg i. Br.: Dtsch. Caritasvbd. mit Zentralen für Mädchenschutz, Elisabethverein u. viele andere; Hamburg: St. Raphaelsverein zum Schutz kath. dtsch. Auswanderer; Köln: Männer-Vinzenzverein; Luzern: Schweiz. Caritasvbd.; München: Landesverband der kath. Jugendfürsorgevereine; Prag: Dtsch. Reichscaritasvbd.; Wien: Österr. Karitasvbd.; Caritas Socialis; Frohe Kindheit.

**Wohlfahrtsschulen, Soziale Frauenschulen;** Aachen (Frauenschule u. Seminar für Wohlfahrtspfleger), Berlin, Beuthen, Dortmund, Freiburg i. Br. (Frauenschule, Gemeindehelferinnenschule u. Seminar für Wohlfahrtspfleger), Heidelberg, Luzern, München, Münster, Wien.

**Friedensbewegung:** Berlin: Eucharistische Friedensliga; Frankfurt a. M.: Friedensbund dtsch. Katholiken.

**Standes- u. Berufsvereine:** Berlin: Reichsvbd. d. kath. Arbeiter- u. Arbeiterinnenvereine Dtschlds.; Kath. Vbd. der weibl. kaufm. Angest. u. Beamtinnen Dtschlds.; Verein kath. dtsch. Lehrerinnen; Bochum: Kath. Lehrervbd. des DR.; Düsseldorf: Zentralvbd. der kath. Jungfrauenvereine Dtschlds.; Kath. Jungmännervbd. Dtschlds.; Vbd. der kath. Frauen- u. Müttervereine Dtschlds.; Essen: Vbd. kath. kaufm. Vereinigungen Dtschlds.; Freiburg i. Br.: Diözesanvbd. der kath. Arbeiter- u. Arbeiterinnenvereine; Köln: Kath. dtsch. Frauenbund; Verb. kath. Arbeiter- u. Knappenvereine Westdtschlds.; Bundesamt Neudeutschland; Kath. Werkjugend; Kath. Gesellenverein; Reichsvbd. kath. kaufm. Gehilfinnen u. Beamtinnen Dtschlds.; Königshütte: Kath. dtsch. Frauenbund; Leitmeritz: Vbd. der kath. Gesellenvereine in der Tsch.; Linz: Kath. Reichsfrauenorganisation; Luzern: Schweiz. kath. Frauenbund; Kath. Lehrerverein der Schweiz; München: Vbd. südd. kath. Arbeiter- u. Arbeiterinnenvereine; Süddtsch. Vbd. kath. weibl. Jugendvereine; Neiße: Vbd. kath. Arbeitervereine Ostdtschlds.; Petschau: Kath. Frauenbund u. Mädchenbund; Prag: Staffelstein; Reichenberg: Reichsbund der kath. dtsch. Jugend Ö.; Regensburg: Vbd. kath. Burschenvereine Bayerns; Rothenfels: Quickborn; Stuttgart: Landesvbd. der kath. Arbeiter- u. Arbeiterinnen Württ.; Wien: Neuland, Reichsbund der kath. dtsch. Jugend Ö.; Zug: Schweiz. kath. Jungmannschaftsvbd. Ohne Sitz: Kath. Stud. verbindungen: Cartellverband (CV), Kartellverband (KV), Unitasverband (UV), Hochlandverband (HV), Ring kath. dtsch. Burschenschaften (RKDB), Verband kath. dtsch. Studentinnenvereine (VKDSt). Schw.: Schweiz. Stud. verein. Renaissance-Ges.

Nicht konnten aufgenommen werden: **Klöster, Mutterhäuser** der Kongregationen u. **Exerzitienhäuser.** Auch auf die Aufzählung der in der Umbildung begriffenen u. in den einzelnen Ländern verschiedenartigen kath. **Lehrerausbildungsstätten** mußte verzichtet werden.

Lit.: Kirchl. Handb. für das kath. Deutschland (seit 1908); Monti, Internationales Handb. der kath. Organisationen (dtsch. 1924); Der Katholizismus in Österreich (1931); Kath. Jahrbücher: für Deutschland (seit 1929), Schweiz (seit 1931)

**Katholische Sozialisten,** eine Gruppe junger Katholiken (zeitweilig führend E. Michel, Frankfurt a. M.), die glaubten, an die proletarisierten, dem Sozialismus verfallenen od. doch zu ihm hinneigenden Arbeitermassen das Evangelium nur dadurch herantragen zu können, daß man sich selbst auf den Boden des Sozialismus, d. i. nam. der sozialist. Gesellschaftskritik, stelle. Die Verurteilung des Sozialismus durch die Kirche suchte man zu umgehen, indem man vom Sozialismus als Lehrgebäude den Sozialismus als „Bewegung" unterschied. Die Enzyklika Quadragesimo anno verwirft diese Ausflucht, indem sie den „Sozialismus, gleichviel ob als Lehre, als geschichtl. Erscheinung od. als Bewegung" für unvereinbar mit der Lehre der Kirche erklärt, solange er eben Sozialismus bleibt.

Zeitschr.: Das Rote Blatt der k. S. (erschienen 1929 u. 1930; dann aufgegangen in: Zeitschr. für Religion u. Sozialismus).

**Katholische Sportverbände.** Die umfassende Organisation für Körperpflege der kath. dtsch. Mannesjugend ist die ↗ Deutsche Jugendkraft.

Ihr gehören an die Turn- u. Sportabteilungen im: Kath. Jungmännerverband, Kath. Gesellenverein, Reichsverband der kath. Arbeitervereine, Verband kath. kaufmänn. Vereinigungen, Neudeutschland, Bayr. Burschenvereine, Verband der wissenschaftl. kath. Studentenvereine Unitas. — Vgl. auch DJK- ↗ Fußball. — Daneben besteht der „Reichsverband für ↗ Frauenturnen" für kath. weibl. Vereine.

**Katholische Staatspartei** (Römisch-K. St.), dem dtsch. Zentrum ähnliche stärkste polit. Partei in den Niederlanden, erkämpfte die Gleichstellung der konfess. Privatschulen mit den Staatsschulen. In den 1880er Jahren gegr., seit 1918 an der Regierung, zus. mit den prot. Konservativen.

**Katholische Universität,** die dem kath. Wissens- u. Bildungsideal entsprechende, d. h von kath. Geistigkeit getragene, auf der lebendigen Einheit von natürl. Vernunft u. übernatürl. Offenbarung beruhende Lehr- u. Forschungsstätte.

Eine k. U. kann nur vom Apostolischen Stuhl kanonisch errichtet werden, der ihre Statuten zu genehmigen hat. Ihre Gründung ist nach dem kirchl. Gesetzbuch (c. 1379 § 2) erwünscht, wo in den öffentl. Universitäten kath. Lehre u. Geist nicht herrscht. Doch bestehen für Gründung u. Erhaltung einer k. U. meist große rechtl. u. wirtschaftl. Schwierigkeiten. In Deutschland wurde die Frage einer k. U. (in Fulda) vor dem Kulturkampf viel erörtert, aber gegenüber der dringenderen Notwendigkeit, an den Staatsuniversitäten dem Katholizismus eine gebührende Vertretung zu schaffen, zurückgestellt. In der Gegenwart wird der schon vor dem Krieg verfolgte Plan wieder aufgegriffen, in Salzburg eine k. U. auszubauen (↗ Salzburger Hochschulwochen). — Im Ausland sind nur die kantonale k. U. in Freiburg in der Schweiz u. die freie k. U. in Löwen (Belgien) moderne Volluniversitäten. Am nächsten stehen ihnen in Frankreich die Freien kath. Fakultäten in Lille; dagegen hat das ↗ Institut catholique in Angers, Toulouse, Paris nur einzelne Fakultäten. Ähnlich die k. U. in Nimwegen (Holland), Kowno (Litauen), Lublin (Polen), Mailand (Italien), Washington (USA), Manila (Philippinen). In Rom haben den Rang der k. U. verschiedene kirchl. Hochschulen, z. B. der Dominikaner (Angelicum), der Jesuiten (↗ Gregoriana).

Lit.: G. Monti, Internat. Handbuch der kath. Organisationen, mit Anhang: Die K. U. (1924). — Neuregelung des k. U.wesens durch Apost. Konstitution Pius XI. „Deus scientiarum" v. 24. Mai 1931 (Acta Apost. Sedis 1931, S. 241ff.).

**Katholischer Verband der weiblichen kaufmännischen Angestellten u. Beamtinnen Deutschlands,** vertritt die beruflichen u. Standesinteressen sowie die relig.-sittl. Belange nach den Grundsätzen der kath. Kirche. Sitz: Berlin, gegr. 1904, seit 1917 selbständ. Berufsverband.

Monatszeitschr. „Lydia".

**Katholischer Volksbund für Mähren u. Schlesien,** religiös-kulturelle Organisation der deutschen Katholiken in den betreff. Teilen der Tschechoslowakei, veranstaltet Katholikentage, Tagungen u. Kurse. Hauptzentren Olmütz u. Jägerndorf.

**Katholische Volkshilfe A. G.,** Sterbe-, Alters- u. Kindervorsorge, Versicherungen von 100 bis 3000 RM Rechtsanspruch, arbeitet in der Regel unter dem Namen „Caritas-Sterbevorsorge". Sie steht unter der technischen Leitung der Firma Schunck A. G. als Erstversicherer („Neuer Atlas", Ludwigshafen ist Rückversicherer) u. untersteht der Reichsaufsicht.

**Katholische Volkspartei, 1)** frühere polit. Partei in Österreich, verschmolz sich 1907 mit der ↗ Christlichsozialen Partei.

**2)** Vorläufer der Zentrumspartei: in Baden, gegr. 1869 zur Verteidigung der Rechte der kath. Kirche, forderte u. a. Trennung von Staat u. Kirche, ein Großdeutschland mit Einschluß Österreichs, geheime, direkte Wahl. Die Partei erhielt 4 Abgeordnete („Festungsviereck"), entwickelte sich rasch, seit 1888 „Zentrum". In Hessen Bezeichnung für die 1862 von Mouſang gegr. „Großdeutsch-konservative Partei", 1866 4 Abgeordnete, kam nur langsam vorwärts, seit Anfang der 1880er Jahre ebenfalls „Zentrum".

**3)** (Schweiz), ↗ Konservative Volkspartei.

**4)** Deutsche k. V., in Poln. Oberschl. bestehende, 1921 auf dem Boden der dtsch. Zentrumspartei im abgetretenen Teil Oberschlesiens gegründete polit. Partei; 1933 im Warschauer Sejm 2, im Senat 1, im Schles. Sejm 5 Vertreter.

**Katholischer Volksverein,** zur Verteidigung der religiösen Rechte der Schweizer Katholiken u. zur Ausübung caritativer, sozialer, wissenschaftl. u. künstler. Werke. Er zählt in 500 Ortsvereinen rund 60000 Mitgl., umfaßt 27 angegliederte Zentralverbände u. hält seit 1903 in mehrjährigen Abständen allg. schweizer. Katholikentage ab. — Gegr. 1905 in Luzern durch Verschmelzen des Schweiz. Piusvereins (1887) der Fédération romande des cercles catholiques u. des Verbands kath. Arbeiter- u. Männervereine der Schweiz (1887), Zentralstelle in Luzern.

**Katholische Wahrheiten,** die vom kirchl. Lehramt mit Unfehlbarkeit, aber nicht in Form von eigentl. Dogmen (↗ Dogma) verkündigten od. bestätigten **kirchlichen Lehren,** umfassen: 1) die theolog. Schlußfolgerungen aus einer geoffenbarten u. einer natürlich erkennbaren Wahrheit, 2) philos. Wahrheiten u. 3) histor. Tatsachen, deren Leugnung zur Leugnung des Dogmas führt. Vgl. Dogmat. Tatsache.

Lit.: Die Lehrbücher der ↗ Dogmatik.

**Katholische Restauration,**

richtigere Benennung (nach v. Pastor) für die meist **Gegenreformation** (seit dem 18. Jahrh. hauptsächlich von Protestanten gebrauchter Ausdruck) genannte Epoche von 1535-1648, die ausgezeichnet ist durch die Weckung u. Sammlung von Kräften u. Bestrebungen zur innern Erneuerung der kath. Kirche u. Überwindung der prot. Reformation.

**Tragende Mächte** waren die Päpste seit Paul III. (Kurienreform), die Gesellschaft Jesu u. Spanien; in Deutschland besonders Österreich, Bayern u. geistl. Fürsten wie Abt Balthasar von Dernbach, die Bischöfe Otto Truchseß v. Waldburg von Augsburg, Julius Echter von Würzburg. **Grundlagen** waren die in der katholischen Glaubens- u. Sittenlehre sowie der katholischen Kirchenverfassung liegenden Kräfte, die das Konzil von Trient neu belebte. Hatte schon die Reformation das im 15. Jahrh. ausgebildete Staatskirchentum für ihre Ausbreitung ausgenützt, so trat es nun in den Dienst der Gegenbewegung (Cuius regio, eius religio). Das mußte zu Glaubenskrieg u. Greueln führen (Hugenottenkriege, Dreißigjähriger Krieg, Bartholomäusnacht). Daß auch die alten Ketzergesetze wieder auflebten, lag ebenso im Zeitgeist wie die Verschärfung der kirchlichen u. staatlichen ↗Inquisition (besonders in Spanien). Nicht nur in kath., sondern auch in prot. Ländern wurden diese Gesetze angewendet bis zur Grausamkeit u. Hinrichtung. Falsch wäre es, die „Gegenreformation" nur als rohe Unterdrückung u. Gewissensknechtung zu fassen. Die Quellen waren tief religiös, z. B. das Oratorium der Liebe (Theatiner), aus dem die besten Reformkardinäle Pauls III. stammten, das Oratorium des hl. Philipp Neri, die Gesellschaft Jesu u. ihre Geistlichen Exerzitien. — Vorarbeiten zur K. R. leisteten die Reformgutachten von Aleander u. Eck schon unter Hadrian VI. u. 1536/37 von Contarini, Morone u. Caraffa unter Paul III. Dann schuf das Konzil von Trient neben der tiefen Begründung der Glaubens- u. Sittenlehren (zusammengefaßt im Catechismus Romanus) eine treffliche Reform des Klerus (Ausbildung, Predigt, Brevier, Liturgie, Verbot der Pfründenhäufung, des weltlichen Lebens) u. der Volkssittlichkeit (Ehereform, Ablaßwesen, Schule, relig. Volksunterricht). Die Durchführung der Trienter Beschlüsse förderten u. überwachten die Nuntien in enger Verbindung mit Rom u. gegenseitiger Zusammenarbeit. Neben den großen Heiligen Karl Borromäus, Philipp Neri erwiesen sich als beste Stützen der K. R. die Jesuiten, deren wissenschaftliche Bildung, Opfersinn u. Klugheit Verlorenes wiedergewann u. Gefährdetes rettete (Petrus Kanisius, Bellarmin u. a.). Sie wirkten besonders als Lehrer an Priesterseminarien u. Gymnasien durch Exerzitien u. Marianische Kongregationen, durch Lehrbücher u. Abwehrschriften u. als Ratgeber von Fürsten, wobei sie der Zeit entsprechend auch staatl. Machtmittel anzuwenden suchten, oft auch Milderung der Gesetze erreichten. In Volksmissionen wirkten besonders erfolgreich Kapuziner u. Lazaristen. Im ↗Barock schuf die K. R. den künstlerischen Ausdruck ihrer Glaubenskraft u. -freude.

**Einzelne Länder** (vgl. Karte bei Reformation):

In **Deutschland** gewann die K. R. fast völlig den Süden zurück (Österreich, Bayern, große Teile von Franken, Württemberg, Baden u. Pfalz u. verschiedene Reichsstädte), den Westen mit Ausnahme von Hessen u. Nassau, im Osten Schlesien. Begünstigt wurde der Erfolg durch die innern Kämpfe der Protestanten um ihre Lehre u. Verfassung u. politische Zwiste der Fürsten, bis das Eingreifen Schwedens u. Frankreichs in den Dreißigjährigen Krieg dem weiteren Gewinn ein Ziel setzte u. der Westfälische Friede die Konfessionskarte Deutschlands für lange festlegte (vgl. Deutsches Reich, Kirchengeschichte).

In **Spanien** begann die K. R. schon früh, getragen vom schärfsten Staatskirchentum, begleitet auch von Blüte der Wissenschaft (Jiménez, Soto, Suárez), Kunst (Greco, Murillo, Velázquez), Dichtung (Calderón, Cervantes) u. dem Wirken von Heiligen wie Theresia, Johann vom Kreuz u. a. In den **Niederlanden** gelang es nur den Süden dem katholischen Glauben zu erhalten. Die politischen Gegensätze wirkten vergiftend u. verhalfen im Norden (Holland) dem Kalvinismus zum Sieg. In **Frankreich** hinderte die Verquickung von Politik mit Religion lange eine wirkliche K. R. Franz von Sales, Vinzenz von Paul, Bérulle u. a. wirkten mehr dafür als die Staatsmaßnahmen eines Richelieu, Mazarin u. Ludwig XIV. **Polen** erlebte seine K. R. besonders durch Kardinal Stanislaus Hosius u. König Sigismund III. **Ungarn** unter Rudolf II. (1576-1612), doch blieb Siebenbürgen protestantisch. In **Schweden** gelang weder Sigismund III. noch Christina die Rückführung des Landes zur katholischen Kirche. Ebensowenig hatte in **England** die K. R. unter Maria (1553 bis 1558) Bestand.

Lit. (vgl. auch Reformation, Papsttum, Jesuiten usw.): Volkstüml.: J. Scheuber, Kirche u. Reformation (kath., 1917); K. Brandi, Dtsch. Reformation u. Gegenreformation (1927 bis 1930); Propyläen-Weltgesch. (Bd. V, 1930); J. Paul, Reformation u. Gegenref. (1931). — Wissenschaftlich.: Die Lehrb. der ↗Kirchengeschichte; außerdem M. Philippson, Westeuropa im Zeitalter von Philipp II., Elisabeth u. Heinrich IV. (1882); M. Ritter, Dtsch. Gesch. im Zeitalter der Gegenref. (3 Bde, 1889-1908); J. Janssen, Gesch. des dtsch. Volkes (kath., Bd. IV/V, 17 1924); J. Schmidlin, Die kirchl. Zustände in Deutschland am Vorabend des 30jähr. Kriegs (kath., 3 Bde, 1908-10). E. Gothein, Staat u. Gesellschaft der neueren Zeit (1908); K. Kaser, Zeitalter der Reformation u. Gegenref. (1922/23); T. Wiedemann, Gesch. der Reform. u. Gegenref. im Lande unter der Enns (5 Bde, 1879-86); J. Loserth, Reformation u. Gegenref. in innerösterr. Ländern (1898); W. Weisbach, Barock als Kunst der Gegenref. (1921). Bibliogr.: K. Schottenloher (1932).

**Katholische Welt,** 1) Limburg, kath. ill. Familienzeitschr., hrsg. v. den Pallottinern; gegr. 1889.

2) Königshütte, Organ des Verbands dtsch. Katholiken in Polen; gegr. 1925.

**Katholische Weltjugendliga, Verband Deutschlands,** arbeitet mit dem Ziel der Durchführung des kath. Friedensgedankens (bes. für dtsch.-französ. u. dtsch.-polnische Verständigung). Sitz des dtsch. Verbandes Düsseldorf, gegr. 1920 im Haag.

Zeitschr.: La juna Batalanto (seit 1925).

**Katholischer Zentralverein von Amerika,** engl.: **Catholic Central-Verein of America,** mächtige Vereinigung der dtsch. Katholiken in den Ver. St. von Amerika, dient nam. der sozialen u. der Kath. Aktion (großzügige caritative u. Schulunternehmungen, Einwandererhilfe, Unterstützung des dtsch. Mutterlands nach dem Weltkrieg usw.); gegliedert in Staatsverbände: 250000 Mitgl. Zentralbüro in St. Louis (seit 1908). Direktor F. P. Kenkel. Gegr. 1855. [Matt (1905, 1925).

Zeitschr.: Central-Blatt and Social Justice. — Lit.: J.

**Katholizismus,** neuerer, dem Wort Protestantismus nachgebildeter Ausdruck für die ↗Katholische Kirche, hauptsächlich in Beziehung auf Lehre und Verfassung, Glaubens- und Frömmigkeitsleben (religiöser K.), auf soziales Wirken (sozialer K.), politische Betätigung und Organisation (politischer K.) der Katholiken gebraucht. Vgl. Tafel: K. im deutschen Sprachgebiet.

**Katholizität,** die, Kennzeichen der wahren Kirche Christi (↗Katholisch, ↗Katholische Kirche).

**Katholyt,** der, der bei der Elektrolyse im Kathodenraum befindliche Elektrolyt. Gegs.: Anolyt.

**Kathrein,** Theodor Frh. v., österr. kath. Politiker. — * 25. 3. 1842 in Salurn (Südtirol), † 2. 10. 1916 in Innsbruck; 1883 im Tiroler Landtag u. österr. Reichsrat, Mitgl. des ↗Hohenwartklubs, 1893 Vizepräs., 1897 Präs. des Abg.-Hauses, 1904 Landeshauptmann von Tirol.

**Kathreiner G. m. b. H.,** Berlin, bedeutende Malzkaffeefabriken u. Herstellerin des Kathreiners Kneipp Malzkaffees, die 1892 von den Inhabern der Münchner Kolonialwarengroßhandlung u. Kaffeerösterei Franz Kathreiners Nachf. (Emil Wilhelm, Adolf Brougier u. Hermann Aust) gegründet wurde; unterhält 8 deutsche u. zahlreiche ausländische Fabriken; Verwaltungsgebäude **„Kathreinerhaus"** Berlin; Stammkapital 12 Mill. RM, in Deutschland etwa 1500 Personen beschäftigt.

**Katjangbohne,** einjährige Schling- oder Buschbohne mit stielrunden, kahlen, bis 30 cm langen Hülsenfrüchten, die in den Tropen als Gemüse gegessen werden; die Blätter dienen zum Grün- oder in Verbindung mit Indigo zum Blaufärben.

K., Vigna sinensis, wahrscheinlich aus Persien, heute in ganz Süd- und Ostasien, Ostafrika, im Mittelmeergebiet („Augenbohne") und im wärmeren Amerika („Kuherbse") angebaut.

**Katieren** (franz. = pressen oder glänzend machen), in der Gerberei Feinleder, das bei der Gerbung zu locker und dehnbar geworden ist, durch Pressen unter hohem Druck fest und steif machen.

**Katif,** ↗El Katif.

**Kationen,** die positiven Ionen, die bei der ↗Elektrolyse zur Kathode wandern.

**Katkow** (:-of), Michail Nikiforowitsch, russ. Publizist. Der ursprüngl. gemäßigt liberale ↗Westler entwickelte sich unter dem Eindruck des poln. Aufstands 1863 und der nihilist. Umtriebe zum Vorkämpfer des Absolutismus und des russ. Nationalismus. Jahrzehntelang besaß K. starken Einfluß. — * 1818, † 1887.

Lit.: Grüning, Die russ. öffentl. Meinung 1878–94 (1929).

**Katmai,** der, nordamerik. Vulkan an der Südküste Alaskas, 2135 m, mit 1000 m tiefem Krater von 15 km Umfang. 1912 großer Ausbruch.

Lit.: R. F. Griggs, Das Tal der Zehntausend Dämpfe (a. d. E. 1928).

**Katmandu, Kathmandu,** Hauptstadt des Himalajastaats Nepal, an der obern Baghmati, 1450 m ü. M.; 108 800 E. (meist Newar); Maharadschapalast, über 600 brahman. und buddhist. Tempel. Der Sitz des engl. Residenten liegt 2 km nördlich.

**Kätner,** Bewohner der ↗Kate.

**Katō, 1)** Hiroyuki, Baron (seit 1900), jap. Philosoph und Soziolog, propagierte Haeckels materialist. Entwicklungslehre in Japan. — * 1836 in Tokio, † 1916 ebd.; Unterrichtsbeamter. Schr. u. a.: Neue Theorie der Menschenrechte (gegen Gleichheit u. für das Recht des Stärkeren); Der Kampf ums Recht des Stärkeren (in dtsch. Sprache, 1894).

**2)** Takaaki (ra), 1916 Vicomte, jap. Staatsmann. — * 1859 in Nagoja, † 27. 1. 1926 in Tokio. Freund Englands, 1895–99 und 1908–12 Botschafter in London, wo er 1911 das Bündnis erneuerte, 1900/01, 1905/06, 1912/13 u. 1914/15 Min. des Ausw., setzte mit Okuma 1914 die Kriegserklärung an Deutschland durch und stellte die 21 Forderungen an China, 1924–26 Ministerpräs., führte das allg. Wahlrecht ein.

**3)** Tomasoburo, Baron, jap. Admiral und Staatsmann. — * 1859, † 1923. Im Russ.-Jap. Krieg Stabschef Togos, 1915–23 Marineminister und 1922–24 Ministerpräsident.

**Katogen** (griech.) nennt man Sedimentgesteine, die von oben herab zum Absatz gekommen sind; Gegs.: anogen.

**Katonisch,** streng sittenrichterlich.

**Katoptrik,** die (griech.), die Spiegelungslehre, d. h. die Lehre von der Reflexion des Lichts.

**Katoptromantie,** die (griech.), Spiegel-, Weissagekunst, im 16. Jahrh. und noch heute geübte Weissagung mittels eines Spiegels.

**Katr,** El-K., die arab. Halbinsel ↗El-Katar.

**Katralgläser,** Brillengläser für Staroperierte; auch bei schräger Durchsicht scharfes Sehen, da sie punktuell abbilden (kein Astigmatismus).

**Katrine, Loch** (:-kätrin), südschott. Gebirgssee, Grafschaft Perth, schön gelegen; dient zur Wasserversorgung von Glasgow. 12,4 qkm, 15 km lang.

**Katrineholm,** südschwed. Stadt im Län (Prov.) Södermanland, Bahnknoten; 7810 E.; Holzindustrie, Maschinenfabriken.

**Katsch,** engl. Cutch (:katsch), indobrit. Eingeborenenstaat zw. der Korimündung des Indus und dem Golf von K. des Arab. Meers; durchweg flaches Land mit einzelnen Höhen. Bodenschätze (Eisenerz, Salpeter u. Alaun). Gegen das Binnenland wird K. durch den 60 000 qkm großen Salzsumpf des **Ran von K.** halbinselartig abgeschlossen; dieser entstand 1827 infolge Zerstörung der Indusdämme durch ein Erdbeben u. trocknet im Winter zu einer Salzwüste aus. 17 000 qkm (ohne den Ran), 484 547 E. Die Hauptstadt Bhudsch ist durch eine Stichbahn mit dem Golf von K. (Hafen Mandwi) verbunden.

**Katschari,** Kachari, Stamm der ↗Bodovölker in Assam; etwa 270 000 Menschen; einst herrschendes Volk, heute durch die Tai u. Hindu zurückgedrängt.

**Katschberg,** salzburg.-kärntn. Paß der Norischen Alpen, 1641 m hoch, verbindet Mur- und Drautal durch die Straße von St.-Michael nach Spittal.

**Katscher,** oberschles. Stadt im Kr. Leobschütz, an der Troja (zur Zinna) nahe der tschechoslowak. Grenze, mit Kleinbahn nach Groß-Peterwitz; 8662 meist kath. E.; Amtsger., Zollamt; Missionsschule der Pallottiner, Realschule, privates Pädagogium, staatl. Webereilehrwerkstätte; Plüsch-, Krimmer-, Teppich- und Juteteppichwebereien, Herstellung von Gobelins, Tisch- und Diwandecken usw.; Gipswerke, Ziegeleien. — Das Dekanat K. gehört zur Erzdiözese Olmütz.

**Katschgar,** der, großes, starkknochiges Wildschaf

mit mächtigem, gewundenem Gehörn, dessen Spitze nach außen gerichtet ist.

K., Ovis Polii, in den Gebirgen Innerasiens.

**Katschi-Gandava,** der zu Belutschistan gehörende Teil der Indusebene, mit heiß-trockenem Klima u. Reis-, Getreide- u. Baumwollanbau. Politisch eine Division des brit.-ind. Vasallenstaats Kelat; 13748 qkm mit 75153 Einw. (hauptsächlich Dschat). Hauptstadt Gandava.

**Katschin,** Volk mit tibeto-birman. Sprache in den Berggegenden am oberen Irawadi u. Tschindwin, einem kleinen Teil Assams u. dem Westen Jünnans; ihre Kultur weist viele primitive u. altertüml. Züge auf.

**Katschinas,** niedere Gottheiten der Pueblo-indianer; sie werden in den K.bünden von maskierten Tänzern dargestellt. Die bekannten K.puppen der Hopi sind Abbilder dieser Tänzer.

**Kutschinberge,** oberbirman. Bergland zwischen dem nördlichsten Teil des Irawadibeckens u. dem Salwen; ein junggehobenes, meist dichtbewaldetes Gebirge aus paläoz. Gestein, in das 6 reichbesiedelte, kleine Beckenlandschaften eingesenkt sind, im Durchschnitt wenig über 2000 m, nur im O. über 3600 m hoch. Von dem tibetobirman. Stamm der Katschin bewohnt.

**Katschthaler,** Johann Baptist, Kardinal (1903), Fürsterzbischof von Salzburg (1900). — * 1832 in Hippach (Zillertal), † 1914 in Salzburg. 1891 Weihbischof.

Schr.: Theologia dogmatica specialis (4 Bde, 1876-88).

**Katsena, Katsina,** der, westafrik. (l.) Nebenfluß des Benuë, entspringt im Gebirgsland Nordkameruns u. mündet nach 350 km nördl. von Abinsi. Sein Flußgebiet bildet die von der Stadt K. beherrschte fruchtb. Landschaft K.

**Katsura,** Taro, Fürst (1911), jap. Staatsmann, bereitete den Krieg gegen Rußland diplomatisch vor, leitete die Politik während desselben u. annektierte 1910 Korea. — * 1847, † 10.10.1913; 1901-06, 1908-11 u. 1912/13 Ministerpräsident.

**Katta,** der, Affe, Art der ↗Maki.

**Kattak, Katak,** engl. Cuttack (: kattäk), Hauptstadt des brit.-ind. Küstendistr. K. (9464 qkm, 2064680 E.) in der Prov. Bihar u. Orissa, am Mahanadi, Ausgangspunkt des Orissakanalsystems, Bahnknoten; 51010 E.; Gerbereien, Silberfiligranarbeiten.

**Katta-Kurgan,** russ. Stadt in der Sowjetrep. Usbekistan, westl. von Samarkand, Bahnstation; 14590 E.; bedeutender Baumwollausfuhrplatz.

**Katte, 1)** Friedrich Karl v., preuß. Offizier; versuchte 1809 gleichzeitig mit Schill eine Aufstandsbewegung gegen Napoleon zu entfachen. — * 1772, † 1836; seit 1786 im preuß., seit 1810 im österr., während der Freiheitskriege wieder im preuß. Heeresdienst bis 1826.

**2)** Hans Hermann v., Leutnant u. Jugendfreund Friedrichs d. Gr.; begünstigte dessen Fluchtplan, deswegen zum Tode verurteilt u. hingerichtet. — * 1704, † 6.11.1730 in Küstrin.

Lit.: Th. Hoffbauer (1905). Drama von H. Burte (1914).

**Kattegat,** das, flacher Teil der Ostsee mit zahlr. Untiefen, zwischen Jütland, Südschweden u. der Insel Seeland; durch das Skagerrak mit der Nordsee, durch Sund u. Belte mit der Ostsee verbunden. Die häufigen starken Stürme behindern den Schiffsverkehr, der sich meist auf die tiefen Rinnen an der skandinav. Küste erstreckt. Am Grund herrscht salzhaltiges Nordsee-, an der Oberfläche süßes Ostseewasser vor.

**Katten,** german. Volksstamm = Chatten.

**Kattenbusch,** Ferdinand, prot. Theolog der Richtung A. ↗Ritschls, Konfessions- u. Lutherforscher. — * 3.10.1851 in Kettwig (Ruhr), 1878 Prof. in Gießen, 1904 in Göttingen, 1906 in Halle (1922 i. R.), lebt ebd.

Schr.: Lehrb. der Konfessionskunde I: Die orthodoxe anatol. Kirche (1892); Die dtsch. evang. Theologie seit Schleiermacher (1892, ⁵1926); Das apostol. Symbol (2 Bde, 1894 bis 1900); Die Doppelschichtigkeit in Luthers Kirchenbegriff (1928) u. a. Hrsg. der „Theolog. Studien u. Kritiken" (seit 1911). — Selbstbiogr. in: Die Religionswiss. der Gegenwart V (1929).

**Katterbach,** Bruno, O. F. M., Archivar u. Paläograph. — * 1883 in Düsseldorf, † 1931 in Rom; seit 1913 Archivar am Vatikan. Archiv.

Veröffentl. zahlr. paläographisch-archival. Arbeiten.

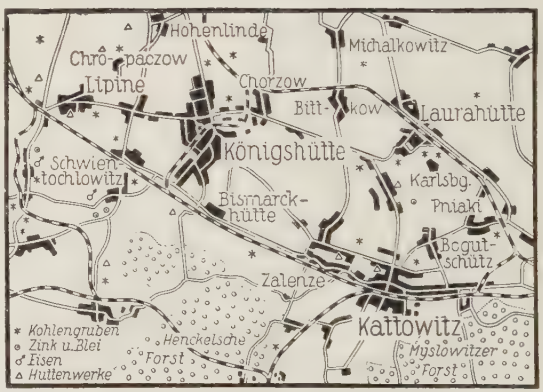
**Kattern,** niederschles. Gemeinde südöstl. von Breslau (Bahn); 1500 meist kath. E.; Fürsorge-Erziehungsanst. der Schwestern vom Guten Hirten.

**Kattfall,** das, seemänn. eine Talje (Flaschenzug), um den bis zur ↗Ankerklüse gehievten Anker unter den **Katt-↗Davit** zu heben (heißen) u. ihn dann an Deck zu lagern.

**Kattnig,** Rudolf, österr. Komponist. — * 9.4.1895 in Oberndorf (Kärnten), lebt in Innsbruck.

Schr.: Sinfonien, Kammermusik u. Lieder.

**Kattowitz,** poln. **Katowice** (: -wize), Industriestadt in Poln.-Oberschlesien, im flachen Rawa-




Der Lageplan von Kattowitz zeigt die Verbundenheit der einzelnen Städte des oberschlesischen Industriegebiets

bachtal zwischen den Hügeln der Oberschles. Platte; dank dem großen Mineralreichtum der Umgebung neben Königshütte das wichtigste Industriezentrum Ost-Oberschlesiens u. nach der Grenzziehung (1922) industrieller Mittelpunkt der poln. Woiwodschaft Schlesien; Knotenpunkt der Bahnen nach dem dtsch.-schles. Gebiet, nach Warschau, Krakau u. Wien, sowie Verkehrsflughafen.

K. ist Hauptstadt der Woiwodschaft (Prov.) Schlesien (Śląsk) u. hat nach umfangreichen Ein-

# Katzen

1 Junge Wildkatze; 2 Angorakatze; 3 u. 6 Wildfarbener Kurzhaar-Tiger; 4 Persianer; 5 Dtsch. Langhaarkatze; 7 Siamkatze; 8 Kurzhaarige Marmorkatze; 9 Nubischer Kater; 10 Blaukurzhaar; 11 Schlankrasse; 12 Mankatze.

im weiteren Sinn die ↗Felidae, im engeren neben der ↗Wild- u. ↗Falbkatze bes. die **Hauskatze.** Diese ist als eines unserer beliebtesten Haustiere über die ganze Erde, außer den Polarländern, verbreitet u. wird in mehreren Rassen gezüchtet.

Von den Sinnesfähigkeiten der Hauskatze sind Gehör, Gesicht u. Geschmack vorzügl. ausgebildet, der Geruchsinn schwächer als beim Hund, aber schärfer als beim Menschen. Sie unterscheidet Farben, reagiert dabei besser auf die Blauviolett- als auf die Rotseite des Spektrums, denn sie stammt von Dämmerungstieren. Ausgeprägt ist bei vielen K. das Orientierungsvermögen. Die K. ist nicht falsch, aber eigenwillig, widersetzt sich der Gewalt, bleibt zeitlebens verspielt, ihr Spiel mit lebender Beute wirkt mitunter unsympathisch; gut behandelt ist sie aber erziehungs- u. abrichtfähig. Die Tragzeit dauert etwa 8 Wochen, die Augen sind bis zum 9. Tag geschlossen, nach etwa weiteren 14 Tagen beginnt die selbständige Nahrungsaufnahme.

Man lasse Kätzchen bis mindestens zur 7. Lebenswoche der Mutter. Um Übervermehrung zu steuern, sollten alle nicht zu Zuchtzwecken dienenden Kater kastriert u. Würfe ohne Zuchtwert bis auf 2 Stück getötet werden. Das Aussetzen von Jung-K. ist verwerflich.

Der Nutzen der Haus-K. ist groß wegen der Vertilgung von Mäusen u. Ratten; von führenden Hygienikern wird ihre Unentbehrlichkeit zur Ratten- u. Pestbekämpfung anerkannt. Vorzüge sind stete Bereitschaft, Aktivität, Einfachheit des Verfahrens, ihr Wirken durch die bloße Anwesenheit. Sie nützt gleichmäßig dem Haushalt, der Lagerei, der Landwirtschaft u. a. Mancherorts wird deshalb bes. Auslesezucht auf Rattenschärfe versucht; im allg. ist etwa $^1/_3$ der K. rattentüchtig. K.felle werden gehandelt wegen ihrer angeblichen Wirkung gegen Rheuma; jedoch lohnt Zucht von K. zwecks Pelzgewinnung nicht, dagegen sind sie nützlich als Ammen für Pelztiere. K.darm wird zu ↗Catgut verarbeitet. Schädlich sind die K. für den Jäger, wenn sie verwildert Jungwild anfallen; unbeliebt sind sie als Feinde der Singvögel.

Von den Krankheiten, die die K. leicht befallen, steht an 1. Stelle die Staupe; diese erfordert mehr Opfer als beim Hund. Von weiteren Infektionskrankheiten der erwachsenen K. sei der K.typhus genannt. Beachtlich sind äußere Schmarotzer, wobei einige Milben u. Pilzarten tödl. Räude u. Flechten verursachen. Tollwut kann auch durch K. verbreitet werden, doch sind solche Fälle selten.

K., Haus-K., Felis domestica: die Stammeltern gehören einem Kreis engverwandter Wildformen an, bestimmt sind dies Falb- u. Wild-K., nicht aber die Luchs- u. Manul-K.

Die moderne Kurzhaarzüchtung fördert die Formzucht u. nutzt die beiden Zeichnungsmuster, das wildmäßige Tiger- u. das erworbene Marmormuster. Hierher die Rassen: Kurzhaarige, Kharmor- u. Schlankrasse (Ägypter). Aus Siam eingeführt, aber von Europäern durchgezüchtet wurde die Siam-K.; eine Rückschlagform auf die Falb-K. stellen die engl. Abessinier dar. Kartäuser sind schweres Blaukurzhaar; Schildpatts schwarzgelbe od. braunscheckige K., sie zeigen geschlechtsverbundene Vererbung u. kommen fast nur weibl. vor. Spanier sind Schwarzweißgelbschecken; Masken-K. symmetrisch gescheckt, wobei die Symmetrie auch in der Gesichtsfärbung herrscht.

Die Langhaar-K. (Angora-K.) stammen aus Mittel- od. Vorderasien u. wurden in der 1. Hälfte des 16. Jahrh. in Italien eingeführt. Zunächst züchtete man die Perser-K., neuerdings in Deutschland die Rasse Deutsch-Langhaar. Noch immer werden vererbbare Mißbildungen als Rassengrundlage betrachtet, so bei der Man-K. (Manx).

Geschichtliches. Die Haus-K. ist eines der jüngeren Haustiere; die frühesten Zeugnisse über sie stammen von den Ägyptern um 2560 v. Chr. Dort waren die K. versch. Gottheiten geweiht. Als unersetzl. Schädlingsvertilgerin fand sie zunächst Eingang in europ. u. asiat. Mittelmeerländern. Im Mittelalter stand sie unter strengem Schutz des salischen u. schott. Gesetzes. Nach Ostasien kam sie wohl über Indien, nach Amerika von Europa aus. Für die Langhaar-K. ist selbständige Entstehung in Asien wahrscheinlich.

Volkskundliches. Der schleichende Raubtierschritt u. das nächtl. Treiben (nicht zuletzt die phosphoreszierenden Augen) verleihen der K. etwas Dämonisch-Unheimliches. Druden u. Hexen nehmen nach dem Volksaberglauben K.gestalt an; die schwarzen K.n insbes. gelten als Hexentiere. Mehr als andere Haustiere gilt die K. als Orakel- u. als Wettertier. Auch im Zauber u. in der Volksmedizin spielt die K. eine große Rolle.

Die Pflege der Haus-K. Sie muß kräftig ernährt werden, was ihre Ratten- u. Mäusetüchtigkeit erhöht. Am besten reicht man gemischte Hauskost einschließl. Pflanzenstoffen, auch guten Hundekuchen, dazu tägl. etwas rohes Fleisch. Sie bedarf einer guten Lagerstätte, am besten eines Korbes, u. nicht zuletzt der Zuneigung ihres Herrn. Ihre angebl. Unverletzbarkeit beim Sturz ist Fabel, deshalb ist es grausam, K. von großer Höhe herabzustoßen. Verletzungen heilen relativ leicht, die K. sind aber gegen Krankheiten wenig widerstandsfähig u. erkranken auch infolge von Gemütsdepressionen. Verfolgte u. verschüchterte K. büßen die Rattentüchtigkeit ein.

Recht: K., von denen größerer Schaden droht, können getötet werden. Getötet werden dürfen ferner wildernde u. der Tollwut verdächtige K.

Das mit der Haus-K. sich befassende Vereinswesen hat großen Aufschwung genommen. Die Vereine üben K.zucht, u. zwar die aller Rassen, wie der „Bund für K.zucht u. -schutz" in Dresden, od. einzelner, wie der „Nürnberger Edelkatzenverband" (für Perser- u. Siam-K.) u. der Klub der Perser- u. Siam-K.freunde" in Berlin; den so nötigen K.schutz pflegen der eben erwähnte „Bund" u. die „Vereinigung der K.freunde" in Berlin.

Lit.: 1) Über Stammesgeschichte, Rassenbildung, Züchtung: Schwangart, Stammesgeschichte, Rassenkunde u. Zuchtsystem der Haus-K. (1929); ders., Zuchteinteilung u. Bewertungsvorschrift (1929); ders., Zur Rassenbildung u. Züchtung der Haus-K., Ergebnisse u. Probleme (1932, ausführl. Tafelwerk). 2) Über Haltung, Pflege u. Krankheiten: Larieux u. Jumaud, Le chat, races, élevages, maladies (St. Raphael 1926); Reinhardt u. Baeth, K.buch (1931). 3) Wirtschaftl. Bedeutung: A. u. Mme. Loir, Le chat, son utilité, la destruction des rats (Paris 1932).

gemeindungen 127 400 E. (etwa 40 % Deutsche); Appellations-, Kreis- u. Amtsgericht, Eisenbahndirektion u. Oberbergamt, Sitz der Gemischten Kommission für Oberschlesien, dtsch. Generalkonsulat; seit 1925 kath. Bischofssitz (neuer Dom im Bau); zahlr. Volks-, höhere u. Berufsschulen, staatl. u. private Musikkonservatorien, Rundfunksender, Stadttheater, Schles. Museum, zahlr. Bibliotheken (die größte die des Verbands dtsch. Volksbüchereien mit etwa 15 000 Bden), Knappschaftslazarett u. a. Für die Erhaltung des Deutschtums setzen sich vor allem der Dtsch. Volksbund, der Verband dtsch. Katholiken in Polen u. andere Minderheitenorganisationen, unter den Zeitungen bes. der Oberschles. Kurier (kath., größte dtsch. Zeitung Polens), die K.er Zeitung (liberal), der „Volkswille" (sozialist.) u. die ausland-dtsch. Kulturzeitschrift „Schaffen u. Schauen" ein.

Industrie u. Handel: stark entwickelter Steinkohlenbergbau, Eisen- u. Zinkhütten; bedeutende verarbeitende Industrie: Eisen-, Stahl- u. Phosphorgießereien, Motoren- u. Maschinenfabriken, chem. Industrie, Herstellung von Eisenkonstruktionen, Holz- u. Zementwaren; Ziegeleien. Der lebhafte Kohlen-, Holz- u. Getreidehandel wird durch Industrieverkaufsorganisationen, Produktenbörse, Handels- u. Gewerbekammer, Hauptstellen der poln. Staatsbanken usw. gefördert. — Erst 1652 gen., 1866 Stadt.

Lit.: Hoffmann, Chronik von K. (1895); P. Knötel, K. 1865-1915 (1915).

**Kattowitzer Zeitung,** Interessenorgan der dtsch. Minderheit u. führendes Handelsblatt in Poln.-Oberschlesien; gegr. 1868.

**Katull,** Gaius Valerius **Catullus,** röm. Dichter, der ursprünglichste u. genialste der röm. Lyriker, sang in kurzen, zierlichen, Sprache u. Vers mit natürl. Freiheit meisternden Liedern sein Natur-, Freundschafts- u. Liebeserlebnis, griff mit scharfen, gegen Cäsar gerichteten Spottversen in die Tagespolitik ein u. ahmte in längeren Gedichten u. Kleinepen die Alexandriner Kallimachos u. Euphorion nach. — * 87 v. Chr. in Verona, † wohl 46 v. Chr. Liebesbeziehungen zu der als „Lesbia" gefeierten Clodia, Schwester des berüchtigten Volkstribunen P. Clodius Pulcher.

Werke: 116 (erhaltene) Gedichte, später in 1 Buch vereinigt, noch im 10. Jahrh. bekannt, im 14. wieder aufgefunden. — Ausg. von Lachmann (1829); Bährens (1876); Schwabe (1886); Kommentar von Kroll (1923, ²1929). Dtsch. von Ramler (1793); Mörike (1840); Th. Heyse (1854, ²1889, bearb. von Schöne lat. u. dtsch. 1925); Sternberg (lat. u. dtsch. 1927) u. a. — Lit.: O. Hezel, K. u. das griech. Epigramm (1932).

**Kattun,** der, Baumwollgewebe in **Kattun-Bindung,** üblich solches aus Garn Nr. 36 u. 42. K. wird aus ungefärbten Baumwollgarnen gewebt u. kommt roh als Nessel, bedruckt als Bett-K., Perkal, Musselin, gefärbt als Schweizer K. (für Fahnen), Jakonett (für Futterstoff), gebleicht u. appretiert als Madapolam u. Schirting in den Handel.

**Katun,** der, westl. Quellfluß des Ob, entspringt im Altai, durchbricht diesen nach Aufnahme von Koksu, Argut u. Tschu u. vereinigt sich nach 600 km unterhalb Bijsk mit der Bija zum Ob.

**Katwijk** (: -weik), niederl. Gemeinde in der Prov. Südholland, an der Nordseeküste, Straßenbahn nach Leiden; besteht aus dem Ort K. aan den Rijn (mit Jesuitenkonvikt) u. dem Seebad K. aan Zee; zusammen 14 970 Einw.

**Katymar** (: kotjmor), ungar. Gemeinde im Komitat (Bez.) Batsch-Bodrag, etwa 25 km südöstl. von Baja nahe der jugoslaw. Grenze, Bahnstation; 4170 E., darunter 2380 Deutsche.

**Katz,** David, Psycholog u. Tierpsycholog. — * 1. 10. 1884 in Kassel, Univ.-Prof. in Rostock.

Schr. u. a.: Der Aufbau der Tastwelt (1925); Zur Psychologie der Amputierten (1921); Hunger u. Appetit (1932). — Hrsg. der Zeitschrift für Psychologie.

**Katzbach,** die, Nebenfluß der Oder in Niederschlesien, entspringt in 462 m Höhe am Bleiberg des ↗Bober-Katzbach-Gebirges, durchbricht den Porphyrriegel des Willenbergs u. mündet nach 98 km unterhalb Leubus.

**Schlacht an der K.:** 26. 8. 1813 stieß Macdonald mit 100 000 Mann nach Überschreitung der K. u. Wütenden Neisse auf die ebenso starke Schles. Armee unter Blücher (mit dem preuß. Korps unter York u. 2 russ. Korps unter Langeron u. Osten-Sacken). Der Kampf wurde wegen des dauernden Regens meist mit Säbel u. Bajonett ausgefochten. Die Franzosen wurden von dem Plateau herunter- u. über die angeschwollenen Flüsse zurückgeworfen u. tagelang verfolgt. Sie verloren 30 000 Mann u. 103 Geschütze, die Verbündeten 3400 Mann. — Lit.: Biereye (1913); Sattig (1914).

**Kätzchen,** hängende Blütenähren (↗Blütenstände, Bild 2), besitzen unter kleineren, an der Achse angeordneten Schuppen (meist) 2 Hochblätter u. unter diesen eine Anzahl Staubgefäße; mitunter auch Blütenstand für weibl. Blüten, dann meist klein u. unscheinbar. Die meisten Kätzchenblütler befinden sich bei den Windblütlern, wie Haselnuß, Birke, Erle u. a.

**Katze, 1)** siehe Beilage nach Sp. 1228.

**2)** Geldbeutel, ursprr. aus Katzenfell; ↗Geld-K.

**3)** in der Papierfabrikation: Bezeichnung für unvollkommen vermahlene od. sich wieder zusammenballende Stoffasern (Knoten).

**4)** in der Fördertechnik: die ↗Laufkatze.

**Katzelmacher** (obszöner ital. Fluch cazzo), schon im 18. Jahrh. in Österreich Spott- u. Schimpfname für die Italiener.

**Katzelsdorf,** niederösterr. Gemeinde südöstl. von Wiener-Neustadt; 1270 E.; Redemptoristenkollegium (Gymn. u. Internat).

**Katzenauge, 1)** in der Edelsteinkunde jeder Stein, der im auffallenden Licht durch parallel angeordnete Einschlüsse feinster Nadeln od. Fasern irgend eines Minerals einen schimmernden Lichtschein zeigt.

**2)** in der Mineralogie bes. ein grünlichgrauer Quarz, der von parallelen Asbestfasern erfüllt ist.

**Katzenbär,** Raubtier, der ↗Panda.

**Katzenberge,** das schles. ↗Katzengebirge.

**Katzenbuckel,** bad. Berg, höchste Erhebung des Odenwalds über Eberbach, ein 626 m hoher Basaltkegel mit Aussichtsturm.

**Katzendarm,** Faden zu Wundnähten. ↗Catgut.

**Katzendrossel, Katzenspötter,** grauschwarzer Vogel mit einem an Katzenmiauen erinnernden Warnruf u. abwechslungsreichem Lied. Mitunter Käfigvogel.

K., Galeoscoptes carolinensis, Art der ↗Drosseln, im gemäßigten u. wärmeren Nordamerika.

**Katzenelnbogen,** hess.-nass. Ort im Unterlahnkreis, an der Kleinbahn Nastätten-Zollhaus; 1300

meist prot. E.; private Nervenheilanstalt, Mineralquelle; Kalksteinbrüche. Über K. die alte Stammburg der Grafen von K. — Die Grafschaft K., die aus Ober- (etwa die heutige hess. Prov. Starkenburg) u. Unter-K. (zwischen Rhein, Lahn u. Taunus) bestand, kam 1479 an Hessen. Nach der Teilung (1567) fiel Ober-K. an Hessen-Darmstadt, Nieder-K. an Hessen-Rheinfels, später an Hessen-Kassel u. Nassau, 1866 an Preußen.

Lit.: M. Sponheimer (1932).

**Katzenfelle,** die in Farbe u. Zeichnung äußerst versch. Felle von Hauskatzen; sehr warm u. schmiegsam, deshalb zur Herstellung von Decken, Futter, Muffen usw. sowie gegen Rheumatismus u. Erkältungen verwendet.

**Katzenfrett,** das, einheim. Cacamizli, marderähnl. Raubtier mit fuchsartigem Kopf u. langem Schwanz, lebt als guter Kletterer einsam u. nächtlich in hohlen Bäumen u. verlassenen Wohnungen; läßt sich leicht zähmen u. ist als Mäuse u. Ratten vertilgendes Haustier geschätzt.

K., Bassariscus astutus, Art der ↗Kleinbären; Mexiko u. südl. Ver. Staaten.

**Katzengamander,** der, Zierpflanze, eine Art ↗Gamander.

**Katzengebirge,** 2 Teile des schles. Landrückens: **1)** auch Trebnitzer Hügel, zwischen Oder u. Bartsch, nördl. von Breslau, im Pfarrberg 253 m hoch; — **2)** auch Katzenberge, zwischen Oder u. Bober, östl. von Glogau, im Schellenberg 228 m hoch. Beide sind südl. Teilstücke des nord.-dtsch. sand- u. lößbedeckten Altmoränengürtels.

**Katzengold,** goldgelb od. metallisch glänzender, verwitterter Biotitglimmer.

**Katzenhaie,** bis 1 m lange, braungefleckte Fische mit 2 Rückenflossen, nähren sich bes. von Heringen u. werden durch Zerreißen der Fischernetze lästig.

Katzenhai

K., Scyllium canicula u. catulus, Arten der Haifische, an den europ. Küsten.

**Katzenjammer, Kater,** Nachstadium einer akuten Alkoholvergiftung (Rausch) mit Benommenheit, Kopfschmerz, Übelkeit u. Gemütsverstimmung.

Gegenmittel: starker Kaffee und ein Antineuralgikum (Pyramidon, Aspirin usw.) od. ein koffeinhaltiges Mittel (Germosan, Helon u. a.).

**Katzenkopf,** in der Waffenkunde: kleiner, glatter Mörser ohne Räder (zum Böllerschießen); auch ein kurzes Bleigeschoß mit kugelförmigem Kopf für die ersten Hinterlader-Jagdbüchsen.

**Katzenköpfe,** seemänn. die Schaumkronen der Meereswellen.

**Katzenkraut,** Heilpflanzen, der Katzen-↗Baldrian, Katzen-↗Gamander, ↗Katzenminze u. a.

**Katzenminze,** meterhohes Kraut mit weißen, rotpunktierten Lippenblüten; die Blätter dienen als Heiltee gegen chron. Katarrh der Luftwege, des Darms usw.

K., Nepeta cataria, Art der Lippenblütler, auf Schuttplätzen der nördl. gemäßigten Zonen.

**Katzenmusik,** eine Art Volksgericht, bes. der Burschenverbände, die, häufig maskiert, mit Johlen, Pfeifen u. Lärminstrumenten einen Höllenlärm vor dem Hause von Personen aufführen, deren sittl. Verhalten gebrandmarkt werden soll. ↗Charivari.

Katzenpfötchen (1/2 nat. Gr.)

**Katzenpfötchen,** dem Edelweiß verwandte, niedrige, filzige Staude mit weißen od. rötl. unverwelkl. Blütenkörbchen, daher zu Trockensträußen und Kränzen verwendet.

K., Antennaria dioica, Art der Köpfchenblütler, in den Gebirgen Europas.

**Katzen-Raffael,** ↗Mind, G.

**Katzenritter** oder Klopffechter (der zur Schau mit Tieren kämpft), Schimpfwort der Reformationszeit, Taschenspieler, Gauner, Vagabund.

**Katzenschlange,** meterlange Schlange mit schlitzförmiger, senkrechter Pupille, langem, bis ans Auge reichendem Zügelschild u. großen, gekrümmten Zähnen; sehr bissig, lebt von kleinen Wirbeltieren, meist Eidechsen.

K., Tarbophis fallax, Art der ↗Nattern; Balkanhalbinsel, Ägäische Inseln u. Kleinasien.

**Katzenschwänze,** seemänn. die Cirrus-Wolken.

**Katzensilber,** metallisch glänzender, verwitterter Glimmer, bes. Muskowit.

**Katzentreppe,** der ↗Treppengiebel.

**Katzenwurz,** Heilwurzel, die Baldrianwurzel (↗Baldrian).

**Katzenzunge,** längliche, zungenförmige Schokoladenplätzchen.

**Katzhütte,** thüring. Höhenkurort an der Schwarza im Thüringer Wald, südwestl. von Rudolstadt (Bahn), 430 m ü. M.; 2140 prot. E.; Porzellan- u. Maschinenfabrik.

**Katz und Maus,** ein Lauf- u. Abschlagspiel. Die Spielenden bilden unter Händefassen einen (an 2 gegenüberliegenden Stellen, den Toren, offenen) Kreis. Ein Läufer innerhalb desselben, die Katze, sucht einen andern außerhalb, die Maus, festzuhalten od. durch 1 od. 3 Schläge abzuschlagen. Die Katze (auch 2 Katzen) kann nur durch die Tore ungehindert laufen, während ihr an allen andern Stellen der Durchgang durch Senken der Arme verwehrt wird; dagegen hat die Maus überall ungehindert Durchlaß.

**Kauai,** viertgrößte der Hawaii-Inseln, ein zerklüftetes Basaltgebirge mit dem 1738 m hohen Waialeale, eines der regenreichsten Gebiete der Erde mit üppiger Vegetation. Anbau von Zucker-

rohr, Reis u. Obst. 1409 qkm, 20000 E.; Hauptort Lihue.

**Kauar,** nordafrik. Oasengruppe in der Sahara, an der Karawanenstraße von Tripolis zum Tschadsee, eine von den Tibbu bewohnte Senke mit Dattelpalmen u. Steinsalzlagern. 2750 qkm, 5000-6000 E.; Hauptoase Bilma. Seit 1906 französisch.

**Kauderwelsch,** unverständliche, verworrene Sprache; urspr. wohl das Welsch der „Kauderer" (ausländ., nam. ital. Hausierer), seit 1379 belegt.

**Kaudinische Pässe,** Engpaß bei Caudium (heute Montesarchio) in Samnium, in dem 321 v. Chr. ein röm. Heer von den Samnitern eingeschlossen u. entwaffnet unter dem Joch hindurchgeschickt wurde. Seitdem bedeutet **Kaudinisches Joch** eine schwere Demütigung.

**Kaue,** die, im Bergbau urspr. übliche Bezeichnung für kleine Schutzhütten über Schacht- od. Stollenmündungen, heute auch für Umkleide- u. Baderäume für die Belegschaft (Bade-K., Wasch-K.).

**Kauen,** dtsch. Name der litauischen Hauptstadt ↗Kowno.

**Kauer,** Ferdinand, österr. Komponist bes. von Singspielen („Donauweibchen"). — * 1751 in Kleinleitha (Mähren), † 1831 in Wien.

**Kauf,** seinem Wesen nach gerichtet auf Austausch eines Gegenstandes gegen Geld; das meist vorkommende Umsatzgeschäft im Wirtschaftsverkehr u. die typ. Form des ↗Tausches in der Geldwirtschaft. Er hat im BGB (§ 433 ff.) u. HGB (§ 373 ff.), im ABGB (§ 1048 ff.) u. OR (Art. 184-236) im wesentlichen übereinstimmende Regelung gefunden.

Beim Kauf verpflichtet sich die eine Partei zur Leistung, Übertragung einer bewegl. od. unbewegl. Sache od. eines Rechts (Forderung, Patent u. ä.), nicht zu Dienstleistungen (↗Dienstvertrag, ↗Werkvertrag), die andere zur Gegenleistung in Geld. Vgl. Gattungskauf u. Spezieskauf. Der K.vertrag als bloßes Verpflichtungsgeschäft ist scharf zu unterscheiden von dem Erfüllungsgeschäft: Übereignung von K.gegenstand u. K.preis. K.verträge über den Nachlaß eines noch lebenden Dritten (außer unter den künftigen gesetzl. Erben) u. über ein künftiges Vermögen sind nichtig (BGB §§ 310, 312). Der K.preis muß in Geld festgesetzt sein u. unterliegt freier Vereinbarung, abgesehen von den Bestimmungen über ↗Wucher u. obrigkeitl. Taxen, wie für Apotheker (GewO § 80 I, österr. GewO § 51).

Der K.vertrag kann mündlich od. schriftlich abgeschlossen werden. Vgl. Antrag. Gerichtl. od. notarielle Beurkundung ist vorgeschrieben für den Vertrag, durch den sich jemand zur Veräußerung eines Grundstücks verpflichtet (Mangel der Form wird aber durch nachfolgende ↗Auflassung u. Eintragung ins Grundbuch geheilt); ebenso für den Erbschaftsverkauf (↗Erbrecht).

Aus dem K.vertrag entstehen Verkäufer- u. Käuferverpflichtungen, die mangels besonderer Vereinbarung ↗„Zug um Zug" zu erfüllen sind. Vgl. Erfüllung, Fristen, Mahnung, Verzug, Verjährung. Der Verkäufer hat auf seine Kosten (ausgenommen beim ↗Distanzkauf) die verkaufte Sache zu übergeben u. das Eigentum daran zu verschaffen; der Käufer ist zur Abnahme (↗Annahme) verpflichtet; bei Verkauf eines Rechts hat der Verkäufer auch die zum Beweise des Rechts dienenden Urkunden auszuliefern, soweit er sie besitzt. Die ↗Gefahr des zufälligen Untergangs u. der zufälligen Verschlechterung des K.gegenstands trägt (abgesehen vom Distanz-, Erbschafts- u. dem K. in der Zwangsversteigerung) bis zur Übergabe (in der Schweiz nur bis zum Abschluß des Vertrags) der Verkäufer. Erfolgt beim Grundstücks-K. die Grundbucheintragung bereits vor der Übergabe, so geht damit bereits die Gefahr auf den Käufer über. Für die Schweiz vgl. OR Art. 220. Erst vom Zeitpunkt des Gefahrübergangs ab gebühren regelmäßig dem Käufer die Nutzungen der Sache u. trägt er die Lasten (z. B. Grundsteuern). Wegen der Haftung des Verkäufers für Mängel der K.sache ↗Gewährleistung.

Als besondere Typen des K.vertrags haben sich im Handelsverkehr (vgl. Handelskauf) herausgebildet:

K. nach Probe od. nach Muster: die Eigenschaften der K.sache müssen denen der Probe-(Muster-)Lieferung entsprechen.

K. auf Probe od. auf Besicht: der Käufer behält sich vor, die Ware nach Besichtigung abzulehnen.

K. mit Eigentumsvorbehalt: ↗Abzahlungsgeschäfte.

K. in Bausch u. Bogen (Ramsch-, K. en bloc): ungeachtet der etwaigen Fehlerhaftigkeit der Ware wird diese aufgekauft.

K. auf Abruf: die Ware soll erst geliefert werden, wenn der Käufer sie abruft.

Spezifikations-K.: dem Käufer ist die Bestimmung von Form, Maß usw. der Ware vorbehalten; bei Säumnis des Käufers kann der Verkäufer die Bestimmung selbst treffen (HGB § 375).

K. auf Kondition (à condition, Bedingt-K.): der Käufer kann die Ware innerhalb einer Frist wieder zur Verfügung stellen (im Buchhandel üblich).

K. auf Ziel (Borg, Kredit, Rechnung): die Zahlung des K.preises erfolgt erst zu verabredetem späterem Termin.

K. auf fixe Lieferung: ↗Fixgeschäft.

K. auf tägl. Lieferung: der Verkäufer liefert täglich ein vereinbartes Quantum.

K. mit der Klausel freibleibend: ↗Handelskauf.

Die beim K. vorkommenden Gewohnheiten, durch die Interessenvertretungen gesammelt u. geformt, sind zu Regeln geworden, die den Güterverkehr erleichtern (↗Handelsgebräuche).

Beim Verkauf eines Grundstücks, das ganz od. teilw. vermietet ist, übernimmt der Erwerber alle in Zukunft aus dem Mietverhältnis erwachsenden Rechte u. Verpflichtungen des Verkäufers: **K. bricht nicht Miete** (BGB § 571). Dieser Grundsatz gilt nicht bei bewegl. Sachen (BGB § 986 II). Das österr. (ABGB §§ 1120/21) u. das Schweizer Recht anerkennen zwar für Grundstücke usw. den Grundsatz **K. bricht Miete**; durch die neuzeitl. österr. Mietgesetzgebung (Ges. v. 15. 12. 1922, Fassung v. 14. 6. 1929) u. Schweizer OR (Art. 259 II) ist er aber weitgehend durchbrochen.

Lit.: Lehrbücher u. Kommentare zum ↗Bürgerl. Gesetzbuch, österr. ↗Allg. BGB u. schweiz. ↗Obligationenrecht; Asch, Der Grundstücks-K. (³1929); Stölzle, Vieh-K. (⁶1926); Heidland, Die Praxis der Verkaufs- u. Einkaufsbedingungen (1929).

**Kaufbeuren,** bayr. kreisunmittelbare Stadt (Ortskl. B) im RegBez. Schwaben, am Rand des Allgäus u. an der Wertach, 683 m ü. M., Station der Bahnen von München u. Augsburg nach Lindau (Bodensee), sowie Ausgangspunkt von Lokalbahnen nach Füssen, Schongau u. Lechbruck;

9160 zu 82% kath. E.; BezAmt, Amts- u. Arbeitsger., Industrie- u. Handelsgremium, Reichsbanknebenstelle; Franziskanerkloster, Franziskanerinnen-Mutterhaus (Kreszentiakloster) mit Lyzeum, höh. Lehrerinnenbildungs- u. Kindergärtnerinnenseminar, Mädchenmittelschule u. Haushaltungsschule (staatl. genehmigt); Realschule, Progymn., Landwirtschaftsschule; Kreis-Heil- u. Pflegeanstalt, Jugendherberge, Volkskunstmuseum mit Ganghofer-Zimmer, Stadttheater; St. Martinskirche (got. Säulenbau aus dem 15. Jahrh.), St. Dominikuskirche (um 1200, seit 1921 Kriegergedächtniskirche), got. Blasiuskapelle (wertvoller got. Altar u. Gemälde), Rathaus im Renaissancestil (von Hauberisser, 1888) mit Stadtmuseum, Türme u. Mauerreste mit Wehrgang der alten Befestigung. Baumwollspinnerei u. -weberei, Kunstdruck-Anstalt, Spielkartenfabr., Brauereien, Butter- u. Käsefabrikation u. -Großhandel (Börse mit eigener Preisnotierung).

**Kaufehe,** ↗Brautkauf.

**Kauffahrteischiff, Kauffahrer,** das Handels[schiff.

**Kauffmann,** Pik, der Pik ↗Lenin.

**Kauffmann, 1)** Angelika, Malerin des empfindsamen Frühklassizismus, vielgefeierte

Angelika Kauffmann, Selbstbildnis (Berlin, Staatliche Museen)

Porträtistin von zartpoet. (zuw. weichlicher) Empfindung. — * 1741 in Chur, † 1807 in Rom; Wunderkind; in 2. Ehe Gattin des Malers Ant. Zucchi, lebte in London, Venedig, Rom im Goethekreis. Von den zeitgenöss. Großen verehrt (Goethe [Bild ebd.], Joseph II. u. a.).

Empfindsam-sentimentales relig., allegor. Genre (Orpheus u. Eurydike), Dekorationen u. Graphik, meist in London; Bildnisse: Selbstporträt als Vestalin, Madame Krüdener u. Kind, ↗Goethe; religiöse Bilder. — Lit.: E. Engels (²1910); Lady Manners u. Williamson (1924).

**2)** Friedrich, Germanist. — * 14. 9. 1863 in Stuttgart, seit 1895 Prof. in Kiel.

Schr.: Dtsch. Gramm. (1888, ¹⁰1933); Gesch. der schwäb. Mundart (1890); Dtsch. Altertumskunde (2 Bde, 1913–23).

**3)** Hermann, Maler, Darsteller bäuerl. u. ländl. Volksszenen. — * 1808 in Hamburg, † 1889 ebd. [wark (1893).

12 Gemälde in Hamburg (Kunsthalle). — Lit.: A. Licht-

**Kauffrau, Handelsfrau,** ↗Kaufmann.

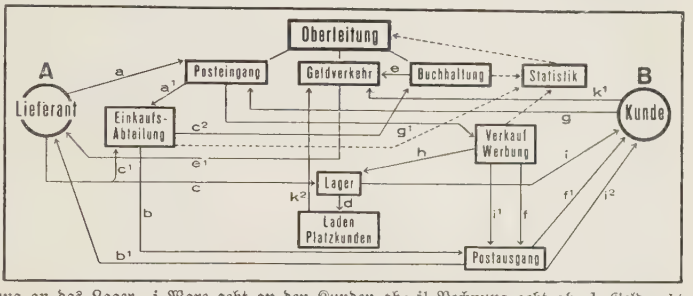
Kaufbeuren
Untere Kaiser-Max-Straße mit Neptunbrunnen u. Rathaus

**Kauffung,** niederschles. Gemeinde im RegBez. Liegnitz, an der Katzbach, am Katzbachgebirge u. an der Bahn (Bahnhöfe Ober- u. Nieder-K.) Liegnitz-Merzdorf; 4000 meist prot. E.; kath. Kirche; Kalk-, Marmorkalk- u. Dolomitwerke.

**Kaufkraft,** wird ausgesagt sowohl von Menschen, einzelnen od. Bevölkerungsgruppen u. ganzen Völkern, die am Markte Nachfrage entfalten können, weil sie zahlungsfähig sind, als auch vom ↗Geld, also dem Zahlungsmittel selbst. In letzterem Sinne ist die K. die Umkehrung des Preises: sagt der Preis, wieviel Geld hergegeben werden muß, um ein Gut zu erlangen, so sagt die K., wieviel Güter zu erlangen sind für eine bestimmte Geldeinheit. Da Güter zuletzt immer durch (andere) Güter gekauft werden, hängen K., Gütererzeugung u. Verbrauch innigst zusammen. Die von jedem einzelnen Zweig der Volkswirtschaft hervorgebrachten Güter begegnen dann kaufkräftiger Nachfrage, wenn die andern Wirtschaftszweige geeignete Güter ihrer Erzeugung in entspr. Menge als Gegenleistung anzubieten haben; das erfordert richtige Abstimmung der versch. Erzeugungen aufeinander u. das richtige Tauschverhältnis, d. i. gerechte Preise. Das Gleiche gilt auf dem Weltmarkt: die versch. Volkswirtschaften sind kaufkräftig, wenn sie durch die Verschiedenartigkeit der Güter, die sie abzugeben haben, einander ergänzen. In der Welt gibt es soviel K. als im richtigen Verhältnis zueinander u. zu den Bedürfnissen der verbrauchenden Menschheit erzeugte u. in den Tauschverkehr gebrachte Güter. Geld ist nicht K.; vom richtigen Funktionieren des Geldwesens aber hängt es ab, daß die K. sich betätigen kann. Für den einzelnen Menschen ist sein ↗Einkommen die Quelle seiner K.; die K. ist das genaue Maß seines ↗Realeinkommens. ↗**Kaufkrafttheorie,** ↗Lohn.

**Kaufmann,** im weiteren Sinne jeder, der im Handel berufsmäßig tätig ist. Das HGB faßt den Begriff enger u. macht den selbständigen Betrieb eines Handelsgewerbes (↗Grundhandelsgeschäfte) zur Voraussetzung. Voll-K. ist, wer ein nach Art u. Umfang in kaufmänn. Weise eingerichtetes Unternehmen betreibt (Bauunternehmer, Hotelier, Spediteur, Auskunftei). Der Voll-K. ist infolge der Bedeutung seines Geschäfts zur Eintragung seiner Firma ins Handelsregister verpflichtet u. damit auch den Bestimmungen des ↗Handelsrechts über ↗Firma,

↗Handelsbücher u. ↗Prokura unterworfen. Der Voll-K. kann nicht die richterl. Ermäßigung einer Vertragsstrafe beanspruchen, hat bei Bürgschaftsleistung nicht die Einrede der Vorausklage (↗Bürgschaft), kann Bürgschaften, Schuldversprechen u. Schuldanerkenntnisse aber auch mündlich übernehmen. Personen, deren Geschäftsbetrieb nicht über den Umfang des Kleingewerbes hinausgeht, sind wie die Handwerker Minderkaufleute im Sinne des Gesetzes. Vgl. Handel, Großhandel, Einzelhandel. Das Recht, sich K. zu nennen, ist bisher durch das Gesetz nicht geschützt. Auch der Angestellte im Handelsbetrieb darf sich als K. bezeichnen. Für weibl. Personen ist bisher nur die Bezeichnung Handelsfrau üblich.




Kaufmännische Betriebsorganisation A: a Angebot des Lieferanten schriftlich od. durch Reisenden. b Bestellung geht an den Lieferanten ab. c Lieferung der Ware vom Lieferanten; c¹ Rechnung zur Prüfung an Einkaufsabt., c² Rechnung an Buchhaltung. d Lager gibt Ware an offenen eigenen Laden ab. e Geld geht an Lieferanten. B: f Angebot an Kunden (k¹ schriftlich od. durch Reisenden). g Bestellung des Kunden geht ein. h Bestellung des Kunden geht zur Ausführung an das Lager. i Ware geht an den Kunden ab; i¹ Rechnung geht ab. k Geld geht ein: k¹ vom Kunden, k² vom Laden. ----- Statistik berichtet an die Oberleitung über Einkauf, Verkauf, Handlungsunkosten u. Geldverkehr

Die Frau kann in gleicher Weise wie der Mann K. sein, die verheiratete Frau bedarf für die Begründung eines Handelsgewerbes u. den Erwerb der K.eigenschaft auch nicht der Zustimmung ihres Mannes. Nur für das eheliche Güterrecht ist es von Bedeutung, ob der Mann seine Zustimmung gegeben hat.

Ausbildung u. Eignung. Der Vielseitigkeit des Berufs entsprechen vielseitige Ausbildungsmöglichkeiten. Als Mindestmaß wird allgemein Volksschulbildung, mehrjährige Lehre u. Besuch der Pflicht-↗Handelsschule gefordert. Für leitende Stellungen in größeren Betrieben wird vielfach abgeschlossenes akad. Studium (vgl. Handelshochschule) verlangt.

Wer K. werden will, soll wenigstens eine schöne Handschrift besitzen, sicher rechnen können, aufmerksam sein, schnell u. sicher antworten, peinlichst sauber in seinem Äußeren, flink u. durchaus gesund sein; er muß wagemutig u. entschlossen sein, auch Entbehrungen u. Beschwerden mancherlei Art auf sich nehmen u. muß sich auf fast allen Lebensgebieten Kenntnisse erwerben.

Lit.: Rechtshandb. für Kaufleute u. Gewerbetreibende (1928); Rothschild, Taschenb. für Kaufleute (61 1932); E. Christiani, Bürgerl. Rechtslexikon (4 1930).

**Kaufmann, 1)** Alexander, rhein. Dichter. — * 1817 in Bonn, † 1893 in Wertheim; Archivar des Fürsten zu Löwenstein. Gatte der unter dem Pseud. Amara George dichtenden Konvertitin Mathilde K. geb. Binder (* 1835, † 1901).

Cäsarius von Heisterbach (1850); Rheinlanddichtungen u. a.

**2)** Christoph, Satiriker des Sturm u. Drang, der „Gottesspürhund nach reinen Menschen"; Philanthrop. — * 1753 in Winterthur, † 1795; Herrnhuter, gab Klingers „Wirrwarr" den Namen „Sturm u. Drang".

Lit.: W. Milch (1932).

**3)** Eduard, pathol. Anatom. — * 1860 in Bonn, † 1931 in Göttingen, 1897 Prof. in Breslau, 1898 in Basel, 1907 in Göttingen. [9-10 1931].

Hauptw.: Lehrbuch der spez. pathol. Anatomie (1896, [9-10 1931]).

**4)** Erich, Lehrer für öffentl. Recht u. Rechtsphilos. an der Univ. Berlin (seit 1927); neigt zum Naturrecht. — * 21. 9. 1880 in Demmin (Pom.), 1931 Vertr. Österreichs vor dem Haager Schiedshof in der Frage der dtsch.-österr. Zollunion.

Hauptw.: Wesen des Völkerrechts u. die Clausula rebus sic stantibus (1911); Kritik der neukant. Philosophie (1921); Studien zur Lehre von der Staatensukzession (1921) u. zum Liquidationsrecht (1925).

**5)** Franz, Sohn von 10), Stiftspropst in Aachen (1912-20), Kunsthistoriker, Restaurator des Aachener Domes. — * 15. 3. 1862 in Bonn, † 23./24. 8. 1920 auf Burg Dürboslar (Kr. Jülich); 1908-18 preuß. Abg. (Zentrum).

Schr.: Erinnerungen an Hettinger (1891) u. a. — Biogr. von seinem Bruder Paul (1920) u. von L. v. Pastor (1921).

**6)** Georg, Historiker (nationalliberal). — * 9. 9. 1842 in Münden, † 28. 12. 1929 in Breslau; 1888 Prof. in Münster, 1891 in Breslau.

Hauptw.: Dtsch. Gesch. bis auf Karl d. Gr. (2 Bde, 1880 f.); Gesch. der dtsch. Universitäten im Mittelalter (2 Bde, 1888-96); Polit. Gesch. Deutschl. im 19. Jahrh. (1900, Volksausg. 1912).

**7)** Karl, Reichsstatthalter in Hamburg (seit 1933). — * 10. 10. 1900 in Krefeld, Gauleiter, 1928-30 im preuß. Landtag, seit 1930 im Reichstag.

**8)** Karl Maria, christl. Archäolog, auch Novellist. — * 2. 3. 1872 in Frankfurt a. M., lebt in Frankfurt a. M.

Werke: Handb. der christl. Archäologie (1905, 3 1922); Handb. der altchristl. Epigraphik (1917); Ausgrabung der Menasheiligtümer in der Mareotiswüste (3 Bde, Kairo 1905-08; Hauptw.); Die heilige Stadt der Wüste (1918, 4 1924); Gräko-ägypt. Koroplastik (1913, 2 1915); Katakombenbuch 1900, 2 1902); Ausgräber, Mumienjäger u. tote Städte (1928).

**9)** Constantin, Chirurg. — * 5. 6. 1853 in Mümliswil (Kt. Solothurn); lebt in Zürich.

Hauptw.: Handbuch der Unfallmedizin (erstmals in 1 Bd., 1893, Bd. I, 5 1932, Bd. II 4 1925).

**10)** Leopold, Oberbürgermeister von Bonn (1851-75), Mitgr. u. 1. Generalsekr. der Görres-Gesellschaft. — * 17. 3. 1821 in Bonn, † 27. 2. 1898 ebd.; 1876-88 preuß. Abg. (Zentrum).

Biogr. von seinem Sohn Franz (1903).

**11)** Mathilde, ↗Kaufmann 1).

**12)** Oskar, Architekt, führender Theaterbauer u. Raumkünstler. — * 2. 2. 1873 in Neu-St.-Anna (Ungarn), lebt in Berlin.

Hebbeltheater (1907), Volksbühne (1913/14), Oper am Platz der Republik (1923), Komödie (1924), Krollfestsäle (1927), alle in Berlin. — Lit.: Oskar K. (1928, Einleitung von M. Osborn); Der Architekt Oskar K. (1928; Einleitung von O. Bie).

**13)** Paul, Sohn von 10), hochverdienter Sozialpolitiker, Kultur- u. Kunsthistoriker, Präs. des Reichsversicherungsamts (1906-23) u. des Reichsversorgungsgerichts (1919-23). — * 28. 6. 1856 in Bonn; lebt in Berlin.

Veröff. zahlr. sozialpolit., kunst- u. kulturgeschichtl. Arbeiten, u. a.: Aus den Tagen des Kölner Kurstaates (1904); Joh. Martin Niederée (1908); Aus rhein. Jugendtagen (1921).

**14)** Walter, Physiker, untersuchte bes. die elektr. Entladungen in Gasen, ermittelte genau die spezif. Ladung der Elektronen (Kathodenstrahlen) u. die Abhängigkeit ihrer Masse von der Geschwindigkeit. — * 5. 6. 1871 in Elberfeld, Prof. der Physik in Königsberg.

**15)** Wilhelm, österr. Landschafts- u. Figurenmaler. — * 25. 5. 1895 in Wien, lebt ebd.

**Kaufmann, F. & Sohn,** bekannte Musikautomatenfabrik in Dresden, die von Joh. Gottfr. K. (1751-1818) gegründet wurde, unter seinem Sohn Friedr. K. (1785-1866) neben dem Belloneon, Harmonichord u. Chordaulodion u. a. den damals sehr beachteten Trompeterautomaten (1808, jetzt im Deutschen Museum), u. unter dessen Sohn Friedr. Theod. K. das Orchestrion herstellte. Derzeitiger Inhaber der Firma ist Karl Theod. K. (* 22. 3. 1867 in Dresden).

**Kaufmännische Angestellte,** unterstehen den Bestimmungen des HGB, das sie als ↗Handlungsgehilfen bezeichnet. Vgl. auch Angestellte.

**Kaufmännische Fortbildungsschulen,** für alle im fortbildungsschulpflichtigen Alter stehenden kaufmänn. Lehrlinge u. Gehilfen verpflichtend. ↗Handelsschulen.

**Kaufmännische Lehranstalten,** ↗Handelsschulen.

**Kaufmannschaft, 1)** Wesen u. Gewerbe des Kaufmanns.

**2)** Gesamtheit der Kaufleute; Vereinigung zur Wahrung handelsgewerbl. Interessen, kaufmänn. Zunft, heute meist in den Handelskammern aufgegangen, so 1920 die „Ältesten der K." in Berlin.

**3)** veraltet für Kaufmannsware, im Seehandel noch üblich.

**Kaufmannsdeutsch,** die durch eine gesuchte, schablonenhafte Ausdrucksweise unschöne Berufssprache des dtsch. Kaufmanns. Unter dem Einfluß der Öffentlichkeit, des Dtsch. Sprachvereins, der Berufsschule u. der Berufsverbände macht die Reinigung der Kaufmannssprache Fortschritte.

Seit dem 16. Jahrh. wurden ital. ↗Fremdwörter für Bankwesen u. Buchhaltung üblich, seit dem 17. Jahrh. franz. u. niederl., seit dem 19. Jahrh. nam. engl. — Lit.: Schirmer, Wörterb. (1911) u. Werden der dtsch. K. (1925); Verdeutschungsbücher des dtsch. Sprachvereins (Bd. II ²1931).

**Kaufmannsgerichte,** Handelsgerichte, bis 1927 (Ges. v. 23. 12. 1926), die zur Entscheidung von Streitigkeiten aus dem Dienst- od. Lehrverhältnis zwischen Kaufleuten u. ihren Handlungsgehilfen od. -lehrlingen bestellten Sondergerichte. Jetzt sind die ↗Arbeitsgerichte zuständig.

**Kaufmannsschilder,** nach Zweck u. Form den ↗Handwerksschildern ähnlich. Soweit bildlich, dem kaufmänn. Gebiet entnommen (z. B. Mohr für Kolonialwarengeschäfte).

**Kaufungen,** sächs. Gemeinde in der Amtshauptm. Rochlitz, r. über der Zwickauer Mulde; 1030 meist prot. E.; Schloß (auf den Resten der 1455 geschleiften Stammburg des Ritters Kunz von K.) u. Rittergut des Grafen von Einsiedel-Wolkenburg); Strumpffabrikation.

**Kaufunger Wald,** Teil des Hess. Berglands zwischen Fulda, Werra, Losse u. Gelster, eine laubwaldbedeckte Buntsandsteintafel mit aufgesetzten Vulkankuppen, im Bilstein 642 m hoch; im Tertiär bei Oberkaufungen Braunkohlenlager.

**Kaufvertrag,** ↗Kauf.

**Kaugummi,** harzreiche Kautschuksorten (bes. Chicle), die mit Pfefferminzöl u. dgl. unter Erhitzen innig zu einer weichen Masse verknetet u. dann meist zu Tabletten gepreßt werden; bes. in Amerika u. auch bei uns ↗Kaumittel.

**Kaukasien,** die große Landenge zwischen Kaspischem u. Schwarzem Meer, im N. von der Manytschniederung begrenzt, im S. in das armen. Hochland übergehend; 3 natürl. Landschaften: der ↗Kaukasus, dessen nördl. (Zis-K.) u. südl. Tiefland (Trans-K.). **Zis-K.** ist im westl. Teil, dem Gebiet des unteren Kuban, ein welliges Steppenland, im mittleren um Stawropol ein stärker zerschnittenes, bis 700 m hohes Tafelland, im östl. zwischen Kuma u. unterem Terek, ganz flach. Das Klima ist kontinental mit nach O. abnehmenden, meist frühsommerl. Niederschlägen. Dementspr. macht die pontische Grassteppe ostwärts zum Kasp. Meer wüstenähnl. Salz- u. Artemisiasteppen Platz. **Trans-K.** wird durch die bis 2800 m hohen Meskischen Berge in 2 von Hügelländern umrahmte Senkungsfelder geschieden, die Niederungen des Rion im W. u. der Kura im O. Die Rionsenke hat wie das ganze ostpont. Küstengebiet feuchtes, mittelmeer. Klima mit üppigem Pflanzenkleid, während die nach O. zunehmende Trockenheit in der Kurasenke Steppe u. schließlich Halbwüste vorherrschen läßt. Während die Tierwelt Zis-K.s der südrussischen gleicht, hat die Trans-K.s bereits asiat. Gepräge mit Schakal, Hyäne, Panther, z. T. sogar dem Tiger.

Bevölkerung: Als Durchgangsland zwischen Asien u. Europa, in dessen Rückzugsgebieten sich immer wieder neue Völkersplitter ansiedelten, wird K. von einem einzigartig bunten, sich mehr sprachlich als körperlich unterscheidenden Völkergemisch bewohnt (↗Kaukas. Völker). Die über das ganze Gebiet verstreuten dtsch. Kolonisten bilden ein wichtiges, kulturförderndes Element.

Wirtschaft u. Verkehr: Im eigentl. Gebirge beschränkt sich die wirtschaftl. Nutzung auf Viehzucht u. Forstwirtschaft. Zis-K. ist Agrarland; im W. werden Weizen, Gerste, Mais, Hanf, Flachs, Sonnenblumen, Wein u. Tabak, in Daghestan mit Hilfe von Berieselung Baumwolle u. Reis angebaut, auf der Steppe Viehzucht getrieben. Am Gebirgsfuß wird auf der Halbinsel Taman, bei Maikop u. Grosnyi Erdöl gewonnen (Röhrenleitung Grosnyi-Tuapse), in den Tälern des oberen Terek u. Kuban werden Silber-, Blei- u. Zinkerze abgebaut. Trans-K. liefert im W. Reis, Mais, Tabak, Wein, Obst u. (bei Batum) Tee, der O. bedarf in den trockeneren Teilen der Berieselung. Bedeutend ist die Seidenraupenzucht, noch wichtiger der Reichtum an Bodenschätzen. Die Naphthaquellen von Baku auf der Halbinsel Apscheron (mit Röhrenleitung nach Ba-

tum), Manganerzlager von Tschiaturi im Kwirilatal u. Kutais gehören zu den bedeutendsten der Welt. Weitere Mineralschätze sind Kupfer, Steinkohle u. Schwefel; weniger wichtig Baumwollspinnereien, Zement-, Tabak- u. Mühlenindustrie, Teppichweberei u. andere Heimarbeiten.

Kaukasien

Die gewaltigen Wasserkräfte werden noch wenig ausgenutzt. An Großstädten gibt es nur Baku u. Tiflis, in Zis-K. als größte Landstadt Wladikawkas. Am Schwarzen Meer liegen die wichtigen Häfen Noworossijsk, Poti u. Batum, am Kaspisee Baku. Von den zahlr. Badeorten sind Pjatigorsk u. Kislowodsk am bekanntesten. Eisenbahnhauptlinien verbinden im N. Rostow-Noworossijsk u. Rostow-Baku, im S. Batum-Tiflis-Baku mit Anschlußlinien nach Armenien u. Persien. Flugverbindung besteht mit Moskau u. Persien.

Polit. Einteilung: Zis-K. gehört (seit 1924) größtenteils zum Gau Nord-K. des russ. Rätebundes (292 900 qkm mit 9 241 200 E.), der die autonomen Gebiete der Gebirgsvölker einschließt, im O. zum russ. aut. Rätestaat Daghestan (54 200 qkm mit [1931] 872 400 E.). Trans-K. bildet (seit 1922) einen Bund der bis dahin unabhängigen Rätestaaten Armenien, Aserbeidschan u. Georgien, denen versch. autonome Sowjetrepubliken u. Gebiete untergeordnet sind (zusammen 185 500 qkm mit 6 426 700 E.).

Geschichte: Bereits im 7. Jahrh. v. Chr. gab es in den Kaukasusländern griech. Kolonien. Nach der Unterwerfung des armen. Königs Tigranes (95/60 v. Chr.) kam Trans-K. zur röm. Prov. Armenien. In der Folgezeit suchten Chasaren, Hunnen, Awaren, Araber, Mongolen das Gebiet heim. Im Lauf des 18. u. 19. Jahrh. gliederte sich Rußland teils durch Kriege teils durch Verträge den Kaukasus an. In der Folgezeit immer noch vereinzelte Aufstände. Im Weltkrieg gelang den Russen 15. 2. 1916 die Eroberung von Erserum. Nach dem Zusammenbruch Rußlands gewann der Kaukasus als dtsch.-türk. Operationsbasis gegen die engl. Streitkräfte in Persien erhebl. strateg. Bedeutung. 1919 vorübergehende engl. Okkupation Trans-K.s u. Transkaspiens. Die 1918 entstandenen kaukas. Rep. Georgien, Armenien u. Aserbeidschan bilden seit 1922 als „Transkaukas. Sozialist. Föderative Sowjet-Republik" einen Bundesstaat der Sowjetunion.

Lit.: Rikli, Natur- u. Kulturbilder aus den K.ländern u. Hocharmenien (1914); Hatschidze, Georgien (1926); Büdel, Trans-K. (1926); Distel, Die K.länder (in „Erdbild der Gegenwart", 1927); Radó, Führer durch die Sowjetunion (1928); Baddeley, The Russian Conquest of the Caucasus (1908); Tschchanian, Nationaler Bestand, berufsmäßige Gruppierung u. Gliederung der K.völker (= Osteuropäische Forschungen Bd. I, 1914); Miljukow, The Balkanization of Transcaucasia (The New Russia 1920); Nassoul Zabé, Le Pantouranisme dans ses rapports avec le problème du Caucase (1931).

**Kaukasier,** ↗Kaukasische Völker.

**Kaukasische Mauer,** ↗Derbent.

**Kaukasische Rasse,** auch Weiße Rasse, von ↗Blumenbach gewählte Bezeichnung für eine der von ihm aufgestellten 5 Menschenrassen.

**Kaukasische Sprachen,** allg. die Sprachen der im Kaukasus wohnenden Volksstämme, die sprachlich eine völlige Sonderstellung einnehmen. Die k. S. waren im Altertum viel weiter verbreitet („Japhetitensprachen"). Außerhalb des Kaukasusgebiets zeigen noch heute das Baskische in den Pyrenäen u. das Werschikische im Hindukusch viele verwandte Züge.

Diese k. S. lassen sich in 3 im Typus stark voneinander abweichende Stämme aufteilen. 1) Der nordwestl. Sprachstamm umfaßt die Sprachen der Tscherkessen, Abchasen u. Ubychen; die letzteren sind im Kaukasusgebiet selbst nicht mehr vorhanden; es gibt aber einige kleine Siedlungen von ubychischen Auswanderern im westl. Kleinasien. 2) Der südkaukas. od. kharthwel. Sprachstamm zählt 4 Sprachen: das Georgische, das Mingrelische mit dem nahe verwandten Lasischen u. das Swanische, das am weitesten vom Georgischen absteht. 3) Der nordostkauk. Sprachstamm od. die Daghestansprachen; er teilt sich in eine westl. (Tschetschenisch, Inguschisch, Batsisch), zentrale (Awarisch, Andisch, Didoisch) u. östl. Gruppe (Lakisch, Artschinisch, Dargwa-, Samur-Sprachen u. a.), die man auch als lesghisch bezeichnet.

Lit.: Dirr, Einführung in das Studium der k. S. (1928); v. Erckert, Die Sprachen des kaukas. Stammes (1895); J. Karst, Vergl. Gramm. des Abero-Kaukas. (1932); G. Dumézil, Etudes comparatives sur les langues caucas. du Nord-Ouest (1932).

**Kaukasische Teppiche,** im Kaukasus (Karabagh, Kabristan, Kassak, Schirwan, Gendsche) geknüpfte, farbig reich gemusterte, wollene Teppiche.

**Kaukasische Völker, Kaukasier,** Sammelname für die zahlr. verschiedenartigen Völker des Kaukasus. Haupterwerbsquelle ist Ackerbau u. Viehzucht. Allen gemeinsam ist ein starker Drang nach Freiheit u. Unabhängigkeit.

Sie gliedern sich in 1) die eigentl. k. V. als der ältesten Bevölkerungsgruppe (Kharthwelier, Tscherkessen u. Abchasen, Tschetschenen u. Lesghier; 2) Völker iran. Herkunft (Osseten, Tat. Talysch); 3) türk. Stämme (Bergtataren, Nogaier, Kumüken u. a.; 4) Westindogermanen (Großrussen, Ukrainer, Griechen, Deutsche u. a. mehr).

Lit.: Byhan, Kaukasien in Buschans Illustr. Völkerkunde (2. Tl., 1926).

**Kaukasus,** der, russ. Kawkas (: kaf-), Hochgebirge im europ.-asiat. Grenzgebiet, erstreckt sich geradlinig, über 1200 km lang u. 70-150 km breit, von der Halbinsel Taman am Schwarzen bis zur Halbinsel Apscheron am Kasp. Meer, fällt nach N. stufenweise zur Ziskaukas. Steppe, nach S. steil zum Transkaukas. Tiefland ab u. ist mit Armenien durch die schmale Brücke der Meskischen Berge verbunden. Im ganzen etwa 145 000 qkm.

Der K. wird größtenteils durch Quertäler in Einzelmassive gegliedert, Längstäler sind bis auf den Westteil selten. Der westl. K., vom Asowschen Meer bis zum Kluchorpaß, steigt allmählich an u. erreicht erst im O. über 4000 m; die höchsten

Das mittl. Samurtal in Daghestan, östl. Kaukasus

Erhebungen weist der mittlere K. zwischen Kluchor- u. Kreuzpaß auf (Gipfel: Uschba 4700, Schchara 5184, Dych-Tau 5198 m), nördl. vorgelagert sind 2 mächtige Trachytkegel, der Elbrus, der höchste Gipfel des K., mit 5629 m, u. der Kasbek mit 5043 m; der östl. K. erreicht im Basardjusi noch 4500 m u. sinkt dann rasch zum Kaspisee ab.

Das Klima hat im S. u. W. mittelmeer., im O. u. N. mehr kontinentalen Charakter. Die Niederschläge nehmen nach O. stark ab. Demgemäß liegt die Schneegrenze im W. (2700-2900 m) etwa 1000 m tiefer als im O. Die Vergletscherung (insgesamt etwa 2000 qkm) ist im wesentl. auf den zentralen K. beschränkt (Dychsu-, Karagom- u. Besingigletscher mit 40-64 qkm); zwei Eiszeiten sind nachgewiesen. Die wichtigsten der durchweg wasserreichen Flüsse sind: Kuma, Terek, Samur, Kura zum Kasp., Kuban u. Rion zum Schwarzen Meer. Talseen fehlen. Vegetation u. Bewaldung sind im SW. üppig, in den Niederungen subtropisch, werden aber gegen O. immer lichter, um schließlich in Steppe überzugehen (Waldgrenze 2200-2600 m, Getreidegrenze 1800-2400 m). Von der Tierwelt sind Gemse, Steinbock, Bär, Panther u. Luchs, Lämmergeier u. Steinadler zu erwähnen.

Die Besiedlung ist mit Ausnahme des Ostteils (Daghestan) spärlich. Eigenartig ist die Befestigung der terrassenförmig gebauten Dörfer u. Gehöfte (Bevölkerung u. Wirtschaft ↗Kaukasien). Der Verkehr wird durch die Geschlossenheit des Gebirgs erschwert. Außer der georg. od. grusin. Heeresstraße von Wladikawkas nach Tiflis über den Kreuzpaß (2379 m), besteht keine das ganze Jahr befahrbare Querverbindung, auch keine Querbahn.

Das obere Riontal im zentralen Kaukasus

Geologisch ist der K. noch ungenügend durchforscht. Der Hauptkamm besteht im Zentrum u. teilw. auch im W. aus Granit, Gneis u. kristallinen Schiefern, westl. u. südl. reihen sich paläoz. u. jüngere (Jura-Tertiär) Schichtgesteine an. Im W. überwiegen Jurakalke, im O. paläoz. u. jurass. Tonschiefer. Die Hauptfaltung erfolgt im Pliozän, das heutige Formenbild ist aber die Folge späterer Hebungen u. Brüche, durch welche auch die großen, in der Eiszeit noch tätigen Vulkane entstanden.

Aus vorgeschichtl. Zeit sind Spuren des Altpaläolithikums bekannt, ferner Aurignacienschichten aus Höhlen des zentralen K. Nach einer Jungsteinzeit folgte auf die reiche kuban. Kupferzeit eine Bronzezeit mit noch nicht verarbeiteten Grab- u. Schatzfunden. Bes. charakteristisch sind Tierornamente, plast. Tierfiguren, seltener Menschenfiguren u. Grubenemail, das in der Übergangszeit von Bronze- zu Eisenzeit (↗Kuban) durch Eisen ersetzt wurde. Die um 1000 v. Chr. beginnende Eisenzeit stand unter assyr. Einfluß.

Lit.: Abich, Geolog. Forschungen in den kaukas. Ländern (Wien 1878-87); K. Koch, Kaukas. Landschaftsbilder (1882); Erckert, Der K. u. seine Völker (1887); C. v. Hahn, Aus dem K. (1892); derſ., Kaukas. Reisen u. Studien (1896); derſ., Neue kaukas. Reisen (1911); Radde, Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den kaukas. Ländern (Vegetation der Erde III, 1899); Merzbacher, Aus den Hochregionen des K. (2 Bde, 1901); v. Déchy (3 Bde, 1905-07); Dirr, Anthropolog. u. ethnograph. Übersicht (Peterm. Mitt. 1912); Distel, Ergebnisse einer Studienreise in den zentralen K. (Abh. Hamb. Kol. Inſt. 1914); A. v. Reinhard, Beiträge zur Kenntnis der Eiszeit im K. (1914); v. Stahl (Hdb. der reg. Geologie, 1923); Pfizenmayer, Jagd u. Volksleben aus dem K. (1929); Essad Bey, Der K. seine Berge, Völker u. Gesch. (1931); A. v. Reinhard, Die eiszeitl. Gletscher Ossetiens (1931); C. Egger, Die Eroberung des K. (1932).

**Kaukasusdeutsche,** die südl. u. nördl. vom Kaukasus lebenden Deutschen, deren Einwanderung aus versch. Gegenden u. zu versch. Zeiten des 19. Jahrh. erfolgte. Die dtsch. Kolonien Transkaukasiens gehen zurück auf württ. Einwanderer, die 1817-19 vorwiegend aus relig. Gründen ihre Heimat verließen, um im O. einen „Bergungsort" für das anbrechende Tausendjähr. Reich zu suchen. Das eigentl. Ziel dieser schwäb. ↗Separatisten u. ↗Chiliasten war Palästina, doch blieben sie schließlich, vielfach auf Anregung der relig. Schwärmerin Juliane v. ↗Krüdener, nach beschwerl. u. verlustreichen Transporten die Donau hinunter in Transkaukasien sitzen. Nach schwierigen Anfängen entstanden hier allmählich die blühenden Kolonien ↗Helenendorf, Annenfeld, Marienfeld, Katharinenfeld u. a., deren Wohlstand sich vor allem auf den von den schwäb. Kolonisten eingeführten Weinbau gründete. Die Siedler schufen zahlr. Tochterorte (1914 zus. etwa 18000 Seelen) u. echt dtsch. Gemeinwesen von schwäb. Eigenart in Lebensweise u. Hausbau, mit Volksschulen (dtsch. Zentralschule in Helenendorf, jetzt Oberrealschule), regem evang. Gemeindeleben u. dtsch. Vereinen. Nach den Revolutionsjahren

haben sich die Siedler vielfach zu Genossenschaften zusammengeschlossen.

Die Deutschen nördl. des Kaukasus (Ziskaukasien) — im Kubangebiet, im Bez. Stawropol u. weiter östl. am Unterlauf der Flüsse Terek u. Sulak — sind von der Wolga, aus dem Schwarzmeergebiet, Wolhynien u. Bessarabien hierher ausgewandert (heute 70 000). Unter den Kriegs- u. Revolutionsjahren hatten diese mehr zu leiden als die Deutschen in Transkaukasien.

Lit.: Schenk, Gesch. der dtsch. Colonien in Transkaukasien (1869); J. Hummel, Heimat-Büchlein der Deutschen in Transkaukasien (1928).

**Kaukafeld,** Wüsten- u. Steppenlandschaft im O. vom ehem. Deutsch-Südwestafrika, der Westrand des Okawangobeckens zwischen Epukiro u. Schadum, ein zur Kalahari gehöriges 1200 m hohes, nur an wenigen Stellen bewässertes, dort aber fruchtbares Hochplateau; Viehzucht.

**Kaukehmen,** ostpreuß. Ort im Kr. Niederung, l. von der Ruß (Mündungsarm der Memel, Dampferstat.), an der Bahn Groß-Brittanien-Karkeln; 4100 prot. E.; Amtsger., Zollamt, Reichsbanknebenstelle, höh. Knaben- u. Mädchenschule.

**Kaulbach, 1)** Friedrich, Vetter von 4), Historien- u. Porträtmaler. — * 1822 in Arolsen, † 1903 in Hannover.

Lit.: Isidora K., Erinnerungen an mein Vaterhaus (1931).

**2)** Friedrich August v., Sohn von 1), Bildnis- u. Genremaler, vereinigt die Richtung Makarts u. franz. Geschmack mit renaissancehaftem Stilgefühl, koloristisch an alten Holländern geschult; leichter u. eleganter Porträtist nam. der weibl. Aristokratie. — * 2. 6. 1850 in München, † 26. 1. 1920 in Ohlstadt b. Murnau; 1886-91 Dir. der Münchner Akad. (Bild ↗Kleofrisur).

Bildnisse: 2 Schwestern, Frau Gedon, Vater, Lautenspielerin, Wilhelm II., Prinzregent Luitpold u. andere Fürsten; Genre: Ein Maientag (Dresden, Galerie); Grablegung Christi (München, Pinak.); Quartett (Wien) u. a. — Lit.: F. Wolter (1920); Rosenberg (1900).

**3)** Hermann, Sohn von 4), Historien- u. Genremaler, Schüler Pilotys. — * 1846 in München, † 1909 ebd.; Prof.

Lit.: H. K.-Bilderbuch (n. A. 1930).

**4)** Wilhelm v., Maler, begeisterte die Mitwelt durch den vielseitigen begriffl.-histor. Inhalt seiner großen Entwürfe, denen jedoch die wesentlich künstler. Durchbildung versagt blieb. Seine urspr. Begabung lag in der Zeichnung, nam. für satir. od. illustrative Themen. In monumentalen Historienbildern übersetzte er den klassizist. Stil seines Lehrers Cornelius ins Barock-Bewegte. Am besten ist K. in Porträts. — * 15. 10. 1805 in Arolsen, † 7. 4. 1874 in München; seit 1849 Dir. der Akad. ebd.

Apollo unter den Musen (Deckengemälde im Odeon); Allegorien auf den Arkadenwänden des Hofgartens; Amor u. Psyche-Zyklus (Palais Herzog Max); Zyklen zu Klopstock, Wieland, Goethe (Residenz); Außenfresken der Neuen Pinak.; Zerstörung Jerusalems (Neue Pinak.); Seeschlacht bei Salamis (Maximilianeum), sämtlich in München; Fresken im Treppenhaus des Neuen Mus. in Berlin: Turmbau zu Babel, Blüte Griechenlands, Zerstörung Jerusalems, Hunnenschlacht, Kreuzzüge, Reformation; Hunnenschlacht (Posen); Fresko im German. Mus. in Nürnberg. Illustr.: Goethes Reineke Fuchs, Goethe-Galerie, Schiller-Galerie, Shakespeare, Wagner; Federzeichnungen.

Lit.: F. v. Ostini (1909); Josefa Dürck-Kaulbach, Erinnerungen an W. v. K. u. sein Haus (³1922).

**Kaulbarsch,** auch Rotzbarsch, Flußfisch mit langer Rückenflosse u. gedrungenem Leib; laicht in seichten fließenden Gewässern u. zieht sich im Winter in tiefe Seen zurück. Fang mit feinmaschigen Netzen, Fleisch schmackhaft.

K., Acerina cernua, Art der Stachelflosser, von Westeuropa bis Sibirien, außer Bodensee u. Schweiz.

**Kaulbrand,** die durch das ↗Weizenälchen verursachte Gicht der Weizenkörner.

**Kaulen,** Franz, kath. altfest. Bibelgelehrter, führender Theolog seiner Zeit. — * 20. 3. 1827 in Düsseldorf, † 11. 7. 1907 in Bonn; 1883 Prof. ebd., 1903 Mitglied der päpstl. Bibelkommission.

Hauptw.: Handb. zur Vulgata (1870, ²1904); Assyrien u. Babylonien (1876, ⁵1899); Einleitung in die Schriften des Alten u. Neuen Test. (1876-86, ⁵1913 bearb. von G. Hoberg); Hebr. Gramm. von Vosen-K. (²² u. ²³1922 bearb. von J. Schumacher); Alleluja! (Gebetbuch, 1873, viele Aufl.). — Hrsg. der 2. Aufl. des Kirchenlexikons von Wetzer u. Welte.

**Kaulhuhn,** auch Kluthuhn, Klumphuhn, Klüter, seit Jahrh. bekannte schwanzlose Hühnerrasse; das Fehlen des Schwanzes, eine zufällige Bildung (Mutation), die beim K. erblich geworden ist, aber auch bei andern Rassen gelegentlich auftritt, beruht darauf, daß die zum Steißknochen verschmolzenen Schwanzwirbel fehlen.

**Kauliflorie** (griech.-lat. = Stammblütigkeit), eine bei Tropenbäumen mehrfach wiederkehrende

Wilhelm v. Kaulbach, Ausschnitt aus der „Zerstörung Jerusalems". Wandgemälde; Berlin, Staatliche Museen

Erscheinung, bei der die Blüten unmittelbar dem Stamm od. alten Ästen aufsitzen, wodurch die Entwicklung großer, schwerer Früchte ermöglicht wird, z. B. beim Kakao.

**Kauliten,** ehem. relig. Orden in Frankreich nach der Ben.regel (1193 bis zur Franz. Revolution).

**Kaulkopf,** Süßwasserfisch mit nackter schleimiger Haut, die ↗Groppe. [furche.

**Kaulquappe,** die geschwänzte Larve der Frosch-

**Kaulun, Kaulung,** engl. geschr. Kowloon. Hafenstadt an der engl. Kronkolonie Hongkong an der Ostküste der Halbinsel K., Bahnstation; 240 000 E. (zur Stadtverwaltung von Victoria); Mission des Mailänder Seminars; Werften.

**Kaumittel,** Mittel, deren Inhaltstoffe durch Kauen dem Körper zugeführt werden. Narkot. K. sind: Kokablätter, Betel-, Kolanüsse u. Kautabak. Das Kauen des schwed. „Tuggkada" soll Mund u. Zähne gesund erhalten, was auch von dem ↗Kaugummi behauptet wird.

**Kaun,** Hugo, volkstüml. Komponist von neuromant. u. neuklassizist. Gebundenheit. — * 21.3. 1863 in Berlin; † 2.4.1932 ebd.

Schr. bedeutende Werke für Männerchor, Orchester- u. Kammermusikstücke, über 100 Lieder, Klaviermusik, 4 Opern; theoret. Werke; „Aus meinem Leben" (1932).

**Kaunas,** litauischer Name der Stadt ↗Kowno.

**Kaunertal,** fälschlich Kaunser Tal (nach der Gemeinde Kauns), r. Seitental des tirol. Oberinntals, in den Ötztaler Alpen, durchflossen vom gefällsreichen Faggenbach, der vom ↗Gepatschferner kommt u. nach 27 km bei Prutz in den Inn mündet. Hauptort: Feuchten (350 E.). Die K.-Straße 1932 vollendet.

**Kaunitz,** Wenzel Anton Graf (aus böhmischem Uradel), seit 1764 Fürst, führender österr. Realpolitiker unter Maria Theresia u. Joseph II., Seele des Widerstands gegen das aufstrebende Preußen unter Friedrich d. Gr. u. ausgesprochener Aufklärer. — * 2.2.1711 in Wien, † 27.6.1794 ebd. 1744-46 Minister in den österr. Niederlanden, nach der Aachener Friedenskonferenz 1748 Staatsminister, 1750 Botschafter in Paris, 1753 Staatskanzler, brachte 1755 die große Koalition gegen Friedrich II. zustande, drang bei den Teilungen Polens 1772 u. 1794 auf Beteiligung Österreichs.

Fürst Kaunitz

Lit.: Arneth (1899); G. Küntzel (1923).

**Kaupert, 1)** Gustav, Bildhauer u. Medailleur, Klassizist. — * 1819 in Kassel, † 1897 ebd.

Bildnisbüsten; Bronzestandbild der Amerika auf dem Kapitol in Washington; Schlafender Löwe am Hessendenkmal in Kassel; Christus u. die Evangelisten (Trier, Basilika).

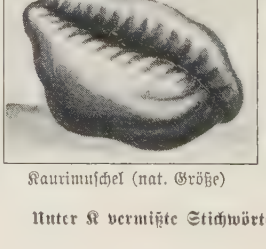
**2)** Johann August, Bruder von 1), Kartograph, bes. verdient um den Ausbau der Karte des Dtsch. Reichs 1 : 100000 u. die Übersichtskarte 1 : 200000. — * 9.5.1822 in Kassel, † 11.2. 1899 in Berlin. 1875-77 Leiter der topograph. archäolog. Aufnahme von Athen u. Hrsg. (mit E. Curtius) des „Atlas von Athen" (1878) u. der „Karten von Attika" (1881-95 u. 1897-1905).

**Kaupfeffer,** Genußmittel, der ↗Betelpfeffer.

**Kauppis-Heikki,** eig. Heikki-Kauppinen, finn. Bauerndichter. — * 1862, † 1920.

Schr. (finn.): Die Bewohner v. Mäkijärvi (1887); Verwünschte Arbeit (1891); Der Spielmann v. Savolaks (1915) u. a.

**Kauri,** der od. die, **Kaurimuschel,** das Gehäuse von ↗Porzellanschnecken, in Europa früher Schmuck für Pferdegeschirre, in Afrika, Siam u. Niederl.-Indien als Schmuck u. bes. als Geld (Scheidemünze, Bild ↗Geld) geschätzt.



Kaurimuschel (nat. Größe)

**Kaurifichte,** bis 50 m hoher Baum mit 12-15 m Umfang, liefert ein wichtiges Nutzholz, das leicht, elastisch u. sehr dauerhaft ist u. sich bes. als Tischler- u. Mastenholz eignet; Zweige u. Stamm scheiden den Kauri-↗Kopal ab.

K., Agathis australis, Art der Nadelhölzer, Neuseeland.

**Kaus,** Gina, österr. Erzählerin, strebt nach sozialer Gemeinschaft. — * 21.10.1894 in Wien.

Roman: Die Verliebten (1928), Die Überfahrt (1932); Erz.: Der Aufstieg (1922); Drama: Toni (1927) u. a.

**Kausal** (vom lat. causa = Ursache), ursächlich.

**Kausalität,** die, Ursächlichkeit, Verhältnis der Ursache zur Wirkung. **Kausalnexus,** der ursächl. Zusammenhang. **1)** in der Philosophie: Der eigentl. Kausalnexus ist mehr als die streng gesetzmäßige Verknüpfung von Erscheinungen, die dadurch gekennzeichnet ist, daß ein Vorgang erst dann eintreten kann, dann aber auch notwendig eintritt, wenn alle Bedingungen für das neue Geschehen gegeben sind (Kausalität im naturwiss. Sinn). Beim wirkl. K.nexus, der uns allerdings erfahrungsmäßig nur im menschl. Innenleben gegeben ist, geht von der Ursache eine das Werden hervorrufende Wirkung auf das Entstehende od. Gewirkte über (Kausalität im philosoph. od. Vollsinn).

Das **Kausalprinzip** behauptet die durchgängige Verknüpfung des Weltgeschehens nach Ursache u. Wirkung: Jedes Entstehende, d. h. Zu-sein-Anhebende, hat eine Ursache, ist Wirkung. Seit Aristoteles schließt die Philosophie angesichts des allg. Werdens auf Grund des K.prinzips auf ↗Gott als die letzte bzw. erste Ursache. Die Vorstellung von Kausalität wurde von Hume als psycholog. Täuschung, von Kant als bloß subjektive Verstandeskategorie erklärt. Auch in der neuscholast. Philosophie wird unter Führung von J. Geyser das K.prinzip gegenwärtig lebhaft erörtert. Man sucht zu klären die logische Struktur des K.prinzips, seine Denknotwendigkeit, den Umfang seiner Seinsgeltung, das Verhältnis von Kausalität u. Freiheit u. dgl.

Lit.: A. Schopenhauer, Über die vierfache Wurzel des Satzes vom zureichenden Grunde (1813); A. Lang, K.problem (1904 u. 1909); E. Wentscher, Gesch. des K.problems (1921); J. Hessen, Das K.prinzip (1928); H. Straubinger, Die Existenz des Kausalitätsgesetzes (in: Philos. Jahrbuch 1931); J. Geyser, Das Prinzip vom zureichenden Grunde (1929); derſ., Das Gesetz der Ursache, Untersuchungen zur Begründung des allg. K.gesetzes (1933).

**2)** in der Naturwissenschaft: Besondere Bedeutung gewinnt der Begriff der Kausalität in der neueren Naturwissenschaft (Galilei), nachdem man erkannte, daß die gesetzl. Verkettung des Naturgeschehens in mathem. Form zu fassen ist. Diese strenge Bestimmtheit zwischen Ursache u. Wirkung findet ihren Ausdruck in der Tatsache, daß sich Naturereignisse exakt voraussagen lassen, wenn man die zugehörigen Naturgesetze kennt u. außerdem die jeweils vorhandenen Naturfaktoren vollständig übersieht. Doch ergibt sich hier eine Doppelheit der Auffassung: während die eine die Verkettung zwischen Ursache u. Wirkung in metaphys. Sinne als ein letzten Endes unbegreifl. Herauswachsen des einen Ereignisses aus dem

andern ansieht, hält die andere Auffassung dies für anthropomorphe Zutat; sie will in der gesetzl. Bestimmtheit bereits das Wesen der Kausalität erschöpft sehen. Diese letztere Auffassung, vor allem von Naturwissenschaftlern entwickelt, hat hierfür die Form angenommen, daß der Begriff der mathem. Funktion das Verhältnis von Ursache u. Wirkung vollständig erschöpft, daß also Kausalität gleichbedeutend sei mit funktionalem Zusammenhang (Ernst Mach, früher schon ↗Hume). Weiterhin ist das Problem der Kausalität in Zusammenhang gebracht worden mit dem Problem der Zeitrichtung. Die Ursache ist stets das zeitl. frühere, die Wirkung das zeitl. spätere Ereignis. Es tauchte daher die Frage auf, ob die Kausalität ihren logischen Ursprung in der Zeitrichtung od. umgekehrt diese ihren logischen Ursprung in der Kausalität hat.

Im Mittelpunkt der Untersuchungen steht demnach die Frage, ob die Kausalität als ein notwendiger Zug des Naturgeschehens aufzufassen ist od. nur einen sehr allgemeinen u. gut bestätigten Erfahrungssatz darstellt.

In der neueren Physik hat das K.-Problem eine neuartige Wendung erfahren durch die Verbindung des Kausalbegriffs mit dem Wahrscheinlichkeitsbegriff. Es stellte sich heraus, daß einerseits gesetzliche Verknüpfungen von nicht eindeutiger Art auftreten, u. zwar in den sogenannten statistischen Naturgesetzen (2. Hauptsatz der Wärmelehre), u. daß anderseits die Anwendung des Kausalprinzips in jeder Naturaussage ohne Hinzunahme des Wahrscheinlichkeitsbegriffs nicht möglich ist. Diese Gedankengänge haben in der modernen Quantenmechanik zu der Vorstellung geführt, daß von einer eindeutigen Bestimmtheit der Naturereignisse nicht mehr gesprochen werden kann, daß vielmehr im Kleinen eine prinzipielle Unbestimmtheit in der Verkettung der Ereignisse besteht (Heisenbergsche Unbestimmtheitsrelation). Wenn trotzdem in der makroskopischen Welt scheinbar strenge Regelmäßigkeit beobachtet wird, so erklärt sich dies als statist. Regelmäßigkeit, da in jeder makroskopischen Erscheinung eine sehr große Anzahl von Elementarteilchen beteiligt ist. Die Diskussion dieser Frage spielt eine große Rolle in der heutigen Naturphilosophie.

Lit.: B. Erdmann, Über Inhalt u. Geltung des K.gesetzes (1905); Ph. Frank, Das K.gesetz u. seine Grenzen (1932); Brunschvig, L'experience humaine et la causalité physique (1922); Hans Reichenbach, Ziele u. Wege der heutigen Naturphilosophie (1931); R. Mises, Wahrscheinlichkeit, Statistik u. Wahrheit (1928); H. Bergmann, Der Kampf um das K.gesetz in der jüngsten Physik (1929); M. Planck, Der K.begriff in der Physik (1932); E. Schrödinger, Über Indeterminismus in der Physik (1932); P. W. Bridgman, Die Logik der heutigen Physik (1932).

**3) Kausalität** (K.zusammenhang) im **Recht** ist der Zusammenhang von Ursache u. Wirkung, den das Recht innerhalb vieler Tatbestände als Voraussetzung für das Eintreten einer Rechtsfolge (Strafe, Schadenersatzpflicht usw.) fordert. Vgl. z. B. StGB § 226: Ist durch eine Körperverletzung der Tod eines Menschen verursacht worden, so wird die Körperverletzung mit Zuchthaus nicht unter 3 Jahren od. mit Gefängnis nicht unter 3 Jahren bestraft. Die für das Strafrecht herrschende „Bedingungstheorie" erklärt ein Ereignis für ursächlich, wenn es nicht hinweggedacht werden kann, ohne daß auch der Erfolg wegfällt (Formel der conditio sine qua non). Andere Theorien verengern den jurist. Ursachenbegriff auf bes. geartete Bedingungen. Im Strafrecht viel vertreten u. für das Zivilrecht zur Herrschaft gelangt ist die „Theorie von der adäquaten Verursachung", nach der nur diejenigen Bedingungen Ursachen im Rechtssinne sind, die generell geeignet erscheinen, einen Erfolg wie den eingetretenen herbeizuführen. (Danach hat A den Tod des B nur „bedingt", nicht „verursacht", wenn er den B leicht verwundet hat u. dieser auf dem Weg zum Arzt tödlich überfahren wird). Im einzelnen lassen Bedingungs- u. Adäquanztheorie manche Zweifel offen. Besondere Probleme sind das der Kausalität durch „Unterlassung", das der „Mitverursachung" u. das der „Unterbrechung" des K.zusammenhangs.

Scharf zu scheiden von der Kausalität als Merkmal rechtl. Tatbestände ist die „rechtl. Kausalität", von der man bei der Wirksamkeit der Gesetze (Gehorsam gegen diese usw.) od. — wieder in einem ganz andern Sinn — bei dem Zusammenhang zwischen Tatbestand u. Rechtsfolge (z. B. zwischen Delikt u. Schadenersatzpflicht spricht. Gänzlich fernzuhalten von dem Begriff der Ursache im Rechtssinn ist der Begriff der causa im Sinn des Rechtsgrunds einer Zuwendung (vgl. BGB § 812).

Lit.: Traeger, Der K.begriff im Straf- u. Zivilrecht (1904); Engisch, Die Kausalität als Merkmal der strafrechtl. Tatbestände (1931); K. Petraschek, Rechtsphilosophie (1932); v. Tuhr, Der allg. Teil des Dtsch. Bürgerl. Rechts (1914).

**Kausalsatz,** Bezeichnung für einen Satz, der eine Begründung enthält; eingeleitet durch die Konjunktionen „weil", „da".

**Kausaltrieb,** das auch dem Naturmenschen innewohnende Streben u. seine Befähigung, ursächl. Zusammenhänge zu erfassen. Die Annahme, daß das Denken des Naturmenschen, im wesentl. Ggstz. zu dem unsrigen, kein kausal-logisches sei (↗Prälogismus Lévy-Bruhls), daß es ausschließlich od. vorzüglich durch Zaubervorstellungen geleitet werde, ist durch die neuere Ethnologie als unhaltbar erwiesen. Auch beim Naturmenschen wurzelt die Gottesvorstellung im kausalen Denken.

Lit.: Lindworsky S. J., Die Primitiven u. das kausale Denken, in: Int. Woche für Rel.-Ethnologie IV (1926); P. Radin, Primitive Man as Philosopher (1927); O. Leroy, La raison primitive (1927); R. Allier, Le non-civilisé et nous (1927).

**Kausativ,** veranlassend. — **Kausativum,** das, in der Gramm. ein Verbum, das die Veranlassung einer Handlung ausdrückt: senken ist das Kausativum zu sinken.

Spitzkausche

**Kausche,** die, zur Befestigung von Seilenden gebrauchter herzförmiger (Spitz-K.) od. runder (Ring-K.) Ring aus Gußeisen, Temperguß od. Stahl.

**Kausen,** Armin, kath. Publizist, Gründer (1904) u. Hrsg. der „Allg. Rundschau"; bekämpfte die unsittliche Literatur. — * 1855 in Neuß, † 1913 in München.

Lit.: J. Pauly (1927).

**Kaustifizieren,** Alkalikarbonate in Alkalihydroxyde überführen, z. B. bei Ätznatron.

**Kaustik,** auch **Kauterisation,** die (griech.), Zerstörung krankhafter Gewebe durch Verschorfung mittels Glühbrenner od. Ätzmittel.

**Kaustika** (griech. = Ätzmittel), Stoffe, die Gewebsschichten zerstören, wie Phenol, Höllenstein, Ätznatron, konzentrierte Essig- u. Salpetersäure usw.

**Kaustisch** (griech. kaustikos = brennend), ätzend, beißend („kaustischer Spott").

**Kaustische Soda,** das ↗ Ätznatron; wird als **kaustische Sodalösung** z. B. zum Reinigen von Ausgüssen verwendet. Vorsicht, Augen schützen!

**Kaustobiolithe** (griech.), aus pflanzl. u. tier. Resten entstandene brennbare Gesteine, wie z. B. die Kohlen; vgl. Biolithe.

**Kautabak,** auch Priem, schwarzbraune Masse zum Kauen, gewonnen aus Virginia- u. Kentucky-Tabak durch Vergären der mit Tabaklauge u. „Soße" befeuchteten „fetten" Blätter.

**Kautalya, Kautilja, Canakya,** sagenhafter ind. Staatsmann des 4. Jahrh. v. Chr.

Aufschlußreich für die altind. Kulturgesch. sein Lehrbuch der Staatskunst Kautalya-Arthaschastra (hrsg. von Jolly u. R. Schmidt, 2 Bde, 1923 f., dtsch. von J. J. Meyer, 1924). — Lit.: O. Stein (1922).

**Kautel,** die (lat. cautela), Vorsicht, Sicherheit im Rechtsverkehr, in einen Vertrag mitaufgenommene Vorsichtsmaßregeln; auch = Bedingung überhaupt.

**Kaution** (vom lat. cautio), ↗ Sicherheitsleistung, ↗ Bürgschaft; **kautionsfähig,** bürgfähig. — Im Strafprozeß kann dem Antragsteller auf Erhebung der öffentl. Klage u. dem Privatkläger eine K. auferlegt werden für die der Staatskasse u. dem Beschuldigten voraussichtlich erwachsenden Kosten. Die K. ist durch Hinterlegung in barem Gelde od. in Wertpapiern zu bewirken (StPO §§ 176 379). Bei Verhaftung wegen Fluchtverdachts kann die Untersuchungshaft außer durch K. auch in barem Gelde, in Wertpapieren od. durch Pfandbestellung od. mittels Bürgschaft geeigneter Personen abgewendet werden (StPO §§ 117 118). Auch Bewilligung von Strafaufschub kann an die Stellung einer K. geknüpft werden (StPO § 456). Ähnlich in Österreich, auch bei Erteilung des freien Geleits (StPO §§ 192 ff. 419).

**Kautionseffekten,** hinterlegte Wertpapiere, als Sicherheit dafür, daß der Hinterleger (z. B. Kassenbeamte) sein Amt treu verwaltet u. für den von ihm etwa verursachten Schaden aufkommen wird.

**Kautionshypothek,** im Bankkreditgeschäft vorkommende Form der Höchstbetragshypothek, bei der die Feststellung der Forderung erst bei Geltendmachung der Rechte erfolgt.

**Kautionslebensversicherung,** die in Verbindung mit einer ↗ Kautionsversicherung abgeschlossene Lebensversicherung, bei der die Versicherungsgesellschaft gegen einen Prämienzuschlag die Bürgschaft für den Versicherten übernimmt.

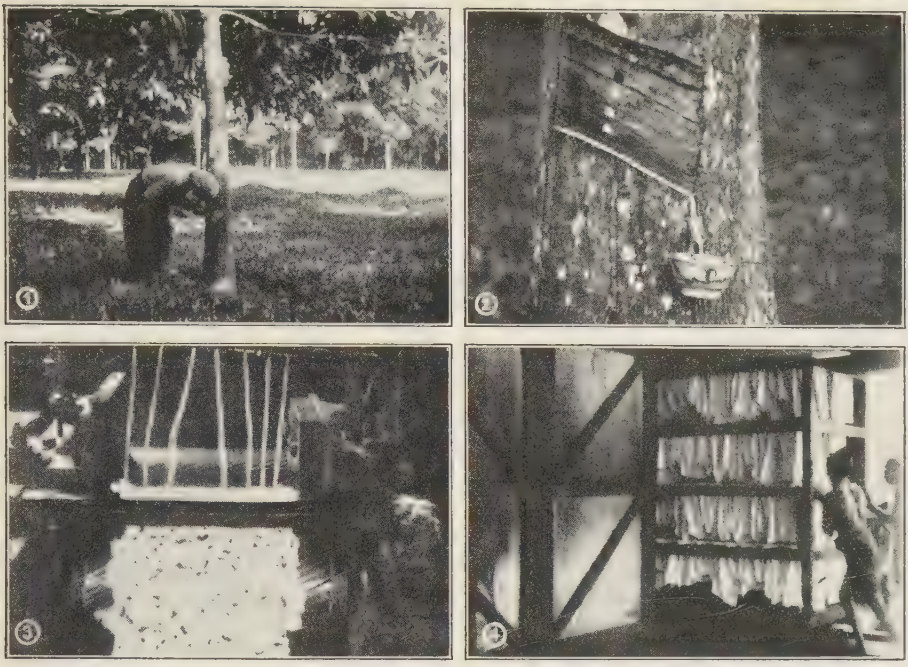
**Kautionsversicherung,** Bürgschaftsversicherung, Zweig der Kreditversicherung; bezweckt durch Abschluß eines Versicherungsvertrags mit a) dem Schuldner aus einem Kreditverhältnis, dessen Gläubiger den Vermögensschaden zu ersetzen, der ihm durch Nichtzahlung der Schuld seitens des Versicherungsnehmers entsteht (Steuer- u. Zoll-K., Fracht-K.); b) einer Behörde od. einem Unternehmen die Verluste zu ersetzen, die diese durch etwaige Veruntreuung od. Unterschlagung seitens ihrer Angestellten erleiden.

**Kautschuk,** der, auch Federharz, engl. india rubber (: indje rabber), lat. Gummi elasticum, aus dem Milchsaft verschied., bes. trop. Pflanzen gewonnene, je nach Herkunft mehr od. minder elast. Masse, die von allen natürl. Kolloidstoffen die vielseitigste Verwendung gefunden hat.

Die wichtigsten Vertreter der K.milch führenden Pflanzen gehören zu den Familien der Euphorbiaceae, Apocynaceae u. Moraceae. Am bekanntesten sind die Hevea-Arten, bes. die in Brasilien beheimatete u. auf den ostasiat. Plantagen bevorzugt gepflanzte Hevea brasiliensis, ferner Ficus elastica aus Asien, die afrik. Kickxia elastica u. Manihot Glaziovii. Während bis kurz vor dem Weltkrieg außer den zahlr. Wildkautschuksorten (Afrikaner) der brasil. Hevea-K. unter der Bezeichnung Para-K. den Markt beherrschte, ist dieser heute weitgehend vom ostasiat. (Hevea-) Plantagen-K. (Ceylon, Halbinsel Malakka, Sumatra, Java, Indochina) verdrängt. Der K. ist in der K.milch (Latex) in Form ei- bis birnenförm. Teilchen von durchschnittl. 1-2 Tausendstel-mm Größe verteilt. Der Latex wird durch Einschneiden der Rinde (zumeist jeden zweiten Tag) gewonnen. Der durchschnittl. Ertrag ist etwa 20-30 ccm je Zapfung u. entspricht 8-10 g trockenem K. Moderne Veredlungsverfahren (Samenselektion, Okulation) haben die Ausbeute bis zu 80 g je Zapfung erhöht. Aus dem Latex wird der K. mit Essig- od. Ameisensäure ausgefällt, auf Walzen gewaschen u. luftgetrocknet (Crepe) od. zu dünnen Fellen ausgewalzt, einer Räucherung u. gleichzeit. Trocknung unterworfen (smoked sheet). Durch Zerstäubungstrocknung wird sprayed rubber hergestellt. Latexkonzentrate erzeugt man durch Verdampfung unter Zusatz von Schutzkolloiden (Revertex 75%), durch Zentrifugieren (Jatex 60%), durch Filtration od. Aufrahmung. Roh-K. wird allg. zwecks weiterer Verarbeitung auf Walzen mit Schwefel u. anderen Zusätzen plast. geknetet (↗ Gummi u. ↗ Hartgummi).

Die wirtschaftl. Bedeutung des K. ergibt sich aus folgendem Schaubild:

Die ersten Hinweise auf K. verdanken wir Gonzalo Fernández de Oviedo y Valdez (1535). Die Erfindung der Vulkanisation des K. ist an die Namen Lüdersdorff (1832), Goodyear (1838) u. Th. Hancock (1843) geknüpft. 1876 gelang es Sir H. A. Wickham, Samen der Hevea aus Brasilien



Kautschuk: 1 Zapfung einer hevea brasiliensis (Malaiische Halbinsel); 2 sog. 1/4 Schnitt, Beginn des Latexflusses (die Punkte auf der bereits aufgebrauchten Zapffläche sind Kontrollen für den monatlichen Rindenverbrauch; 3 Walzen von Kautschukkoagulat zur Herstellung von Crepegummi; 4 Herstellung von smoked sheet, Einfahren der gewalzten Koagulate in das Räucherhaus (Kautschukfilm Prof. Hauser)

nach England zu bringen. Die wenigen, die hier zum Keimen kamen, wurden nach Ceylon u. Singapur verbracht u. bilden den Grundstock der ostasiat. Plantageindustrie.

K. ist chem. ein Kohlenwasserstoff der Zusammensetzung $(C_5H_8)x$. Er hat keine einheitl. Konstitution, sondern ist ein ausgesprochenes Kolloid, das aus langen ketten- od. fadenförmigen Molekülen versch. Polymerisationsgrades besteht u. die man sich zu einzelnen Paketen zusammengefügt vorstellt.

Die Synthese des K. hat heute nur wissenschaftl. Interesse, da der derzeit. K.preis eine ökonom. künstl. Darstellung ausschließt. **Synthet. K.** entsteht durch Polymerisation von Isopren, Butadien, Dymethylbutadien od. a. Homologen. Als Ausgangsmaterial hierfür dienen außer best. Abfällen der chem. Industrie, Petroleum, Kartoffelsprit u. dgl.

Lit.: Memmler, Handb. der K.wissenschaft (1930); Hauser, Latex (1927); ders., Handb. der gesamten K.technologie (1933); Staudinger, Die hochmolekularen organ. Verbindungen (K. u. Zellulose, 1932). Zeitschr.: Gummi-Zeitung, K. (Berlin); India Rubber Journal (London); India Rubber World (Neuyork); Revue Générale du Caoutchouc (Paris).

**Kautschukharze,** harzart. Körper im Kautschukmilchsaft; bill. Rohstoffe für Lacke u. dgl.

**Kautschukkitte, Kautschukzement,** wasserdichte, gegen chem. Einflüsse beständ. Kitte aus Kautschuklösungen, mit Zusätzen von Asphalt u. dgl. od. aus Latex zum Kleben von Schuhen u. ä.

**Kautschuklösungen,** sirupöse Aufquellungen, die durch Verkneten von Rohgummi od. Gummimischungen mit Benzin u. dgl. entstehen; zum Kleben von Gummi, Bestreichen von Geweben u. dgl.

**Kautschukparagraph,** gesetzl. Bestimmung, die sich auf alle mögl. Fälle ausdehnen läßt; scherzweise vom § 360, 11 des StGB (grober Unfug) gebraucht.

**Kautschukpflaster,** aus Kautschuk, Harzen, Wollfett u. Zinkoxyd bereitete zähe Masse von hoher Klebkraft, dient auf Schirting gestrichen als Heftpflaster od. mit Zusätzen, wie Phenol, Quecksilber, Salizylsäure zu besondern Zwecken.

**Kautschukregenergte,** aus Altgummi, bes. durch chem. Behandlung, z. B. mit Natronlauge, gewonnene Produkte, die eine ähnl. Plastizität wie Rohgummi besitzen u. in billigen Gummimischungen wieder verwendet werden.

**Kautschuksaatkuchen,** ein eiweißreiches (30 bis 38 % Eiweiß), bes. für Milchtiere geeignetes Kraftfuttermittel, das bei der Verarbeitung (seit 1929) der Kautschuksamen anfällt.

**Kautschukzement,** die ↗ Kautschukkitte.

**Kautsky,** Karl, Vorkämpfer der sozialist. Theorie u. Politik. Zuerst Vertreter des „reinen" Marxismus gegen den ↗ Revisionismus, dann theoret. Führer in der Mitte zwischen Rechts- u. Linkssozialismus. — * 16. 10. 1854 in Prag; leitete 1883-1917 die „Neue Zeit", Vers. des „Erfurter Programms"; lebt seit 1924 in Wien.

Hauptw.: Karl Marx' Ökonom. Lehren (1887, [25]1930); Der Ursprung des Christentums (1908, [14]1926); Selbstbiogr.: Das Werden eines Marxisten (in Volkswirtschaftslehre u. Selbstdarstellungen, Bd. I, 1930); Die materialist. Geschichtsauffassung (2 Bde, 1927, [2]1929); Krieg u. Demokratie (I, 1932). Lit.: Th. Brauer, Art. K. (im Staatslexikon, kritisch).

**Kautz,** Heinrich, kath. Pädagog (Religions- u. ↗Industriepädagogik). — * 14. 2. 1892 in Hitdorf a. Rh., lebt in Düsseldorf, Hauptschriftleiter des „Pharus".

Schr. u. a.: Um die Seele des Industriekindes (1918, ²1929); Neubau des Religionsunterrichts (I, 1923, ⁶1928, II u. III, 1926); Im Schatten der Schlote (1926, ⁵1928); Industrie formt Menschen (1929); Die Welt des armen Mannes (1932); Das Ende der soz. Frage nach Herwig u. Benson (1932).

**Kautzsch, 1)** Emil, prot. Exeget der Wellhausenschen Richtung. — * 4. 9. 1841 in Plauen, † 7. 5. 1910 in Halle; seit 1888 Prof. ebd.

Übers. u. Hrsg. (mit andern) des Alten Test. (2 Bde, 1892 bis 1894, ⁴1922/23 von Bertholet) u. der Apokryphen u. Pseudepigraphen des Alten Test. (2 Bde, 1898-1900, Neudr. 1921); Hrsg. von Gesenius' Hebr. Gramm. (²²1878, ²⁸1909). Schr. u. a.: Bibelwiss. u. Religionsunterricht (1900, ²1903); Bibl. Theologie des Alten Test. (1911).

**2)** Rudolf, Sohn von 1), Kunsthistoriker, behandelt die Baukunst des dtsch. Mittelalters im Zusammenhang mit der Geschichte des nationalen u. relig. Lebens, bes. um die Denkmalpflege der rhein. Dome verdient. — * 5. 12. 1868 in Leipzig, Prof. in Halle, Darmstadt, Breslau u. Frankfurt a. M., seit 1930 em.

Hauptw.: Der Mainzer Dom u. seine Denkmäler (2 Bde, 1925); Roman. Kirchen im Elsaß (1927) u. a.

**Kauz,** Nachtraubvogel, der Waldkauz.

**Käuzchen,** Nachtvogel, der ↗Steinkauz.

**Kavalier** (franz.; mittellat.: caballarius), Reiter, dann Ritter, Edelmann, später allg. ein Mann von vornehmem Auftreten u. Benehmen; Tischherr, Begleiter einer Dame.

**Kavaliere,** Spottname für die (berittenen) Anhänger Karls I. im engl. Bürgerkrieg 1642-49.

**Kavalierperspektive,** auch Militärperspektive, perspektiv. Darstellung von Gegenständen u. dgl., bei der die Bildebene parallel zu einer Koordinatenebene gelegt wird, so daß alle in sie fallenden Geraden, Figuren u. bes. die Grundrisse winkelrecht u. unverzerrt erscheinen; urspr. zur Darstellung von Festungswerken.

**Kavalkade,** die, geschlossener Reiterzug.

**Kavall,** Kavgl (vom ital. cavallo = Pferd), Tarokkarte. ↗Tarok.

**Kavalla,** der griech. Bezirk ↗Kawala.

**Kavallerie** (vom lat. caballus = Gaul), die berittene, in kleinen Verbänden zu Pferde fechtende Truppe, die, mit Artillerie u. andern Truppen zusammengefaßt, als Heeres-K. od. in Unterstellung unter Armeen u. Armeekorps mit besondern Aufgaben auf schnell zu wechselnden Kampforten betraut werden kann.

Die **Gliederung** in leichte (Husaren, Dragoner, Kosaken, „Chevaulegers" u. a.) u. schwere (Kürassiere, Ulanen u. a.) K., die **Bewaffnung** mit Pallasch, Säbel, Lanze u. mit Feuerwaffen (Karabiner, Pistole, Dragonergewehr mit Bajonett), dementspr. die Kampfweise zu Pferde, geschlossene u. Schwarmattacke ist Wandlungen unterworfen gewesen. Schon im 1870er Krieg hatte die K. als geschlossene Kampftruppe gegen Infanterie einen schweren Stand. Nach dem Weltkrieg wurde ihr Nutzen vielfach bestritten, doch hat ihre Entwicklung seit 1926 Fortschritte gemacht u. den K.-Körpern durch Zuweisung motorisierter Hilfstruppen u. Flieger Kraftzuwachs u. Befähigung für neue Aufgaben als moderne, höchst bewegl. u. feuerkräftige Kampftruppe gegeben. In straßenarmen Gegenden u. bei schlechter Jahreszeit, wenn es gilt, eine zusammengefaßte Feuerkraft überraschend einzusetzen, in der Aufklärung u. Verschleierung leistet sie gute Dienste. — In Frankreich wurden als erste stehende Truppe die Ordonanzkompanien, berittene Adlige, in Gevierthaufen (squadrone, daher Eskadron) kämpfend, gebildet. Gustav Adolf, der Große Kurfürst u. Friedrich d. Gr. wiesen der Ausbildung u. Verwendung in der Schlacht, letzterer auch der Aufklärungs- u. Streiftätigkeit die Wege; Napoleon förderte die Massenverwendung.

Lit.: G. Brandt, Studien über neuzeitl. K. an Hand der Kriegserfahrungen (1924); M. v. Poseck, Der Aufklärungsdienst der K. (1927).

**Kavalleriedivision,** höherer Truppenverband der Kavallerie, meist 3 Brig. zu 2 Regimentern zu 4 Esk., durch Zuteilung von Reitender Artillerie, Pionieren, Nachrichten- u. Radfahrertruppen, motorisierter Infanterie, auch Kampfwagen (Tanks), Fliegerverbänden, Munitions- u. Verpflegungskolonnen verselbständigt.

Im früheren dtsch. Heere erst bei der Mobilmachung gebildet u. z. T. in Kav.-Korps zusammengestellt. ↗Reichswehr.

**Kavallerieschule,** Waffenschule des Reichsheeres in Hannover für die Fähnriche der Kavallerie (Abschluß Offizierprüfung) u. für vertiefte reiterliche Weiterbildung von Offizieren.

**Kavally,** der, westafrik. Küstenfluß, entspringt an den Nimbabergen in der franz. Kolonie Elfenbeinküste u. mündet nach etwa 700 km (300 km schiffbar) bei Kap Palmas in den Atlant. Ozean.

**Kavanagh** (: käw^enna), Julia, engl. Erzählerin, beschreibt Frauen, Selbsterlebtes in kath. Geist. — * 1824 in Thurles (Irland), † 1877 in Nizza.

Schr.: Madeleine (1848, dtsch. 1868; Roman); Woman in France during the 18th Century (2 Bde, 1850) u. a.

**Kavate, Kavation,** die (ital. = Umgehung), beim Fechten die Bewegung der Klinge um die des Gegners, um dann einen Stoß anzusetzen.

**Kavatine,** die (ital.), in der Oper ein schlichtes, liedmäßiges Stück für Sologesang ohne Koloraturen u. Textwiederholungen.

**Kaverne,** die (lat.), durch Gewebszerfall entstandener Hohlraum in einem Organ, bes. in der Lunge bei Tuberkulose.

**Kaviar,** der (türk. chawjar), der zubereitete Rogen (Eier) der Störarten, bes. von Hausen, Stör, Scherg u. Sterlett; meist teuer bezahlte Delikatesse. Im Handel sind: 1) der russ. K., der bes. an Wolga, Don, Dnjepr, Dnjestr, Ural u. Aralsee gewonnen wird, indem man den frischen, helldurchsichtigen Rogen durch Peitschen u. Sieben von den Häutchen u. Fäden befreit, dann schwach salzt (↗Malosol). Der fertige K., der inzwischen eine graue, braune bis schwärzl. Farbe angenommen hat, kommt hauptsächl. von Astrachan aus in den Handel. Man unterscheidet den halbflüssigen, körnigen (russ. Ikra), auch flüssigen (in Salzlake) od. Winter-K. u. den Sommer- od. Preß-K. (russ. Pajusnaja), eine billigere Sorte, die auch als Servietten- u. Sack-K. bezeichnet wird (gemischter K.). Die beste russ. K.sorte ist der ↗Beluga-K. Dem russischen ganz ähnl. ist der Donau-K. — 2) der amerik. K., aus Nordamerika. — 3) der dtsch. K., auch Elb-K., von der Unterelbe u. den Ostseeflüssen aus dem Rogen des gemeinen Störs, ist kleinkörnig, braun, weniger haltbar u. hat etwas schärferen Geschmack; dagegen ist der seit einigen Jahren aus Seefischrogen (meist vom Seehasen) hergestellte K. vollwertig; **K.ersatz** wird aus dem Rogen von Zander, Hecht, Barsch, Karpfen, Lachs u. a. gewonnen (roter K., Ketzin). Vgl. Botarga.

Guter K. ist geruchlos, von mildem, pikantem Geschmack u. schwach gesalzen (6-8%). K. ist appetitanregend, leicht verdaulich u. hat großen Nährwert (etwa 25-40% Eiweiß u. 15% Fett).

**Kavität,** die (lat.), eine durch Karies entstandene Höhle in den Zahnhartsubstanzen.

**Kavitation** (lat.), beim Schiffsantrieb: Hohlraumbildung im Wasser vor den Propellern, die bei zu hoher Umfangsgeschwindigkeit der Flügel auftritt u. die Geschwindigkeit beeinträchtigt.

**Kawa** (neuseeländ. = bitter), beliebtes berauschendes Getränk der Südseeinsulaner aus der Wurzel eines Pfefferstrauches; enthält das anregend wirkende **Kawaharz,** einen Bestandteil des ↗ Gonosans. Die Wurzel wird von jungen Mädchen gekaut od. zwischen Steinen zerrieben, die Flüssigkeit in flachen Holzschüsseln zubereitet u. den Gästen in polierten Kokosnußschalen dargereicht.

K., von Piper methysticum, Art der Piperaceae, Malaiischer Archipel.

**Kawagoe, Kawagoe,** Hauptstadt des jap. Ken (Bez.) Saitama; 34200 Einw.

**Kawala, Kavalla, 1)** nordgriech. Küstenbezirk in Ostmazedonien, fruchtbare Beckenlandschaften (bes. um Drama) u. deren kahle Umrahmung. 2224 qkm, 119140 E.; Tabakanbau.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt am Golf von K. im N. des Ägäischen Meers; 50850 E.; griech.-orth. Bischofsitz; wichtigster Verarbeitungs-, Hafen- u. Handelsplatz der mazedon. Tabake. — Das alte Neapolis, wo der Apostel Paulus europ. Boden betrat. Im Weltkrieg Sept. 1916 von den Bulgaren besetzt, Okt. 1918 geräumt.

**Kawasaki,** jap. Stadt im Ken (Bez.) Kanagawa, südwestl. von Tokio, Bahnstation; 104350 Einw.; berühmter Tempel aus dem Jahr 1130.

**Kawaß,** Kawwas, türk. Schutzmann.

**Kaweran,** Siegfried, Pädagog, will eine Synthese von Fichte u. K. Marx, in diesem Sinne Methodiker des Geschichtsunterrichts. — * 8. 12. 1886 in Berlin, Oberstudiendir. a. D. (1933) ebd.

Schr. u. a.: Weißbuch der Schulreform (1920); Soziolog. Pädagogik (1921, ²1923); Alter u. neuer Geschichtsunterricht (1924); Denkschrift über die dtsch. Geschichts- u. Lesebücher (1927).

**Kaweri,** die (engl. Cauvery: kohwēri), Fluß in Vorderindien, entspringt an den Westghats, durchfließt das fruchtbare Hochland von Maisur im südl. Dekan, durchbricht die Ostghats mit über 100 m hohen Wasserfällen, die z. T. zur Krafterzeugung benützt werden, u. mündet in den Golf von Bengalen. Bei Trichinopoli beginnt sein riesiges Delta, eine überaus fruchtbare Ebene. Länge 760 km, Einzugsgebiet 83000 qkm.

**Kawertschen,** Kaverzen, mittelalterl. Geldwechsler, dtsch. für franz. Cahorsins.

**Kawi, 1)** (Sanskrit), Dichter. — **2)** (javanisch: tembung kawi), Dichtersprache, Bezeichnung der älteren, mit Sanskritworten stark durchsetzten Literatursprache auf Java u. Bali.

A. Baumgartner, Die Literaturen Indiens u. Ostasiens (³u.⁴1902); W. v. Humboldt (3 Bde, 1836-40); Van der Tuuk, K.-Balineesch-Nederl. Woordenb. (4 Bde, 1897-1912).

**Kawirondo, Kavirondo,** ostafrik. Landschaft der brit. Kenia-Kolonie am Viktoriasee im vulkanreichen Gebiet (Elgonvulkan 4280 m) der Massaisteppe, fruchtbar u. dicht besiedelt. [↗ Kaukasiens.

**Kawkas** (: kaf-), russ. Name des ↗ Kaukasus u.

**Kawkaßkaja,** auch **Krapotkin,** russ. Stadt im Gau Nordkaukasus, östl. von Krasnodar, Bahnknoten; 30950 Einw.

**Kay** (: kēh), **1)** John, engl. Textilfabrikant, erfand 1733 den mechan. Schützen beim Webstuhl. — * 16. 7. 1704 in Bury (Lancashire), † 1774 in Frankreich.

**2)** Robert, Sohn von 1), erfand die Wechsellade am Webstuhl, die mehrere Schützen mit verschiedenfarbigen Schußgarnen aufnehmen kann.

**Kayak,** Paddelboot, das ↗ Kajak.

**Kayes** (: kehß), Hauptort der westafrik. Landschaft Bambuk im Franz.-Sudan, l. am obern Senegal, Bahn- u. Dampferstation; 12340 Einw.

**Kaye-Smith** (: kehß-ßmiß), Sheila, engl. Schriftstellerin; schr. Heimatromane. — * 1867 in Saint Leonards b. Hastings, seit 1929 röm.-kath.

Romane u. a.: Sussex Gorse (1916); The Challenge to Sirius (1917); The End of the House of Alard (1923); The Children's Summer (1932, Kinderroman).

**Kayser,** Heinrich, Physiker, arbeitete experimentell namentl. auf dem Gebiet der Spektroskopie. — * 16. 3. 1853 in Bingen a. Rh., Prof. der Physik in Hannover u. Bonn.

Werke: Handbuch der Spektroskopie, 8 Bde (1900-33).

**Kaysersberg,** oberelsäss. Stadt im franz. Depart. Haut-Rhin, westl. von Colmar, Bahnstation; 2540 E.; roman. Pfarrkirche (12. Jahrh.) mit got. Anbauten (Hochaltar aus dem 15. Jahrh.), schöne alte got. u. Renaissancehäuser (bes. Rathaus, 1604), Reste der ehem. Stadtbefestigungen u. der Burg (13. u. 14. Jahrh.); Baumwollspinnereien u. -webereien, bedeutender Weinbau. — 1227 gegr., 1293 Reichsstadt, 1673-1871 u. seit 1918 französisch. Geburtsort ↗ Geilers von Kaisersberg.

**Kayßler, 1)** Friedrich, Schauspieler u. Schriftsteller (Faust, Götz, Lear, Strindbergrollen). — * 7. 4. 1874 in Neurode (Schlesien), spielt meist in Berlin, 1918-23 Leiter der Volksbühne.

Ges. Schriften (3 Bde, 1930; Gedichte, Märchen, Aphorismen, Lustspiele). — Lit.: J. Bab (1920).

**2)** Helene, geb. **Fehdmer,** Gattin von 1), spielt Klassiker, Björnson, Strindberg — * 18. 1. 1878 in Königsberg i. Pr.

**Kazanpaß,** Stromenge der Donau, ↗ Kasanpaß.

**Kaz-Dagh,** der, heutiger Name des Idagebirgs.

**Kazike,** span. Cacique (: kaßike), süd- u. mittelamerik. Bezeichnung des Häuptlings eines Stammes od. eines Dorfes. Das Wort stammt aus Haïti; heute noch in Mexiko u. Guatemala Titel für den indian. Ortsvorsteher.

**Kazinczy** (: kosinzi), Ferenc, ungar. Schriftsteller, Erneuerer der ungar. Dichtersprache. — * 1759, † 1831.

Begr. die 1. ungar. Zeitschr. Magyar Muzeum (1787); übers. viele dtsch. Klassiker; Briefwechsel (hrsg. von der Akad. seit 1890; bis 1927 22 Bde).

**K. C.** = Kartell-Convent, Vereinigung farbentragender, schlagender jüd. Studentenverbindungen (1896-1933), 1932: 13 Verbindungen.

**Kč,** Abk. für Koruna československa (: -tschäßkō-) = tschech. ↗ Krone.

**kcal,** Abk. für Kilogrammkalorie, ↗ Kalorie.

**K. D.,** 1) amtl. Abk. für Fernsprech-Kundendienst. Der K. D. nimmt bei Abwesenheit von Fernsprechteilnehmern Mitteilungen für sie entgegen; auch vermittelt er Aufträge. Die Reichspost übernimmt keine Gewähr für rechtzeitige u. richtige Ausführung u. haftet für keinerlei Schäden,

bes. nicht für solche, die aus unrichtiger, verzögerter od. unterbliebener Erledigung von Aufträgen entstehen.

2) Abk. für die russ. Partei der ↗Kadetten.

**KDF.,** Abk. für ↗Kath. Dtsch. Frauenbund.

**Kea,** im Altertum Keos, griech. Insel der Kykladengruppe, zunächst Attika, ein tief zertalter, fruchtbarer Urgesteinsbuckel (bes. Glimmerschiefer mit Marmoreinlagerungen) mit Steilküste, im Berg Elias 568 m. 103 qkm, 3800 E.; Wein, Südfrüchte, Honig, Knoppern, Braueisenerze. — Der gleichnam. Hauptort hat 3040 Einw.

**Kea,** der, meist einzeln im Hochgebirge lebender, kräftiger Papagei; leicht zähmbarer Käfigvogel.

K., Nestor notabilis, Art der Nestorpapageien, auf Neuseeland.

Haltung ↗Papageien.

**Kean** (: kihn), Edmund, engl. Schauspieler u. Theaterleiter, feuriger Darsteller Shakespearescher Helden- u. Charakterrollen. * 1787 in London, † 1833 in Richmond. — Sein Sohn Charles (* 1811 in Waterford, † 1868 in London) wirkte durch prunkvolle u. farbige Auflockerung des Inszenierungsschemas (Shakespearian Revivals) als Bühnenneuerer.

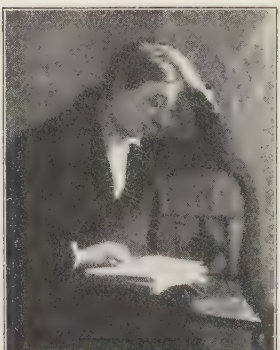
Lit. (Edmund): Dramen von Dumas d. Ä. u. Edschmid. (Charles): E. L. Stahl, Das engl. Theater im 19. Jahrh (1914); Cole (engl. 2 Bde, ²1860)

**Kearney** (: kahrnih), nordamerik. Stadt im Staat New Jersey, westl. von Neuyork, Bahnknoten; 40720 E.; Eisenbahnwerkstätten, Metallindustrie.

**Kearsley** (: kihrsli), engl. Stadt in der Grafsch. Lancaster, am Irwell; 10130 E.; Kohlengruben, Baumwollspinnereien, Papiererzeugung.

**Keaton** (: kihtn), Buster, nordamerik. Filmschauspieler, komischer, unentwegt starrer Mimiker des seelischen Gleichmuts. — * 4. 10. 1896 in Picknay (Kansas); Bild ↗Filmkunst.

**Keats** (: kihtß), John, engl. Dichter der Hochromantik, frühvollendet; eine Hölderlin verwandte, von griech. Schönheitssinn erfüllte Natur, frei von revolutionärem Geist. Seiner anschaulich-zarten, bilderreichen Gefühlsmelodie gelten Natur u. Dichtung als Leitsterne zur Wahrheit. An reiner lyr. Phantasie hat dieser „modern anmutende Tonekstatiker" (Fehr) in engl. Lit. nicht seinesgleichen. K. wirkte auf die dtsch. Lyrik ein. — * 29. 10. 1795 in London, † 23. 2. 1821 in Rom an der Schwindsucht.



John Keats

Hauptw.: Endymion (1818, „poet. Romanze"); Erlebnisdichtung: La Belle Dame sans merci (1820, Ballade) u. Ode an eine griech. Urne (1820); Hyperion (Hauptw., unvollendet); Gedichte (dtsch. von Gisela Etzel, 1910). — Gesamt-Ausg. engl. von H. B. Forman (5 Bde, 1900/01; beste Ausg. mit Bibliogr.); Briefe, hrsg. von Forman (1895, neu 1931); desgl. an Fanny Brawne (1924; Übertragung von A. Gir-schick). — Lit.: Marie Gothein (2 Bde, 1897, mit Textproben); S. Colvin (engl. 1917, abschließendes Werk); Lowell (1925); L. Wolff (franz. u. A. 1929).

**Kebab,** der (arab.), mit viel Gewürz zubereiteter türk. Lammbraten, meist mit Reis angerichtet.

**Kebbi,** der, der westafrik. Fluß ↗Majo-Kebbi.

**Keble** (: kihbl), John, engl. Theolog u. Dichter. * 1792 in Fairford, † 1866 in Bournemouth.

Durch seine Predigt gegen die Aufhebung von Bistümern leitete er 1833 die sog. ↗Oxforder Bewegung ein. Berühmte Kirchenlieder The Christian Year (1827); 12 Bde Predigten

**Kebnekaise, Kebnekaisse,** der (lapp. = Kesselberg), höchster Berg Schwedens im Län Norbotten, eine stark vergletscherte Bergform, 2123 m hoch.

**Kebse,** die, **Kebsweib** (ahd. kebisa = Magd), Nebenweib, vgl. Konkubine.

**Kechua** (: ketschua), Indianervolk, ↗Khechua.

Gustav Keckeis

**Keckeis,** Gustav, Schriftsteller u. Literarhistoriker, als Johannes Muron sprachstarker, auf Grundwerte menschlicher Beziehungen bedachter Erzähler aus dem Abenteuer der Seele u. der Ferne. — * 27. 3. 1884 in Basel, Verlagsdir. in Freiburg i. Br. (↗Herder). 1919-31 Hrsg. des ↗„Literar. Handweisers".

Schr.: Dramaturg. Probleme (1907); Die bewegenden Kräfte der schönen Lit. (1922); Die span. Insel (2 Bde, 1926-28, Kolumbus-Roman); Himmel über wanderndem Sand. Oasenbriefe (1931).

**Kecskemét** (: kätschkemet), ungar. Stadt im Komitat (Bez.) Pest, inmitten der **Kecskeméter Heide,** deren weite Flugsandflächen, Natronseen u. Pußten heute ein wichtiges Kulturland sind. Bedeut. Bahnknoten mit 79510 meist ungar. u. kath. E.; BezGer., Landwirtschaftskammer, reform. Landes-Rechtsakad. (Bibliothek), staatl. Landwirteschule, kath. u. prot. Gymn., Musikschule; Konservenfabriken, landwirtschaftl. Industrie; wichtiger Obst-, Wein- u. Viehhandel.

**Kedabek,** russ. Ort in Aserbeidschan, 40 km südwestl. von Gandscha; bedeutender Kupferbergbau, ehem. in dtsch. Besitz (Siemens).

**Kedah, Keda,** brit. Schutzstaat (seit 1909) auf der Halbinsel Malakka, mit reichen Zinnminen; außer Zinn werden Kokosnüsse, Reis u. Kautschuk ausgeführt. 9448 qkm, 338600 E. (meist Malaien), Hauptstadt: Alor Star.

**Kedanikrankheit,** die ↗Tsutsugamushikrankheit.

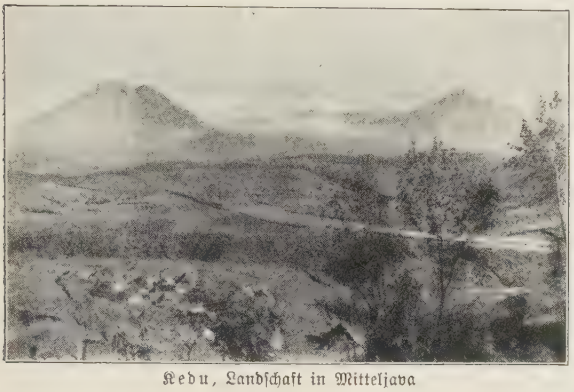
**Kedar,** 2. Sohn Ismaels, 1 Mos. 25, 13, Stammvater der Kedarener, eines syr.-arab. Nomadenvolks östl. von Juda.

**Keder,** der, **Kederrahmen,** der Verstärkungsrand an der Laufsohle des Mackayschuhs.

**Kediri,** 1) niederl.-ostind. Residentschaft in Ostjava, das fruchtbare Tal des Brantas u. die umgebenden Gebirge mit Anbau von Reis, Zuckerrohr, Baumwolle, Kokos, Kaffee, Kakao. 2787 qkm, 1165775 E. (3515 Europäer).

2) die gleichnam. Hauptstadt am Brantas u. am Ostfuß des Wiliz, Bahnstation; 42450 E.

**Kedron,** Tal bei Jerusalem, ↗Cedron.
**Kedrosia,** die Landschaft ↗Gedrosien.
**Kedu,** niederl.-ostind. Residentschaft in Mitteljava, das fruchtbare u. dicht besiedelte Tal des Progo (Reis, Zuckerrohr, Tabak) nebst den umgebenden bewaldeten Vulkangebirgen. 2009 qkm, 905 040 E. (4860 Europäer); Hauptst.: Magelang.


Kedu, Landschaft in Mitteljava

**Keduschah,** die (hebr. = Heiligung), jüd. Gebetsstück, Höhepunkt des Achtzehngebets (↗Schᵉmoneh esre), ein Lobpreis Gottes (besteht aus Is. 6, 3; Ez. 3, 12; Ps. 145 [146], 10).
**Keelinginseln** (: kiling-), auch Kokosinseln, brit. Inselgruppe im Ostteil des Ind. Ozeans, polit. zu Singapur; 22 qkm, 1200 E.; Kabel- u. Funkstation; Kopraausfuhr. — 1809 von Kapitän Keeling entdeckt, 1857 britisch.
**Keene** (: kihn), Charles Samuel, engl. Karikaturist. — * 1823 in London, † 1891 ebd.
Verulkt das Bürgertum meist im „Punch"; Buchillustr. zu Reade u. Meredith. Ausg. u. Biogr. (engl. 1897).
**Keep,** die, in der Seemannssprache die Kerbe, z. B. die K. bei der Kausche.
**Kees,** tirol., bes. osttirol. Bezeichnung für Gletscher, z. B. Hoffmannskees des ↗Großglockners.
**Kees van Dongen,** ↗Dongen.
**Keetmanshoop,** Hauptort des Bez. K. (34 798 qkm, 2690 Europäer) im ehem. Deutsch-Südwestafrika, etwa 280 km östl. von Lüderitzbucht, 1028 m ü. M., Bahnstation; 2690 E., darunter 1030 Weiße; kath. Missionsstation; Eisenbahnwerkstätte, Viehhandel.
**Keewatin** (: kihwǫ̈tin), kanad. Distr. im östl. Teil des Nordwestterrit., ein von der Hudsonbai nach W. ansteigendes Flachland mit Nadelholzwäldern, von Pelztierjägern u. Holzfällern (meist Indianern) besiedelt; Ackerbau im S. möglich. 1 218 300 qkm, 8500 E.; Verwaltungssitz Ottawa.
**Kefe,** auch Feodosia u. Feodossija, russ. Hafenstadt u. Seebad auf der Krim, terrassenförmig über der gleichnam. Bucht, Bahnstation; 28 660 E.; Gemäldegalerie, Kunst- u. Archäolog. Museum, Hydrometeorolog. Zentralstation, Kinder- u. Gewerkschaftserholungsheime; Wein-, Obst- u. Tabakbau, Getreidehandel. Nahebei mehrere dtsch. Siedlungen, wie Görlitzenburg, Heilbronn u. a.
**Keffi,** Hauptstadt der Prov. Nassarawa in der brit.-afrik. Kolonie Nigeria, r. vom Kogna (zum Benue); etwa 22 000 Einwohner.
**Keffije** (arab.), buntgestreiftes, meist seidenes Kopf- u. Nackentuch der Beduinen, das mit einer Wollschnur um den Kopf geschlungen wird.
**Kefir, Kephir, Kefyr,** der (kaukas.), **Kapir, Kyppe,** Milchwein, weißes, rahmähnl. dickes, schwach alkohol. u. prickelndes Getränk von säuerlichem Geschmack, urspr. nur in Südrußland, bes. im Kaukasus, u. in Sibirien aus Milch durch Gärung mit dem sog. K.ferment gewonnen; dabei geht der Milchzucker z. T. in Alkohol u. Kohlensäure, z. T. in Milchsäure über, u. das Kasein wird teilw. verflüssigt (peptonisiert). Ähnlich der Kumyß.
Das **K.ferment** wird von mehreren an einem pilzart. Gewächs in Rußland vorkommenden Mikroorganismen (Hefen, Bakterien) gebildet.
K. ist erfrischend u. bekömmlich, geeignet bei chron. Verdauungsstörungen u. für Genesende, auch zu Mastkuren. Das K.ferment ist in Form der sog. K.tabletten od. der K.körner käuflich.
**Kefr, Kafr,** der (arab.), Dorf.
**Kefyr,** alkoholhalt. Milchgetränk, der ↗Kefir.
**Kegel,** die, **1)** in der Mathematik ein stereometr. Körper, dessen abwickelbare Oberfläche (K.mantel) bei der Bewegung (Rotation) einer Geraden (Erzeugende) durch einen Punkt (K.spitze) u. entlang einer Figur (Leitlinie) entsteht. Beim Kreis-K. ist die Grundfläche ein Kreis; er heißt Gerader K., wenn die Höhe im Kreismittelpunkt durch die Spitze geht, andernfalls schief. — Inhalt u. Oberfläche ↗Formeln. Vgl. Kegelschnitte.
**2)** von ↗Lettern die Höhe der Schrift.
**Kegel,** der (mhd.), uneheliches Kind, in der Redensart **„mit Kind u. Kegel"** erhalten.
**Kegelbrecher,** auch Kreisel- od. Rundbrecher, Zerkleinerungsmaschine mit kegeligem Brechkörper u. Gehäuse; bes. für Steine, Erz u. ä.
**Kegelbüchse, Kegelhülse,** bei Werkzeugmaschinen verwendete konische Einspannhülsen zum auswechselbaren Aufspannen der Werkzeuge, z. B. der Bohrer.
**Kegeldachhütte,** bei zahlr. Naturvölkern bes. bei höheren Jägerstämmen übliche Hausform. Der Grundriß ist rund; das kegelförm. Dach ruht entweder unmittelbar auf dem Boden (dann besser „Kegelhütte") od. öfters auf einem niederen Unterbau. (Bilder ↗Angloägypt. Sudan, ↗Haus.)
**Kegelgräber,** kegelförmige, z. T. sehr große Hügelgräber mit steiler Wandung, auf der Balkanhalbinsel, in Südrußland u. Kleinasien; werden als Wahrzeichen der Thraker angesprochen.
**Kegel machen,** in der Jägersprache: der Hase macht ein „Männchen", wenn er sich auf die Sprünge (Hinterläufe) setzt, einen „Kegel", wenn er sich aufrecht stellt.
**Kegelmühle,** Mühle mit meist geriffeltem Stahlkegel u. ähnl. ausgebildetem Gehäuse.
**Kegeln,** Sportart, wobei mit einer Kugel nach 24 bis 30 m entfernten Holzkegeln auf einer Kegel-

**Bahn, Kegel, Kugel u. Verbreitung**

| Bahnart | Bauart | Ges. Länge | Steigung | Kegelzahl | Kugel | Verbreitung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bohlen | Holz (mit gekehlter Laufbohle) | 31,25 m | 10 cm | 9 St. 43 cm h. | 16,5 cm | Nord-, Mittel- u. Ostdeutschld.; auch Niederlande |
| Scheren | „ „ | 25,87 m | 10 cm | 9 St. 43 cm h. | 16 cm 2,8-3,15 kg | Westdeutschld., auch Belgien; ähnl. in den österr. Alpenländern |
| Asphalt | Asphalt mit Aufsatzbohle | 28,5 m | ohne | 9 St. 43 cm h. | 16 cm | Mittel- u. Süddtschld.; Böhmen, österr. Alpenvorland |
| Internat. | Parkett | 25,34 m | ohne | 10 St. 38,1 cm h. | 21,7 cm 7,25 kg | Ver. Staaten (urspr. schwäb. Lattenbahn), Schweden, Dänem., Austral.; ähnl. in Großbrit., Elsaß, Schweiz |

bahn geworfen wird; aus einem alten Gesellschaftsspiel heute zum anerkannten Sportspiel entwickelt.

Kegelbahn, Kegel u. Kugel: Nach Material u. Bauart unterscheidet man: **Bohlen-, Scheren-, Asphalt- u. Internat. (J.-)Bahn**

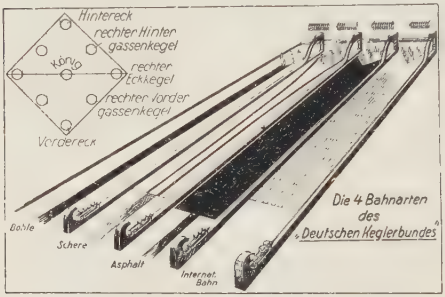



Bild 1. Die 4 Kegelbahnen; daneben der Normalkegelstand, auch Vierpaß od. Kegelbrett. Die Abstände der einzelnen Kegel voneinander (Gassenweite) beträgt 15 cm

(Bild 1). Während der größte Teil der im Internat. Bund zusammengeschlossenen Länderverbände auf der J.-Bahn kegelt, hat man in Deutschland erst vor wenigen Jahren diese den 3 älteren zugefügt. — Unter den buchenhölzernen **Kegeln** ist der mittlere („König") etwas höher (43 cm statt 40), um ihn werden die andern 8 im Viereck aufgestellt (Bild 1 links); beim J.-Kegeln setzt man 10 gleichhohe Kegel im Dreieck auf. Die durchschnittlich 6 Pfund schweren, aus Pockholz od. Kunstmasse (auch China-Quebracho od. Eisenholz) gefertigten **Kugeln** — auf der internat. u. vereinzelt noch auf der Asphaltbahn mit Grifflöchern zum Festhalten versehen — werden mit einer Hand nach den K. „geschoben", meist von einer bestimmten 5,5 m langen u. 0,35 m breiten Fläche (Kugelauffatzbohle), bei den Parkettbahnen aber von jedem beliebigen Punkt aus (1,6 m breit).

Die Anzahl der Würfe wird bei jedem Wettkampf vorgeschrieben, 2-5 Kugeln bei „Kurzstrecken" — od. 50, 100, 200, 300 u. 400 Kugeln (ununterbrochen) bei „Langstreckenlaufen".

Kegelspiele: Neben dem allg. dtsch. Kegelspiel, bei dem jeder Kegler seine Gutpunkte von 100 od. 1000 festgesetzten Schlechtpunkten abgezogen erhält, gibt es versch. Arten von Figurenkegeln, wobei für bestimmte Figuren entspr. Punktzahlen gutgeschrieben werden; daneben noch Parteispiele. Zur ersten Gruppe gehört vor allem das Lübecker Spiel (3 Kugeln auf 9 bzw. die restl. Kegel), zur zweiten das Bartels- od. Kammspiel mit Figurenwertung, wie: Alle Neun, Acht um den König („Kranz" od. „große Schnur"), Acht ohne Vordereck, Herz (drei mittleren Kegel), Hamburg (König u. beide Seitenkegel stehen lassen), König aus der Mitte u. dgl. Ferner gelten als bekanntere Spielarten das Schwedenspiel od. Tausender (Abschreibung von 1000 bis 0; der Vorderkegel od. „Schwede" verdoppelt beim Umfallen die Punktzahl), Brettabräumerspiel (Werfen nacheinander, bis alle Kegel umgefallen sind), Multiplikationsspiel (Ergebnis des ersten mal zweiten Wurfs usw.); auch Wettkämpfe nach Zeit u. nach Kugelzahl. Beim Kammscheren kommen jedem Spieler zwei Würfe zu; seine Mitspieler haben die stehengebliebenen Kegel ebenfalls mit 2 Kugeln umzuwerfen. — Vgl. Russisches Kegelspiel (Baumelschub).

Geschichte: Das Kegeln ist wohl german. Ursprungs; jedenfalls seit 900 Jahren bei allen europ. Völkern bekannt; bereits 1157 erwähnt eine Rothenburger Chronik, daß es „in voller Blüte steht" (ebenso im Lehrgedicht „Der Renner" von Hugo von Trimberg; 1235-1313). Um dem leidenschaftl. Spieltrieb Einhalt zu gebieten, erließ u. a. Ludwig IX. 1254 ein Verbot. — Auch in der dtsch. Volkssage fand das K. seinen Niederschlag (Geisterspiel in der Mitternachtsstunde mit goldenen Kugeln in der Hamelner Gegend; ebenso im Harz, in Sachsen u. Thüringen).

Organisation: Der **Dtsch. Keglerbund** wurde 1885 gegr.; bereits 1891 fanden Länderwettkämpfe mit Niederland u. Ver. Staaten statt; erst nach dem Weltkrieg nahm der Kegelsport ungeheuren Aufschwung (1926 Gründung des **Internat. Keglerbunds** in Stockholm).

Der dtsch. Keglerbund fördert das sportl. Kegeln nach eigenen Bestimmungen u. ist Mitgl. des Dtsch. Reichsausschusses für Leibesübungen; seit 1930 vertreten im Bureau Permanent des Fédérations Internat. Sportives zu Paris.

Der Bund umfaßt 82 300 Mitgl. (Männer u. Frauen) in 685 Ortsverbänden bzw. 7680 Einzelklubs; Sitz Wernigerode a. H.; veranstaltet nach einem ähnl. Plan wie beim Fußball über Bezirke, Kreise u. Gaue Endkämpfe um die Bundesmeisterschaft (Geld- u. sonstiges Preiskegeln sind den Mitgl. verboten!). Mit der Entwicklung des Kegelsports entstanden in mittleren u. größeren Städten Kegelsporthallen, deren größte in Leipzig (Bild 2) u. Hamburg 45 bzw. 48 Bahnen enthält, in den Ver. Staaten sogar mit 88 Bahnen (Detroit). — Die Kegler tragen bei ihren Wettkämpfen weiße Hose u. Schuhe u. kurzärmliges, weißes Hemd. Sportruf: Gut Holz!

Amtl. Organ: Dtsch. Keglerzeitung; daneben die Zeitungen der Landesverbände.

Lit.: Pehle, Der Kegelsport (²1930); Sonderschriften des DKB.: Sportordnung, Spielbestimmungen, Vorschriften über Bahnen, Kegel- u. Kugelmaße; Wie werde ich ein guter Sportkegler? (1927).

Bild 2. Eine der größten u. modernsten, licht- u. luftzulässigen Sporthallen mit 45 Kegelbahnen (Leipzig); links der Antrittsraum, rechts die Kugelfanggruben

**Kegelprojektion,** eine Kartenprojektion, ↗Rückseite der Tafel Karte u. Kartenlesen.

**Kegelräder,** auch konische od. Winkelräder, kegelförmige Reibungs- u. ↗Zahnräder.

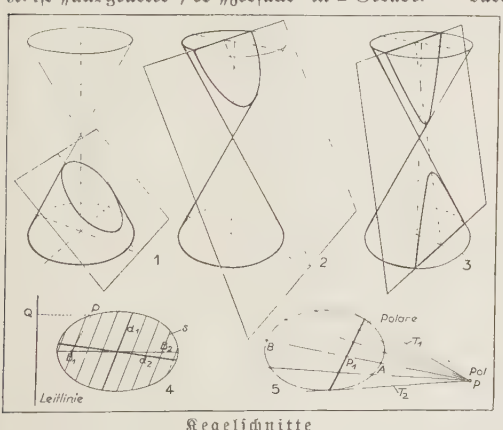
**Kegelschnäbler,** finkenartige Singvögel mit kegelförmigem, scharfschneidigem Schnabel; hierher Finken, Lerchen, Meisen, Webervögel.

Kegelschnecke (1/3 nat. Größe)

**Kegelschnecken,** Meeresschnecken mit kegelförmig zugespitztem, schön gefärbtem Gehäuse, bei Sammlern beliebt u. früher hoch bezahlt.

K., Conidae, Familie der Vorderkiemer, mehrere Arten in wärmeren Meeren, z. B. Admiral.

**Kegelschnitte,** Schnittkurven eines geraden Kreiskegels mit einer Ebene. Je nachdem die Ebene parallel einer Mantellinie ist od. sämtl. Mantellinien auf ein u. derselben Seite od. auf versch. Seiten von der Spitze schneidet, entsteht eine Parabel od. eine Ellipse (als Sonderfall ein Kreis) od. eine Hyperbel (Bild 1, 2, 3). Geht die Ebene durch die Kegelspitze, so besteht der Schnitt aus 2 (evtl. imaginären) Mantellinien. Ein solcher K. ist „ausgeartet", er „zerfällt" in 2 Gerade.




Kegelschnitte
1 Ellipse; 2 Parabel; 3 Hyperbel; 4 Kegelschnitt als geometr. Ort: $\epsilon = \frac{PB_1}{PQ} = \frac{3}{4}$; $B_1$, $B_2$ = Brennpunkte, s = Sehnen, $d_1$ $d_2$ = konjugierte Durchmesser; 5 Kegelschnitt u. Polare: Die Strahlen werden im Verhältnis PA: PB = $P_1A$: $P_1B$ geteilt; $T_1$, $T_2$ = Tangenten

Ein nicht zerfallender K. ist geometr. Ort für alle Punkte, für die die Abstände von einem festen Punkt (Brennpunkt) u. einer festen Geraden (Leitlinie) ein konstantes Verhältnis (numer. Exzentrizität) haben (Bild 4). Für $\epsilon = 1$, $\epsilon < 1$, $\epsilon > 1$ entsteht eine Parabel, eine Ellipse bzw. eine Hyperbel. Ein K. hat 2 reelle Brennpunkte, bei der Parabel liegt der eine unendlich fern, beim Kreis fallen beide in den Mittelpunkt. Jeder K. hat einen Mittelpunkt, der alle durch ihn gehenden Sehnen halbiert. Die Verbindungslinie der Mitten paralleler Sehnen ist immer eine Gerade ($d_2$) durch den Mittelpunkt, ein Durchmesser. Diejenige Sehne ($d_1$) der parallelen Sehnenschar, die selbst Durchmesser ist, nennt man konjugierten Durchmesser (zu $d_2$), K. mit gleichen Brennpunkten heißen ↗konfokal. (Bei der Parabel modifizieren sich die Sätze, da der Mittelpunkt im Unendlichen liegt.) Legt man ferner von einem außerhalb gelegenen Punkt (P) Gerade durch den Kegelschnitt (Bild 5), so sind die zu den Schnittpunkten vierten harmon. Punkte hierzu konjugierte Punkte (zu P); sie liegen alle auf einer Geraden, der Polaren zum Pol (P), die durch die Berührungspunkte der Tangenten ($T_1$, $T_2$) an den Kegelschnitt geht. — Die Gleichung eines K.s ist vom 2. Grad:

$$ax^2 + bxy + cy^2 + dx + ey + f = 0.$$

Durch passende Verschiebung u. Drehung des Koordinatensystems kann man die Gleichung stets auf eine der bekannten Formen bringen.

Lit.: Salmon-Fiedler (2 Tle, ⁶1898-1903); Enriques, Projektive Geometrie (1903); Max Simon, Analyt. Geometrie der Ebene (³1921); Rohn u. Papperitz, Lehrb. der darstellenden Geometrie (3 Bde, ⁴1932).

**Kegelstumpf,** Kegel mit abgeschnittener Spitze.

**Kegelventil,** das, Ventil mit kegelförmig ausgebildetem Verschlußkörper (meist 45° Neigung).

**Kehdingen,** Land K., hannov. Landschaft an der Elbemündung zwischen Schwinge u. Oste; fruchtbare Marsch, dahinter das Kehdinger Moor; politisch Kreis K. (391 qkm 18080 E.).

**Kehl,** bad. Grenzstadt im Mündungswinkel von Rhein (Eisenbahn- u. Straßenbrücke) u. Kinzig, gegenüber von Straßburg; bedeutend sowohl als Hauptübergangspunkt zwischen Deutschland u. Frankreich, bes. für die Bahnlinie Karlsruhe-Appenweier-Straßburg-Paris, sowie als Endpunkt der oberrhein. Großschiffahrt (Umschlags- u. Stapelplatz mit modernen Hafenanlagen); Ausgangspunkt von Lokalbahnen nach Bühl, Seelbach u. Offenburg. Amtsstadt (Ortsklasse B), 11220 E. (über 1/4 kath.); Amtsger., Hauptzoll-, Rheinbauamt, Oberrealschule; vielseitige Industrie, bes. Zellstoffindustrie (500 Arb.), Brikett-, Hut-, Seifenfabr., Schiffahrt (1931: 1574000 t Umschlag). — 1681 von Vauban als Festung ausgebaut, kam K. 1697 als Reichslehen an Baden, wurde 1774 Stadt, 1803 badisch, 1805-14 franz., Aug. 1870 von Straßburg aus beschossen; bis nach dem Weltkrieg Brückenkopf der Festung Straßburg; 1930 Schleifung der Festungswerke. Jan. 1919 bis Juni 1930 von den Franzosen besetzt.

**Kehlbalken,** Querbalken im K.dach (↗Dach).

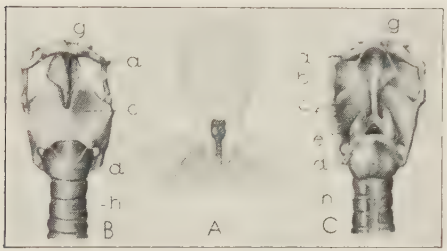
**Kehldeckel,** griech. Epiglottis, ein Knorpel des ↗Kehlkopfs.

**Kehle, 1)** im Bauwesen: Dach-K., einspringender Winkel zwischen 2 Dachflächen; darunter liegt der **Kehlsparren.** Kehl-Boute, die Ausrundung zwischen Decke u. Wand; als Bauglied die ↗Hohl-K. an Leisten, Simsen u. dgl. — **Kehlen,** eine K. (Hohl-K.) herstellen, bes. an Holzleisten, meist

mit **Kehlmaschine.** 2) volkstüml. Bezeichnung für Speise- u. Luftröhre („unrechte K.") u. Vorderseite des Halses, auch für Hohlflächen (Kniekehle).

**Kehler,** Friedrich v., kath. Politiker, Förderer des kath. Lebens in Berlin. — * 1. 10. 1820 in Berlin, † 7. 6. 1901 ebd. Im höheren Justizdienst u. Legationsrat im Ausw. Amt. Mitbegr. der Zentrumspartei u. der Zeitung „Germania"; 1870-98 im preuß. Landtag, 1873-98 im Reichstag.

**Kehlflossen,** an der Kehle vor den Brustflossen stehende Bauchflossen; so bei einigen Fischfamilien (**Kehlflosser**), wie Drachen- u. Schleimfische, Doriche u. a.




Kehlkopf. A Lage im Körper, B von vorn, C von hinten. Der am Zungenbein a durch eine Membran h aufgehängte Schildknorpel c bildet einen mit der Kante nach vorn gerichteten Flächenwinkel u. steht durch je zwei auf- u. abwärts gerichtete Hörner mit dem Zungenbein u. mit dem siegelringförmigen Ringknorpel (C. cricoidea) d in Verbindung, dessen schmaler vorderer Anteil dem Schildknorpel als Unterlage dient, während die plattenförmige Verbreiterung die hintere starre Wand des K. bildet. Auf dieser sitzen paarig die kleinen Gießbeckenknorpel e (Cartilagines arytaenoideae) auf, auch Stellknorpel genannt. Die Stimmbänder f bilden einen dreieckigen Spalt, die Stimmritze (Glottis), die durch zwei an den bewegl. Gießbeckenknorpeln angreifende Muskelgruppen durch gegenseitige Annäherung od. Entfernung der Stimmbänder geöffnet u. geschlossen werden kann; g Kehldeckel, h Luftröhre

**Kehlkopf,** griech. Larynx, das stimmbildende Organ des Menschen in Höhe des 4.-6. Halswirbels. Das feste Gerüst bilden 4 Knorpel: der auf der Vorderseite des Halses fühlbare u. beim Manne als vorspringender „Adamsapfel" deutlich sichtbare Schildknorpel, der Ringknorpel u. die beiden Gießbecken- od. Stellknorpel. Sie sind durch Muskeln u. Membranen elastisch verbunden u. bilden einen Hohlraum, der durch den Kehldeckel (Epiglottis) bes. beim Schlucken verschlossen werden kann. Den wichtigsten Bestandteil bilden die Stimmbänder (Plicae vocales), die zw. dem Schildknorpel u. den beweglichen Stellknorpeln ausgespannt sind u. einen schmalen dreieckigen Spalt, die Stimmritze (Glottis), einschließen.

**Kehlkopfdiphtherie,** die, auch Krupp, membranöse Kehlkopfentzündung bei ↗Diphtherie.

**Kehlkopfkatarrh,** griech. Laryngitis, akute od. chron. Entzündung der Stimmbänder u. der Schleimhautauskleidung des Kehlkopfs; geht mit Schwellung u. Rötung der befallenen Gewebe sowie Kratzen im Hals, Heiserkeit bis zur Stimmlosigkeit einher u. kann bei stärkster Schwellung (Larynxödem) Erstickungsgefahr hervorrufen.

Behandlung des akuten K.: unbedingte Schonung (Schweigekur), örtl. Wärme u. reizlose Kost. Chron. K. erfordert fachärztl. Hilfe.

**Kehlkopfkrebs,** eine Form des ↗Krebses.

**Kehlkopfödem,** das, das ↗Glottisödem.

**Kehlkopfpfeifen,** auch Hartschnaufigkeit od. Rohren, bei angestrengter Atmung hörbare Atemstörung beim Pferd, verursacht durch einen chron., unheilbaren Krankheitszustand des Kehlkopfs (seltener der Luftröhre); beruht meist auf linksseitiger Stimmbandlähmung, die nach Infektionskrankheiten od. durch schleichende Vergiftung (Blei, giftige Erbsen- u. Wickenarten), meist aber infolge erbl. Veranlagung entsteht, die Stimmritze verengt, bei stärkerem Atmen ein pfeifendes Geräusch erzeugt u. zu lebensbedrohender Atemnot führen kann. Gewährsfehler, in Deutschland u. Österreich Hauptmangel. ↗Gewährleistung.

Behandlung: Operative Erweiterung der Stimmritze od. bei weniger wertvollen Arbeitstieren Einlegen einer Dauerkanüle in die Luftröhre. Vorbeugung: Ausschluß aller mit K. behafteten Tiere von der Zucht.

**Kehlkopfpolypen,** gutartige gestielte Wucherungen an den Stimmbändern u. ihrer Umgebung. Entfernung durch Operation.

**Kehlkopfschnitt,** der ↗Luftröhrenschnitt.

**Kehlkopfspiegel,** auch Laryngoskop, Spiegel zur Kehlkopfuntersuchung am Lebenden; 1855

Kehlkopfspiegel
Ein kleiner Planspiegel winklig an einem Stäbchen angebracht, von dessen vorderem Ende durch eine kleine Glühbirne Licht in die Luftwege geworfen werden kann, wird so weit in den Mund des Kranken eingeführt, daß die bewegl. Stimmbänder im Spiegel sichtbar werden

bis 1858 von García, Türk u. Czermak zur heutigen Gestalt entwickelt.

**Kehlkopftuberkulose,** ↗Tuberkulose.

**Kehllappen,** auch Kinnlappen, häutiger Anhang am Unterschnabel der Hühner, bei fast allen Rassen, bes. im männl. Geschlecht.

**Kehllaute,** ↗Lautlehre.

**Kehlriemen,** Teil des ↗Zaums.

**Kehr,** 1) Karl, Pädagog, hervorragender Lehrerbildner u. Volksschulmethodiker. — * 6. 4. 1830 in Goldbach (Gotha), † 18. 1. 1885 in Erfurt als Seminardirektor.

Begr. der „Pädagog. Blätter für Lehrerbildung" (seit 1872)

2) Paul, Sohn von 1), Historiker, bes. Urkundenforscher u. wissenschaftl. Organisator. — * 28. 12. 1860 in Waltershausen; 1895 Prof. in Göttingen, 1915-29 Generaldir. der preuß. Staatsarchive, seit 1903 auch Dir. des Preuß. Histor. Instituts in Rom u. seit 1919 Vors. der Zentraldir. der Monumenta Germaniae historica.

Seit 1896 leitet er im Auftrag der Göttinger Akad. die Ausgabe der Papsturkunden bis Innozenz III. u. bearb. darin selbst die Italia pontificia (I-VII, 1906-25) u. die Papsturkunden in Spanien (I, 1926).

**Kehraus,** allg. Schlußtanz bei Tanzfestlichkeiten.

**Kehrbach,** Karl, Pädagog. — * 22. 8. 1846

in Neustadt a. d. Orla, † 21. 10. 1905 in Charlottenburg.

Verdient als Hrsg. von Herbart [12 Bde, 1882 ff.); Kant u. Fichte sowie der Sammelwerke Monumenta Germaniae Paedagogica (1886 ff.); Ges. Erziehungs- u. Unterrichtswesen in den Ländern dtsch. Zunge (1896 ff.).

**Kehre,** die, **Kehrsprung,** im Turnen eine Sprung-

Kehre (in 3 Phasen von links nach rechts)

od. Abschwungübung, wobei der Rücken des Ausübenden dem Gerät zugekehrt ist (Bild).

**Kehrein,** Josef, kath. Schulmann, * 20. 10. 1808 in Heidesheim, † 25. 3. 1876 in Montabaur (Denkmal 1901) als Seminardirektor.

Schr. ein „Handb. der Erziehung u. des Unterrichts (1876, [18]1922), außerdem zahlr. linguist., literarhistor., bibliograph. u. pädag. Werke.

**Kehrer, 1)** Erwin, Bruder von 3), Gynäkolog. — * 19. 4. 1874 in Gießen, 1909 Prof. in Heidelberg, 1910 in Bern, 1911 Dir. der staatl. Frauenklinik in Dresden, seit 1925 Prof. in Marburg.

Schr. über Unfruchtbarkeit des Weibes, Physiologie der Schwangerschaft u. Frauenkrankheiten; zahlr. Zeitschriftenaufsätze.

**2)** Ferdinand Adalbert, Psychiater. — * 19. 7. 1883 in Heidelberg, 1919 Prof. in Breslau, 1925 Prof. in Münster.

Schr.: Psychosen des Um- u. Rückbildungsalters (1920); Symptomatologie der Hysterie u. Neurasthenie (1923); Veranlagung zu seel. Störungen (1924); Wahnkrankheiten (1928); Erblichkeit u. Nervenleiden (1928); Allgemeinerscheinungen der Hirngeschwülste (1931).

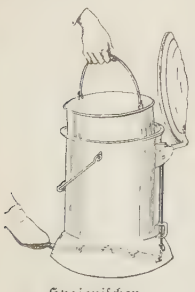
**3)** Hugo, Bruder von 1), Kunsthistoriker. — * 27. 4. 1876 in Gießen, Univ.-Prof. in München.

Die Hl. 3 Könige in Lit. u. Kunst (2 Bde, 1908 u. 09); Die Kunst des Greco (1914, [3]1920); Francisco de Zurbarán (1918); Span. Kunst von Greco bis Goya (1926); Hrsg.: Goyas Radierzyklen; Kunstbreviere u. a.

**Kehrgetriebe,** die ↗Wendegetrieeb.

**Kehrhaken,** Werkzeug, der ↗Kanthaken.

**Kehricht,** der od. das, die Abfallprodukte des Haushalts, heute in Städten allg. durch die ↗Müllabfuhr beseitigt u. oft industriell weiterverwertet (↗Abfallverwertung). Bes. praktisch, zeitsparend u. hygienisch für Haushalt, Krankenhäuser u. dgl. ist der durch Hebeldruck mit dem Fuß zu öffnende u. selbsttätig schließende **K.eimer** mit herausnehmbarem Einsatz (Bild).



Hygienischer Kehrichteimer

Beim Einkauf auf gute Reinigungsmöglichkeit, gut schließenden Deckel mit Gummianschlag u. gekapseltes Getriebe achten!

**Kehrpflug,** ein ↗Pflug mit rechts- u. linkswendendem Pflugkörper, legt den Boden stets nach der gleichen Seite um.

**Kehrreim, Refrain** (franz.: rəfrẽ), die in stroph. Gedichten am Ende jeder Strophe wiederkehrenden Verse, oft zu allg. Gesang bestimmt (vgl. Sprechchor).

**Kehrwalzwerk,** ↗Walzwerk mit umsteuerbaren [Walzen.

**Kehrwert,** bei ↗Brüchen der reziproke Wert.

**Kehrwiederkeule,** ↗Bumerang.

**Kei,** Großer K., südafrik. Fluß im östl. Kapland, entspringt als Weißer K. in den Stormbergen u. als Schwarzer K. am Winterberg des Kathlambagebirgs, mündet nach 280 km nördl. vom Kap Morgan in den Ind. Ozean.

**Keibel,** Franz, Anatom, bes. Entwicklungsgeschichtler. — * 6. 7. 1861 in Adlig-Dombrowken (Kr. Graudenz), † 27. 4. 1929 in Berlin; 1899 Prof. in Freiburg i. Br., 1914 in Straßburg, 1919 in Königsberg, 1920 in Berlin.

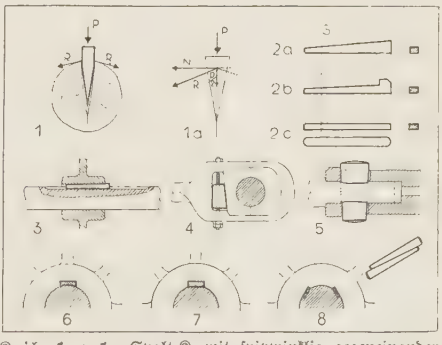
Schr.: Normentafel zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere (14 Hefte, 1897–1925); Handb. der Entwicklungsgeschichte des Menschen (mit Mall, 2 Bde, 1910/11); Die Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere (Kultur der Gegenwart Tl. 3, Abt. 14, Bd. 2, 1913).

**Keidany,** litauisch Kedainiai, litauische Stadt nördl. von Kowno, an der Nevežis, Bahnstation; 7420 E. (viele Juden); dtsch. Schule.

**Keighley,** auch **Keithley** (beides: kīθlī), engl. Stadt in der Grafsch. York (West-Riding), Bahnstation; 40 440 E.; Herstellung von Wollwaren u. Textilmaschinen.

**Keigraben,** Teil der austral.-asiat. ↗Bandasee.

**Kei-Inseln, Key-Inseln,** niederl.-ostind. Inselgruppe im Ostteil der Bandasee, zu den südl. Molukken, neben Koralleneilanden 2 Vulkaninseln, Groß-K. od. Nuhujut (788 qkm) u. Klein-K. (694 qkm), alle mit Tiefholzwäldern, Kokos-, Sagopalmen u. Mais. 1482 qkm, 35 730 E. (Malaien u. Papua); Haupthafen auf Dula.




Keil. 1 u. 1a Spalt-K. mit spitzwinklig gegeneinander geneigten K.-flächen, so daß sich aus einer kleinen Schlagkraft P große Spaltkräfte R ergeben; N = Normalkraft. 2a Treib-K. 2b Nasen-K. 2c K.feder. 3 Treib-K. zum Aufkeilen einer Scheibe auf eine Welle. 4 Nachstell-K. 5 Quer-K. 6 Hohl-K. 7 Flach-K. 8 Tangential-K.

**Keil,** in Technik u. Handwerk gebrauchte prismat. Körper (Bilder) zum Übertragen von Kräften beim Teilen u. Spalten, beim Heben von Lasten sowie zum Feststellen u. Festklemmen (z. B. Verspannen von Maschinenteilen). Er besteht aus Holz od. Metall, insbes. Stahl. Seine Form ist die eines drei-, seltener vierseitigen Prismas, wobei aber 2 gegenüberliegende Flächen sich unter spitzem Winkel schneiden. K.e zum Teilen od. Spalten wirken meist auch durch ihre Schneide, so Beil, Stemmeisen, Messer, Meißel usw. Bei

K.en zum Feststellen u. Festklemmen, z. B. der K.sicherung bei Werkzeugen (Hammer) fehlt meist die Schneide.

Die K.wirkung erklärt sich nach dem Gesetz der schiefen Ebene (Umkehrung). Die Kraft P (Bild 1) in der Bewegungsrichtung wird nach dem Parallelogramm der Kräfte zerlegt. Dabei beeinflußt der Winkel an der Schneide, die „Schärfe", die Größe der Resultierenden R. Je kleiner der Winkel, desto leichter die Arbeit.

Im Maschinenbau dient der Anzug der Stell-K. zu Feinbewegungen in Meßgeräten, zum Nachstellen von Lagern, die K.reibung zur Kraftübertragung bei K.rädern, K.riemen, K.gesperren, zur Energievernichtung in K.klotzbremsen u. bei Seil- u. Schwebebahnen, in den K.kopfschienen mit Zangenbremsen. Selbsthemmend mit geringem Anzug ausgeführte Treib-K. (DIN 490) dienen als wichtige, lösbare Spannungsverbindung von Maschinenteilen, von Zugorganen in der Form der Quer-K., zur Übertragung von Drehmomenten in der Form der Längs-K. (DIN 497-500). In die Kraftrichtung fällt die Verspannung bei dem Quer- u. dem Tangential-K. (DIN 271, 268) u. ergibt auch bei großem Wechsel der Kraft u. ihrer Richtung sichere Verbindungen (Großmaschinenbau). Jedoch überwiegt bei den Längs-K. radiale Verspannung, bei der die zwischen Welle u. Nabenbohrung erzeugte Reibung das Drehmoment überträgt, u. der K. zur Sicherung gegen Belastungsstöße in die Welle mit einer eingefrästen K.nut eingelassen ist (Nuten-K.). An bestehenden Anlagen genügt oft der auf einer angearbeiteten Fläche anliegende Flach-K. u. ersetzt den teuren Hohl-K. Allseitige Verspannung ergibt der Alfa-K. u. schwächt die Welle weniger als der Rund-K. Hülsen-K. dienen hauptsächl. zum Aufspannen von Kugellagern auf Wellen. Längs-K. mit Nase, Nasen-K. (DIN 493 bis 495) zum Austreiben durch Hinterkeilung, sind leicht lösbar, jedoch eine Gefahr an bewegten Teilen u. daher zu umkapseln. Zu Unrecht heißen die in einer Nut liegenden Federn ohne Anzug von rechteckigem od. rundem Querschnitt auch Einlege-K., Schaltkupplungen mit axial verschiebbarer Feder auch Zieh-K.

In der Strahlungsmessung dienen Grau-K. zur Aktinitäts- u. Empfindlichkeitsbestimmung (↗ Sensitometer).

**Keilbahnhof,** Art einer Bahnhofsanlage.

**Keilbein,** Knochen am ↗ Schädel u. ↗ Fuß.

**Keilberg,** auch Sonnenwirbel, nordwestböhm. Berg, höchste Erhebung des Erzgebirgs, südl. über Oberwiesental, 1244 m hoch.

**Keilen** (studentisch): Werben von Neumitgliedern (Füchsen, ↗ Fuchs) für eine Verbindung.

**Keiler,** in der Jägersprache das männl. Schwarzwild vom 2. od. 3. Jahr ab.

**Keilerbüchse,** Abart der Scheibenbüchse zum Schießen auf laufende Wildscheiben (mit dtsch. Schützen-Patronen); jagdmäßige Schäftung, meist Vertikal- od. Fallblockverschluß, bis 4 kg schwer.

**Keilhack,** Konrad, Geolog. — * 16. 8. 1858 in Oschersleben; seit 1923 Abt.-Dir. der Preuß. Geolog. Landesanstalt.

Hauptw.: Lehrb. der prakt. Geologie (1896, 2 Bde, ⁴1921 bis 1922); Hrsg. des Geolog. Zentralblatts u. Gründer des Geologen-Kalenders.

**Keilhaken,** der Große ↗ Brachvogel.

**Keilhau,** thüring. Ort bei Rudolstadt, 240 prot. E.; Landerziehungsheim, 1817 von Fr. Fröbel gegr., seit 1928 zur Vollanstalt (mit Reformrealgymn. u. Oberrealschule) ausgebaut.

**Keilinschriften,** ↗ Keilschrift.

**Keilkranz,** beim Ausbau von Bergwerksschächten verwendeter, keilförmig profilierter Eisenring, der das Ausbaumauerwerk zu tragen hat.

**Keilräder,** Reibungsräderpaar, ein Rad mit keilförmig ausgebildetem Radkranz, reibt in einer am Außenrand des andern Rads angebrachten, keilförmigen Ringnute u. dreht dieses dabei.

**Keil's Nachf. August Scherl G. m. b. H.,** Berlin. Romanverlag; gehört zum ↗ Scherl-Konzern. Gegr. 1845. [↗ Schirmkeilschlag.

**Keilschirmschlag,** forstl. Betriebsform, der

**Keilschrift,** die rechtsläufige Wort- u. Silbenschrift der alten vorderasiat. Kulturvölker. Ihre

Keilschrift: Ein Ziegelstempel Nebukadnezars

charakterist. Form einzelner u. zusammengesetzter Keile erhielt sie durch das Schreibmaterial: ein Rohrgriffel wurde in Tontafeln eingedrückt.

**Entstehung u. System.** Die K. entstand bei den Sumerern im 4. Jahrtsd. v. Chr. als Bilderschrift: z. B 2 Wellenlinien (≈): „Wasser"; ein Stern (✶): „Stern, Gott. Himmel"; ein Fuß (𒄴): „Fuß, gehen, stehen". Der Lautwert dieser Wortzeichen wurde dann auf gleiche Laute anderer Wörter übertragen; da aber dasselbe Zeichen oft versch. Begriffe u. somit Wörter wiedergab, erhielt es auch mehrere Silbenwerte (Polyphonie). Die K.zeichen haben 3 Verwendungsarten: 1) Sinnzeichen (Ideogramme) für bestimmte Begriffe (Lesung nach Sprache verschieden); daher ist oft durch phonet. Komplemente das Wortende näher bestimmt; 2) Deutezeichen (Determinative) für bestimmte Begriffsgattun-

Da a - ra - ya - wa - u - scha

Lautliche Umschrift

Altpersische Keilschrift: Der Name Darius in der altpersischen Form; aus den Achämeniden-Inschriften

gen (Götter, Länder, Berge, Flüsse, Städte u. a.), den in Silben geschriebenen Wörtern vor- od. nachgesetzt, werden nicht gelesen. Beides Reste aus dem ältesten Stadium der K. 3) Silbenzeichen mit konstantem, aber mehrfachem Lautwerk, z. B. das Ideogramm mâtu („Land") = mat, mad, kur, lat, šat od. das Determinativ išu („Holz") = iz, is, iš, giš. Die K. hat über 1000 Zeichen.

**Geschichte.** Anfang des 3. Jahrtsd. v. Chr. übernahmen die semit. Akkader von den Sumerern die K., die mannigfache Wandlungen durchmachte (Bild ↗ Gudea-Zylinder). Im 2. Jahrtsd. war das Akkadische u. damit auch die babylon.-assyr. K. das internat. Verständigungsmittel in Vorderasien, selbst bis nach Ägypten (Amarna-Tafeln). Auch begannen die Hethiter u. andere kleinasiat. Völker ihre eigenen Sprachen in K. zu schreiben. Seit etwa 900 übernahmen die ↗ Chalder u. Elamiter die K. für ihre Sprachen; jedoch wurde sie stark vereinfacht (Beseitigung der Polyphonie). In freier Erfindung wurde die K. zweimal als

Buchstabenschrift verwendet: 1) für das ↗Phönizische im 13. Jahrh. v. Chr. auf den in Ras Schamra in Nordsyrien 1929 gefundenen Tontafeln (von H. Bauer, Virolleaud u. Dhorme entziffert; 27 Buchstaben); 2) für das Altpersische der Achämeniden-Inschriften (↗Altiranische Sprachen; 41 Zeichen). Die Verwendung der K. endete mit dem Untergang der einzelnen Reiche; seit etwa 300 v. Chr. wurde sie durch die aramäische Schrift ganz verdrängt.

Die **Entzifferung** vollzog sich an Hand der Königsnamen u. Titulaturen in den kleineren Achämeniden-Inschriften durch G. F. Grotefend (1802), dessen Versuche durch die beiden Iranisten Burnouf u. Lassen 1836 verbessert wurden. Der Engländer W. Rawlinson entdeckte u. veröffentlichte dann die umfangreiche dreisprachige Bisutun-Inschrift, deren akkad. Text von dem Schweden Löwenstern (Ideogramme), dem Iren Hincks (Silbenschrift; Gesetz der Polyphonie), von Rawlinson, Talbot u. Oppert entziffert wurde. Ende des 19. Jahrh. gelang Langdon, Friedr. Delitzsch u. a. mit Hilfe alter Vokabulare die Entzifferung der sumerischen, in den letzten Jahrzehnten Hrozny, Friedrich u. Forrer die der hethitischen Texte.

Lit.: Messerschmidt, Die Entzifferung der K. (1903); Delitzsch, Die Entstehung des ältesten Schriftsystems (1897); Meißner (²1922); Deimel, K.paläographie (2 Tle, 1930/31); H. Bauer, Entzifferung der K.tafeln von Ras Schamra (1930).

**Keilschwanzsittiche,** Vögel mit stark gekrümmtem, seitlich zusammengedrücktem Schnabel, kräftigen Füßen u. langen, spitzen Flügeln; mehrere Arten häufige Käfigvögel.

K., Conurus, Gattung der Papageien, etwa 30 Arten in Mittel- u. Südamerika.

**Keilsteine,** keilförm. Ziegelsteine für runde Kamine, Mauern usw.

**Keilstücke,** glatte Hinterladergeschütze im 15. Jahrh., deren Verschluß durch Holz- od. Eisenkeil zw. Kammerboden u. hinterer Verschlußfläche festgeklemmt wurde.

**Keilverschluß,** Verschluß von Hinterlader-↗Geschützen; meist Doppel-K.

**Keim, Keimling,** der, das bei geschlechtl. Fortpflanzung aus der befruchteten Eizelle hervorgehende neue Lebewesen (Embryo); bei ungeschlechtl. Fortpflanzung die aus den Brutknospen

Entwicklungsphasen eines Kürbiskeimlings

hervorgehenden jungen Tiere u. Pflanzen (Keimpflanze); bei Protozoen die durch fortgesetzte Teilung entstandenen neuen Individuen (Sporen). Vgl. Ei, Entwicklungsgesch. u. Embryo.

**Keim,** Franz, österr. Dramatiker, rhetorisch-theatralisch. — * 1840, † 1918; Gymnasialprof.

Volksdramen: Sulamith (1875); Der Schenk von Dürnstein (1891); Die Spinnerin am Kreuz (1892); Epen u. Gedichte. — Lit.: G. Ressel (1926).

**Keimapparate,** ↗Keimprobe.

**Keimbahn,** der unmittelbare, ununterbrochene Entwicklungsverlauf von der in der befruchteten Eizelle entstehenden Urkeim- od. Urgeschlechtszelle bis zu den funktionsfähigen Geschlechtszellen od. Gameten (Eier u. Spermien).

**Keimbläschen,** auch Purkinjesches Bläschen, lat. vesicula germinativa, der von einer Membran umgebene Kern der im Eierstock heranwachsenden unbefruchteten Eizelle.

**Keimblase,** die ↗Blastula.

**Keimblätter, 1)** die bei der Entwicklung mehrzelliger Tiere auftretenden versch. Lagen zusammenhängender embryonaler Zellen. Vgl. Entwicklungsgeschichte.

**2)** bei Pflanzen (Kotyledonen) die ersten Blätter am Keimling (↗Keim), bei den Gymnospermen z. T. in der Vielzahl vorhanden, bei den Angiospermen nur 1 (Monokotyledonen) od. 2 (Dikotyledonen).

**Keimdrüsen,** auch Gongaden, die drüsenähnl. Gebilde (Eierstock, Hoden) der Geschlechtsorgane.

**Keimenergie,** die Schnelligkeit, mit der die Samen bei der ↗Keimprobe auflaufen, ausgedrückt durch den Prozentsatz der innerhalb einer kurzen Zeit (bei Getreide 3, bei Rüben 7 Tage) gekeimten Samen; schnellkeimendes Saatgut ist am wertvollsten, da die bes. die Jugendentwicklung bedrohenden Wachstumsstörungen eher überwunden werden.

**Keimer,** Elisabeth, Malerin. — * 25. 4. 1898 in Haselünne, lebt in Berlin.

Bildnisse: Papst Pius XI., Kard. Ehrle u. Frühwirth; Ordensgenerale; Politiker. Glasfenster (St. Christophorus in Berlin); Monumentalmosaik (St. Thomas in Berlin).

**Keimesgeschichte,** auch Ontogenie, die embryonale Entwicklung des Individuums von der befruchteten Eizelle bis zum fertigen Organismus (↗Entwicklungsgeschichte). Ggstz.: die Stammesgeschichte od. Phylogenie.

**Keimfähigkeit,** der Prozentanteil der in nutzbarer Zeit (bei Getreide, Hülsenfrüchtlern, Kreuzblütlern 10, bei Runkel- u. Zuckerrüben 14 Tage) gekeimten Samen, für die Bewertung des Saatguts u. Bemessung der Aussaatmenge von größter Bedeutung; höchste K. bei gut ausgereiftem Saatgut, sorgfältiger Beerntung u. Aufbewahrung; altes Saatgut verliert die K. mehr od. weniger schnell, daher nicht zur Saat verwenden. Die K. wird durch die ↗Keimprobe bestimmt.

**Keimfleck,** lat. macula germinativa, das Kernkörperchen im Kern (Keimbläschen) einer Eizelle.

**Keimfrei,** auch aseptisch od. steril, ist ein Material, das nie mit Bakterien od. deren Sporen in Berührung gekommen ist od. in bzw. auf dem alle Keime durch Hitze od. Chemikalien abgetötet

**Keimhaut,** das ↗Blastoderm. [worden sind.

**Keimling,** bei Pflanzen u. Tieren der ↗Keim.

**Keimlingsbrand,** Krankheit der Pflanzenkeimlinge, der ↗Wurzelbrand.

**Keimlingsinfektion,** die Ansteckung von Pflanzenkeimlingen durch den Samen anhaftende para-

sit. Pilze (z. B. beim ↗Steinbrand des Weizens, der ↗Streifenkrankheit der Gerste u. a.).

**Keimpflanze,** die junge, aus dem ↗Keim entstehende Pflanze.

**Keimpflanzenmethode,** von Neubauer u. Mitarbeitern ausgearbeitetes Verfahren zur Bestimmung des von den Pflanzen aufnehmbaren Kali- u. Phosphorsäuregehalts des Bodens, wobei man 100 g des Bodens mit Sand vermischt, mit 100 Roggenkörnern besät u. nach 18tägiger Wachstumszeit in den Keimpflanzen die aufgenommene Kali- u. Phosphorsäuremenge bestimmt.

**Keimplasma,** das, die in den Keimzellen, bes. in ihren Kernen, vorhandene Substanz, die der Träger der Vererbung ist. Die von Weismann 1885 aufgestellte **Keimplasmatheorie** besagt, daß bei der Entwicklung eines neuen Individuums das K. unmittelbar wieder in die Keimzellen übergeht („Kontinuität des K.").

**Keimprobe, Keimprüfung,** Verfahren zur Bestimmung der Keimungseigenschaften (Keimfähigkeit, Keimenergie, Triebkraft) der Samen, für die Bewertung des Saatguts u. Bemessung der Aussaatmenge von größter Bedeutung.

Die K. geschieht unter günstigen Keimungsbedingungen (Wasser-, Luft- u. Wärmeverhältnissen) in der Regel unter Lichtabschluß, bei Gräsern im zerstreuten Tageslicht, nach einheitlichen, von den landwirtschaftl. Versuchsstationen festgelegten Normen. Als **Keimapparate** benützt man Ton-, Glas- od. Zinkgefäße, die bei größeren Samen mit sterilem Quarzsand, bei kleineren mit Fließpapier od. Schälchen aus reiner Papiermasse beschickt u. zum Schutz gegen Austrocknen mit einer Glasplatte bedeckt werden. Die Keimtemperatur beträgt meist 20°, bei einigen Pflanzen (Zuckerrübe, Gräser) 6 Stunden täglich 30° u. 18 Stunden 20°. Man legt in 2 Keimbetten je 200, bei größeren Samen je 100 Körner aus u. bestimmt bei Getreide, Hülsenfrüchten, Kreuzblütlern nach 10 Tagen, bei Gräsern nach 14-21 Tagen, bei Waldbäumen nach 4 Wochen den Prozentanteil der gekeimten Samen (↗Keimfähigkeit). Da schnell keimendes Saatgut besser als langsam keimendes die Gefahren der Jugendentwicklung überwindet, stellt man gleichzeitig auch die Keimschnelligkeit (↗Keimenergie) fest. Ausdruck für die Gesundheit u. Lebenskraft des Samens ist die ↗Triebkraft, zu deren Ermittlung man das Saatgut unter einer 3 cm starken Deckschicht von Ziegelgrus von 2-3 mm Kornstärke keimen läßt.

**Keimscheibe,** der flach-scheibenförmige Bildungsdotter in den dotterreichen Eiern von Fischen, Reptilien u. Vögeln, der allein sich furcht.

**Keimschicht,** lat. stratum germinativum, die untere Schichtenfolge u. Erneuerungszone der Oberhaut; geht in die leblose Hornschicht über.

**Keimträger,** gesunde Personen, die Krankheitskeime beherbergen u. verbreiten, ↗Bazillenträger.

**Keimzellen,** ↗Ei, ↗Samenzellen.

**Keir Hardie** (: kähr hahrdi), James, engl. Arbeiterführer, ↗Hardie, James Keir.

**Keiser,** Reinhard, Hauptmeister der Hamburger dtsch. Oper. — * 1674 in Teuchern, † 1739 in Hamburg.

Schrieb an 77 Opern, Oratorien, Kantaten, Kirchenmusik.

**Keisiten,** ein nordarab. Stamm; mit den Jemeniten Südarabiens verwandt.

**Keitel, 1)** der, **Kentel, Keitelgarn,** großes Zugnetz, in den Haffen zur Fischerei auf Barsch, Kaulbarsch u. Hecht verwendet.

**2) Keitelkahn,** der, großer besegelter Fischerkahn im Kur. Haff.

**Keiter,** Heinrich, Schriftsteller, Vorkämpfer des kath. Gedankens. — * 17. 6. 1853 in Paderborn, † 30. 8. 1898 in Regensburg; Gründer u. Hrsg.: Kath. ↗Literaturkalender („Keiter") u. Handbuch der kath. Presse; Red.: ↗Deutscher Hausschatz. Seine Gattin Therese ↗Herbert, M.

Kath. Dichter u. Dichterinnen der Neuzeit (2 Bde, 1883 bis 1898); Versuch einer Theorie des Romans (1876; 4. Aufl. hrsg. von T. Kellen, 1912) u. v. a.

**Keith,** Peter Karl Christoph v., Vertrauter des Kronprinzen Friedrich (Friedrich d. Gr.), dessen Fluchtpläne er unterstützte. Floh nach England, kehrte nach Friedrichs Thronbesteigung zurück, wurde Oberstleutnant u. Kurator der Akad. der Wissenschaften. — * 1711, † 1756.

**Keith** (: kihß), alte schott. Familie, erbl. Marschälle von Schottland. **1)** George, 10. Lord Marschal von Schottland, Vertrauter Friedrichs d. Gr. in literar. u. philosoph. Studien. — * 2. 4. 1693, † 25. 5. 1778 in Potsdam. Wegen Teilnahme am jakobit. Aufstand von 1715 geächtet, floh er aufs Festland. 1751-54 preuß. Gesandter in Paris, 1754-63 Gouv. von Neuenburg.

**2)** George Elphinstone, Viscount K. (1814), Sohn von 1), brit. Admiral, entriß 1795/96 den Holländern Kapkolonie u. Ceylon. — * 1746, † 1823.

**3)** (auch : kait), Jakob, preuß. Feldmarschall u. Vertrauter Friedrichs d. Gr., Bruder von 1), zeichnete sich in span., russ. u. seit 1747 in preuß. Diensten aus. — * 1696, † 1758 (gefallen bei Hochkirch).

Lit.: V. Paczynski-Tenczyn (²1896); E. Cuthell, The Scottish Friend of Frederick the Great (1915).

**Keith** (: kihß), Sir Arthur, engl. Anatom, entdeckte 1907 mit Martin Flack (* 1882) den **K.-Flackschen Sinusknoten** des Reizleitungssystems im ↗Herzen. — * 5. 2. 1866 in Old Machar (Aberdeen), seit 1912 Prof. in London.

**Keitum,** schleswig-holstein. Ort an der Ostküste der Insel Sylt (Kr. Süd-Tondern) u. an der Bahn Westerland-Niebüll; 800 prot. E.; Sylter Museum.

**Kékescsúcs** (: kékäschtschutsch), **Kékes,** nordungar. Berg, höchste Erhebung der ↗Matra, 1010 m hoch.

**Kekrops,** urattischer Stammesheros, erdgeboren u. schlangenfüßig, Schöpfer der Kultur. Nach ihm hieß Attika mit älterem Namen Kekropia.

**Keks,** Einzahl Kek, der od. das (aus engl. kakes : kehkß = Kuchen, Mehrzahl), feines, lange haltbares Weizenmehlgebäck.

Wegen der guten Ausnützbarkeit ihrer Nährstoffe u. ihrer leichten Verdaulichkeit bes. für Kinder u. Kranke geeignet.

**Kekule v. Stradonitz, 1)** August, Chemiker, entdeckte die Vierwertigkeit des Kohlenstoffs u. die Ringstruktur des ↗Benzols, was von ausschlaggebender Bedeutung für die Entwicklung der organ. Chemie war. — * 7. 9. 1829 in Darmstadt, † 13. 7. 1896 in Bonn, seit 1865 Prof. an der Univ. Bonn; Denkmal (von H. Everding).

August Kekule v. Stradonitz

In Darmstadt befindet sich im chem.-techn. Institut der Techn. Hochschule ein K.-zimmer mit Sammlungen aus dem Leben K.s. — Lit.: Anschütz (1929).

2) Reinhard, Vetter von 1), Archäolog. — * 1839 in Darmstadt, † 1911 in Berlin, 1870 Univ.-Prof., Dir. der Antikenabt. der Kgl. Museen.
Hauptw.: Die antiken Terrakotten (Bearb. von Bd. II); Griech. Tonfiguren aus Tanagra (1878); Handb. der griech. Skulptur (1907); Bronzen aus Dodona (1909) u. a.

3) Stephan, Sohn von 1), führender Genealog. — * 1. 5. 1863 in Gent, † 4. 5. 1933 in Berlin. [(1898-1904).
Hauptw.: Ahnentafel-Atlas

**Kelam,** ↗Kalam.

**Kelantan,** brit. Malaienstaat auf der Ostseite der Halbinsel Malakka, wenig erschlossen, liefert Reis, Kautschuk, Kopra. 14796 qkm, 309300 E., Hauptstadt: Kota-Bharu.

**Kelat,** auch Kalat, brit.-ind. Eingeborenenstaat in der Agentsch. Belutschistan, im W. ödes Gebirgsland, im O., dem Tiefland Katschi, Siedlungsoasen. 189 782 qkm, 328 281 E. Hauptstadt K.

**Kelbra,** preuß. Stadt u. Sommerfrische im RegBez. Merseburg, Prov. Sachsen, in der Goldenen Aue am Nordfuß des Kyffhäusergebirgs u. an der Kleinbahn Artern-Berga-K.; 2870 prot. E.; Amtsger., Jugendherberge; Perlmutterknopfindustrie. Ehem. Zisterzienserinnenkloster (1212-1525).

**Kelch** (lat. calix), 1) der äußere (seltener mehrfache) Hüllkreis der heterochlamydeischen ↗Blüte;

Kelch: gezähnt: 1 Tabak, 2 Glockenblume; Fruchtkelch: 3 Bilsenkraut; blumenblattartig: 4 Iris

besteht aus getrennten od. miteinander verwachsenen, oft gezähnten, manchmal schuppenförmigen, meist grünen **Kelchblättern** (Sepala); dient als Schutzorgan bes. der Knospe, später häufig abfallend.

2) Trinkgefäß, liturgisch nach dem Vorbild des letzten Abendmahls Jesu Christi verwendet: a) als Meß-K. (mit Patene u. Palla bedeckt) zur Konsekration des Weins u. zum Genuß des hl. Bluts durch den Priester; im Mittelalter in prunkvoller Ausführung als Pontifikal-K. für feierl. Anlässe des Bischofs; b) als Speise-K. (Ciborium mit Deckel) urspr. zur Verteilung des hl. Bluts unter die Kommunizierenden (vielfach zweihenkelig), heute zur Aufbewahrung der konsekrierten Hostien; c) früher als Opferungs- (Oblations-)K. zur Aufnahme des Opferweins.

Kelche: ↗Tassilokelch (Kupfer, vergoldet; vgl. Tassilo) — Gotischer Kelch — Moderner Meßkelch (Kunstgewerbeschule Aachen)

Nach kirchl. Vorschrift bedarf der K., dessen Becher aus Gold, Silber od., im Notfall, Zinn sein soll, bischöfl. Weihe, die er durch Riß od. (neue) Vergoldung der Kuppe verliert.

Anfangs aus unedlen Stoffen (Ton, Stein, Holz, Zinn usw.), später aus Glas (vgl. Goldgläser), seit dem Mittelalter aus Gold u. Silber, zuweilen mit Email od. Edelsteinen geschmückt. Die Grundformen wechselten im Lauf der Stilepochen: nach den breiten Formen des roman. Stils schuf die Gotik vom 14. Jahrh. an den Typus des steilen u. schlanken K. u. gestaltete seine Form sehr reich mit Ornamenten in den versch. Techniken der Goldschmiedekunst. Renaissance, Barock u. Rokoko bildeten den Typus ornamental weiter.
Lit.: J. Braun, Das christl. Altargerät (1932).

**Kelchkapitell,** Kapitell in Form eines Blütenkelchs, nam. in der mittelalterl. Baukunst.

**Kelchstreit,** der Streit um den Laienkelch, d. h. die Kommunion der Laien auch unter der Gestalt des Weines. Diese Forderung stellten u. erreichten (in den Prager Kompaktaten, 1433) die Hussiten, später die Reformatoren u. Protestanten. Pius IV. ermächtigte 1564 die dtsch. Bischöfe zur Gewährung des Laienkelchs an kath. Christen, die ihn begehrten, falls sie die Glaubenslehre über das ↗Altarssakrament bejahten. Gregor XIII. zog 1584 die Ermächtigung zurück, weil sie den Abfall zum Protestantismus eher förderte als hemmte. Urban VIII. verbot 1628 den Laienkelch förmlich. [Abendland (1898).
Lit.: J. Smend, Kelchversagung u. Kelchspendung im

**Keldorfer,** Viktor, österr. Chordirigent. — * 14. 4. 1873 in Salzburg, derzeit Dirigent (Ehrenchormeister) des Wiener Schubertbunds.
Schr. gegen 200 Chormusikwerke u. viele -bearbeitungen, Kirchenmusik; Hrsg. von Bruckners Chornachlaß u. der 1. Gesamtausgabe von Schuberts Männerchören.

**Kelek, Kellek,** das (türk.), Floß aus luftgefüllten Hammel- od. Ziegenbälgen, die durch Stangen zusammengehalten werden; dient zur Warenbeförderung in Mesopotamien u. Kleinasien.

**Kelemengebirge,** Calimangeb., Vulkangebirge in Siebenbürgen, Pietrosul 2102 m.

**Kelenföld,** südwestl. Wohnkolonie von Budapest; zahlr. Bitterquellen (Elisabeth-Salzbad).

**Kéler Béla** (Adalbert von Keller), ungar. Komponist (bes. von Unterhaltungsmusik). — * 1820 in Bartfeld, † 1882 in Wiesbaden.

**Kelheim,** niederbayr. BezStadt (Ortskl. C) an der Donau bei der Mündung von Altmühl u. Ludwig- (Donau-Main-) Kanal, mit Nebenbahn nach Saal; 3950 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger., Jugendherberge; got. Pfarrkirche (15. Jahrh.); Krieger-Gedächtnishalle aus einem alten, wuchtigen Geschützturm; Zellstoff- u. Parkettfabrik. 35 Min. westl. der Stadt die ↗Befreiungshalle. — Endpunkt des ↗Limes. 1181 Stadt.

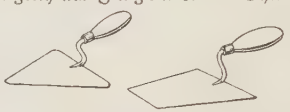
**Kelheimer Rind,** im SW. der bayr. Oberpfalz gezüchteter Landschlag, kastanien- bis dunkelbraun mit weißen Abzeichen an Kopf u. Bauch, bes. Zugvieh; dem ↗Frankenrind ähnlich.

**Kelim,** auch Kilim, der, gobelinartige, farb. oriental. Teppiche u. Wandbehänge.

**Kelimstich** (Bild), auch osman. od. Strickstich, Nachahmung des Kelimgewebes durch schräge Flachstiche.

Kelimstich

**Kelle,** die, Werkzeug des Maurers zum Antragen des Mörtels, gewöhnl. dreieckig, auch viereckig als Estrich-K., länglich als Fugen-K. — Symbol der Freimaurerei.



Maurer-Kelle

**Kelle,** Johann v., Germanist. * 1829, † 1909.

Schr. über ahd. Lit.: Gesch. der dtsch. Lit. bis zum 13. Jahrh. (2 Bde, 1892-96); Otfrids Evangelienbuch (3 Bde, 1856-81); Speculum ecclesiae (1858).

**Kellen,** rheinländ. Gemeinde im Kr. Cleve; 4550 meist kath. E.; Margarinewerk (1200 Arb.), Biskuitfabrik XOX (500 Arb.), Ziegeleien.

**Kellenhusen,** schleswig-holstein. Ostseebad an der Lübecker Bucht, Kr. Oldenburg; 600 prot. E.

**Kellenried,** württ. Benediktinerinnenabtei bei Weingarten (1924 erbaut).

**Keller** (lat.), wegen der gleichmäßigen Temperatur (0-8°) meist als Vorratsräume, auch für Zentralheizung, Waschküche u. dgl. K.wohnungen im **Kellergeschoß** (Souterrain) dürfen allg. nicht mehr gebaut werden.

Die K.sohle soll möglichst über dem Grundwasser liegen. K.wände müssen gegen aufsteigende Erdfeuchte u. seitl. andringende Nässe sorgfältig abgedichtet werden (↗Isolieren). Wenn möglich, in Brennstoff- u. Nahrungsmittelraum trennen. Im Herbst vor Einlagern der Wintervorräte evtl. ausschwefeln, dann rechtzeitig die Fenster schließen u. mit Stroh gegen Kälte abdichten.

**Keller,** 1) Adelbert v., Germanist u. Romanist, fruchtbarer, aber oft unkrit. Herausgeber (Cid, Fastnachtsspiele, Grimmelshausen, Hans Sachs u. a.). — * 1812, † 1883 in Tübingen.

2) Adolf (Pseud. Xenos), prot. Theolog, führend tätig in der prot. ökumen. Einigungsbewegung. — * 7. 2. 1872 in Rüdlingen (Kt. Schaffhausen); seit 1922 Generalsekr. der Europ. Zentralstelle für kirchl. Hilfsaktionen u. seit 1927 des sozialwissenschaftl. Instituts der Stockholmer Weltkirchen-Konferenz.

Hauptw.: Dynamis (1922); Auf der Schwelle (1930); Weg der dialekt. Theologie (1931); Vom unbekannten Gott (1932).

3) Albert v., schweiz. Maler, mondäner Vertreter der vorimpressionist. Münchner Kunst, versuchte sich auch an relig. Themen. — * 1845 in Gais, † 1920 in Zürich; Schüler Lenbachs.

Elegante Bildnisse (nam. Damen); Genrebilder (okkultistisch, z. T. frivol: Kreuzigung u. a.). Hauptw.: Erweckung der Tochter des Jairus (München, Pinak.).

4) Augustin, schweiz. Staatsmann, Führer des schweiz. Altkatholizismus u. Kulturkampfes. Stellte 12. 1. 1841 den Antrag auf Aufhebung der aarg. Klöster (Muri, Wettingen). — * 1805 in Sarmenstorf, † 1883 in Lenzburg. 1848-81 National- u. Ständerat.

Lit.: Arnold Keller (1922).

5) Ferdinand, schweiz. Vorgeschichtsforscher; leitete die Erforschung der Pfahlbauten ein. — * 1800 in Marthalen, † 1881 in Zürich.

Hauptw.: Pfahlbauberichte 1-8 (1854-79); Röm. Ansiedlungen der Ostschweiz (1860-64).

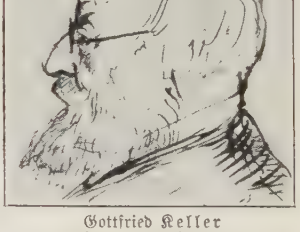
6) Ferdinand, Historienmaler (Landschaften u. dekorativ-allegor. u. repräsentative Themen). — * 1842 in Karlsruhe, † 1922 in Baden-Baden; Prof. u. Dir. der Kunstschule in Karlsruhe.

7) Franz, kath. Moraltheolog, Begründer der Dorfcaritasbewegung u. der Caritaswissenschaft als besonderer theol. Disziplin, führend tätig in der kath. Friedensbewegung. — * 24. 7. 1873 in Karlsruhe; 1. 7. 1896 Priester, seit 1918 Prof. in Freiburg i. Br., Begr. des Instituts für Caritaswiss. an der Univ. Freiburg i. Br.

Hauptw.: Bevölkerungspolitik u. christl. Moral (1905); Unternehmung u. Mehrwert (1912); Caritaswissenschaft (1925). — Hrsg. des Jahrb. für Caritaswiss. (seit 1927).

8) Friedrich Gottlob, stellte erstmals Papier aus Holzfasern her u. erfand das Holzschleifen. — * 27. 6. 1816 in Hainichen (Sachsen), † 8. 9. 1895 in Krippen bei Schandau.

9) Gottfried, schweizer. Dichter, einer der großen dtsch. Erzähler, Vertreter des freiheitlich-freisinnigen Bürgertums, das seine gesunde Natürlichkeit, sein von anmutig-herbem Humor gekräuselter, männlich-weltfroher Wirklichkeitssinn, seine feinfühlige, an roman. Formbewußtsein zu Selbständigkeit erstarkte, großzügig gelassene Darstellungskunst in leicht umrissenen Gestalten verkörpert. Als Lyriker wächst er von vaterländisch-polit. Gesinnungspoesie zu tiefer, in volkstüml. Liedern gipfelnder Dichtung. Sein die eigene Jugendgeschichte verklärender, weisheitreifer Bekenntnisroman „Der grüne Heinrich" steht als ebenmäßige Gestalt, zumal im ersten Teil, neben Goethes Wilhelm Mei-




Gottfried Keller
(Skizze von Böcklin)

ster. K.s Weltanschauung ist ein veredelter, aller Strenggläubigkeit abholder Naturalismus. — * 19. 7. 1819 in Zürich, † 16. 7. 1890 ebd. Schüler der Armenschule; nach handwerkl. Unterweisung bei dem genialen Rud. Meyer (1840-42) als Landschaftsmaler in München, dann bis 1848 in der Heimat (erste Gedichte); studiert, mit einem Stipendium, zu Heidelberg Philosophie u. Geschichte, 1850-55 in Berlin (vergebl. dramat. Versuche), seit 1861 Staatsschreiber in Zürich.

Werke: Gedichte (1846), Gesammelte Gedichte (1883); Der grüne Heinrich (1. Fassung in 4 Bden 1854/55, 2. 1879/80); Die Leute von Seldwyla (I 1856, II 1873/74; Meisternovellen eines „poet. Realismus"); Sieben Legenden (1872; Höhe der Sprach- u. Formkunst, aber Verweltlichung christl. Legendenstoffe); Züricher Novellen (1878; darin am berühmtesten: Der Landvogt von Greifensee u. Das Fähnlein der 7 Aufrechten); Das Sinngedicht (1881, Rahmenerzählungen); Martin Salander (1886, polit. Roman, Demokratie).

Ausgaben: Ges. Werke (10 Bde, 1889/90; 1. Ausg., vom Dichter selbst besorgt; neu 1921); Sämtl. Werke, hrsg. von J. Fränkel (22 Bde, seit 1921; wissenschaftl.-kritisch); Ges. W., Jubiläumsausg. (10 Bde, 1919); Werke (6 Bde, 1921 bis 1922, krit. erläutert von H. Maync); Auswahl hrsg. von Hellinghaus (1921). — Briefwechsel mit Storm (hrsg. von A. Köster, 1904, [3]1909); desgl. mit Heyse (hrsg. von M. Kalbek, 1919).

Lit.: J. Bächtold (3 Bde [1–4]1892-97); Neubearb. von E. Ermatinger (3 Bde, 1915; [5–7]1924-25; Standardwerk); H. Maync (1923); Ricarda Huch (1904); Ph. Witkop (1911); Th. Roffler (1931); M. Accolti-Egg (Turin, 1931).

**10)** Helen, nordamerik. Schriftstellerin, die taubstummblinde, weltberühmte Erzählerin ihrer Lebenserinnerungen. — * 27. 6. 1880 in Tuscumbia (Alabama), lebt auf Long Island.

Selbstbiogr. The Story of my Life (1903, dtsch. 1904); Optimism (1903, dtsch. 1906); Midstream: My Later Life (1929) u. a. — Lit.: Gensel ([3]1910).

**11)** Jakob, S. J., apologet.-polem. Schriftsteller. — * 1568 in Säckingen, † 1631 in München.

Schr. u. a. das aufsehenerregende Tyrannicidium (lat. u. dtsch., Ingolstadt 1611); Catholisch Papstumb (2 Bde, 1614).

**12)** Johann Karl Ludwig, Wasserbaufachmann. — * 26. 1. 1851 in Gießen, † 4. 8. 1924 in Berlin; 1902 Leiter der preuß. Landesanstalt für Gewässerkunde.

Werke: Hydrograph.-wasserwirtschaftl. Darstellungen der norddtsch. Stromgebiete (1901); Hochwassererscheinungen (1904); Niederschlag, Abfluß u. Verdunstung in Mitteleuropa (1906).

**13)** Joseph v., Kupferstecher, Meister des klass. Linienstichs, stilstreng, von relig. Weihe erfüllt. — * 1811 in Linz a. Rh., † 1873 in Düsseldorf; Prof. der Akad. u. Begr. der Stecherschule.

Beste Stiche (z. T. weltbekannt): Disputa (1857 u. Madonna Sixtina (1871), beide nach Raffael; sämtl. im Linzer Heimatmuseum. — Lit.: P. Horn (1931).

**14)** Otto, Sohn von 1), Altphilolog. * 1838 in Tübingen, † 1927 in Stuttgart; 1881 Prof. in Prag.

Horaz-Ausg. (2 Bde, [2]1899, mit A. Holder); erforschte die Bedeutung des Tiers auf allen antiken Kulturgebieten

**15)** Paul, Erzähler, schuf sich mit unterhaltsamen, volks- u. heimatgläubigen Romanen, die oft mit Humor u. Märchenzauber erfüllt sind, eine ansehnl. Lesergemeinde. — * 6. 7. 1873 in Arnsdorf, † 20. 8. 1932 in Breslau; Lehrer ebd. 1912-31 Hrsg. der ↗Bergstadt.

Schr. u. a.: Gold u. Myrrhe (55. Tsd. 1927, neue Folge 1899, 49. Tsd. 1929, Erzählungen); Waldwinter (1902, [303]1931, Roman); Heimat (1903, [189]1931, bestes Werk); Das letzte Märchen (1905, [42]1931); Der Sohn der Hagar (1907, [328]1931); Die alte Krone (1909, [112]1932, Roman aus dem Wendenland); Die fünf Waldstädte (1910, [96]1929, Volksausg. [96]1932, Erz.); Die Insel der Einsamen (1913, [121]1923, Volksausg. 1930, [141]1931); Ferien vom Ich (1916, [271]1929, Volksausg. 1930, [322]1931); bestes Märchen: Grünlein ([1–8]1915, [71]1927). — Lit.: G. W. Eberlein (1922).

**16)** Paul (K.-Reutlingen), Dachauer Landschaftsmaler. — * 1854 in Reutlingen, † 1920 in München.

**17)** Wolfgang, Sohn von 14), Anglist, Shakespeareforscher der histor.-psycholog. Methode. — * 14. 2. 1873 in Freiburg i. Br., seit 1910 Prof. in Münster.

Schr.: Angelsächs. Paläographie (1906); Die engl. Lit. von der Renaiss. bis zur Aufklärung (mit B. Fehr im Handb. der Lit.-Wiss., 1928); Hrsg. von Shakespeares Werken (dtsch., 1912, 1916).

**Keller zum Steinbock,** Friedrich Ludwig, Jurist u. Politiker, Begr. der schweiz. Rechtswissenschaft. — * 17. 10. 1799 in Zürich, † 11. 9. 1860 in Berlin, 1825-43 Prof., Amts- u. Oberrichter, 1825-39 liberaler Großrat, Tagsatzungsgesandter, 1843 Prof. in Halle, 1847 in Berlin, konserv. Abg. des preuß. Landtags u. im Erfurter Parlament.

Aus den Schriften: Litis contestatio (1827); Der röm. Zivilprozeß u. die Aktionen (1852, [6]1883 von Wach); Pandekten (1861, [2]1867 von Lewis).

**Kellerabzug,** bei Qualitätsweinen Bezeichnung für die Flaschenabfüllung im Keller des Winzers.

**Kellerassel, Kellerwurm,** bis 15 mm langes, dunkelgraues Gliedertier mit zugespitztem Hinterleibsschildchen u. Lungensäckchen am 1. u. 2. Hinterleibfuß.

K., Porcellio scaber, Art der ↗Asseln, in Kellern u. feuchten Wäldern.

**Kellerdaler,** Goldschmiede, ↗Kellerthaler.

**Kellerei,** alle zum Betrieb der Kellerwirtschaft, zur Bereitung u. Aufbewahrung des Weins notwendigen Räumlichkeiten u. Einrichtungen.

**Kellereigenossenschaften,** ermöglichen den Winzern die Beschaffung zweckmäßiger Kellereieinrichtungen od. nehmen Weinbereitung, -behandlung u. -absatz in Genossenschaftskellern vor.

**Kellerhals, 1)** äußere Kellertreppe.

**2)** der, Giftpflanze, der ↗Seidelbast.

**Kellermann, 1)** Bernhard, Romanschriftsteller; anfangs Stimmungsdichter, dann sensationeller u. technisch-phantast. Zukunftsträumer ohne menschl. Tiefe. — * 4. 3. 1879 in Fürth.

Romane: Ingeborg (1906, [128]1932); Der Tor (1909, [54]1932); Das Meer (1910, [96]1932); Der Tunnel (1913, [333]1932, Utopie, hatte Welterfolg); Die Stadt Anatol (1932, Petroleum-Roman). Reise: Spaziergang in Japan (1910); Auf Persiens Karawanenstraßen (1928, [5]1932); Der Weg der Götter (1929, [5]1932).

Paul Keller

**2)** François Christophe, Herzog von Valmy (1808), Marschall von Frankreich. — * 1735 in Straßburg, † 1820 in Paris; lieferte 1792 mit Dumouriez den Preußen die Kanonade von Valmy, 1793-96 Komm. der Alpenarmee.

**3)** François Étienne, Sohn von 2), Herzog von Valmy. — * 1770 in Metz, † 1835 in Paris; entschied mit Desaix den Sieg von Marengo, focht

mit Ruhm noch bei Großgörschen, Bautzen, Leipzig, Quatre-Bras u. Waterloo.

**Kellermeister,** verantwortl. Leiter des prakt. Betriebs einer Kellerei.

Berufsausbildung: 3jähr. prakt. Lehrzeit mit abschließender Gesellenprüfung (Küfer), mehrjähr. Gesellenzeit, Meisterprüfung (erstreckt sich auf Kellerküferei, Holzküferei, Weinbehandlung); außerdem möglichst noch Besuch einer Fachschule zur Erweiterung der theoret. Kenntnisse.

Berufsaussichten: Anstellung in den Weinbaugebieten sowie in Weinhandlungen, größeren Hotels usw.

Berufsorganisation ist die Innung.

Fachzeitschriften: Weinbau u. Kellerwirtschaft; Der Pfalzwein; Der Dtsch. Weinbau; Das Weinland; die Küferzeitung der einzelnen Gaue.

**Kellerschnecke,** die ↗ Ackerschnecke.

**Kellerschwamm,** dem ↗ Hausschwamm ähnl., in feuchten Gebäuden vorkommender Pilz.

**Kellersee,** oldenburg. See in der Holstein. Schweiz; 24 m ü. M., 5,6 qkm, bis 27 m tief.

**Kellerthaler, 1)** Daniel, Goldschmied, Medailleur u. Kupferstecher am Dresdener Hof. — † 1665 (?).

**2)** Hans, Goldschmied u. Kupferstecher, nam. Kunsttischler; 1585-1637 als Meister in Dresden.

Werke im Grünen Gewölbe zu Dresden.

**Kellerwald,** Ostvorsprung des Rhein. Schiefergebirgs ins Hess. Bergland; bewaldeter Quarzitrücken; Wüstengarten 672 m. Eisensäuerlinge in Bad Wildungen.

Lit.: Denckmann, Geol. Bau des K. (1901).

**Kellerwand,** Berg in den Karn. Alpen, auf der österr.-ital. Grenze südl. von Liesing; 2810 m hoch.

**Kellerwechsel,** Wechsel mit gefälschten od. erfundenen Angaben od. Unterschriften zwecks betrüger. Geldbeschaffung. Aussteller u. Weitergeber sind wechselmäßig verpflichtet.

**Kellerwirtschaft,** die Organisation sowie die techn. u. prakt. Einrichtungen, die für die Bereitung u. Behandlung von Wein notwendig sind.

**Kellerwurm,** Gliederfüßer, die ↗ Kelleraſſel.

**Kelley** (: kelⁱ), Edgar, nordamerik. Komp. — * 14. 4. 1857 in Sparta (Wisc.), lebt in Oxford (Ohio).

**Kellgren** (: tchel-), Johan Henrik, schwed. Dichter u. Kritiker der Aufklärung, Formkünstler. * 1751 in Floby, † 1795 in Stockholm.

Hrsg. von Stockholmsposten (1778 ff.). — Lyrik: Mina löjen (1778); Ljusets fiender (1792); Dumboms leverne (1790); Den nya skapelsen (1790). — Saml. skrifter (3 Bde, 1796 u. 1927 ff.); Prosaschr. (dtsch. 1801). — Lit.: O. Sylwan (1912).

**Kellinghusen,** schleswig.-holst. Stadt im Kr. Steinburg, an der Stör, Bahn Itzehoe-Wrist; 4700 prot. E.; Amtsger., Mittelschule; Leder-, Fleischwaren-, Pantoffel- u. Schuhfabrikation.

**Kellmünz,** bayr. Markt r. an der Iller südl. von Illertissen (Bahn); 660 kath. E.; spät-röm. Kastell (Caelius mons) mit zahlr. Funden.

Lit.: J. Linder, Reste des röm. K. (1914).

**Kellner, Kellnerin,** mit der Bedienung in Gaststätten beauftragte Personen (vgl. Gasthofangestellte).

Voraussetzungen: Schnelle Auffassungsgabe, rasches Kopfrechnen, gutes Seh- u. Hörvermögen, gesunde Füße u. Atmungsorgane, gute Umgangsformen u. Allgemeinbildung.

Ausbildung: 2-3jähr. Lehrzeit, am besten im Hotel; nach der Lehre als sog. Commis. Für Stellungen in guten Häusern mindestens engl. u. franz. Sprachkenntnisse erforderlich. Besuch guter Fachschulen empfehlenswert.

Berufsaussichten: Anstellung in Hotels, Restaurants, Kaffees. Später Ober-K., Geschäftsführer, Pächter od. Besitzer einer Gaststätte.

Fachzeitschriften: Internat. Hotel-Revue; Restaurant u. Küche; Die Bundesjugend; Gastwirtsgehilfenzeitung; Gastroman. Rundschau; Internat. Hotel-Industrie; Der Bote.

**Kellner, 1)** Leon, Anglist. — * 1859 in Tarnow, † 1928 in Wien. [der neuesten Zeit (1921).

Schr. u. a.: Shakespeare-Wörterb. (1922); Engl. Lit.

**2)** Lorenz, kath. Pädagog, hochverdient um die Hebung der Lehrerbildung, Förderer des dtsch. Sprachunterrichts. — * 29. 1. 1811 in Kalteneber (Eichsfeld), † 18. 8. 1892 in Trier.

Hauptw.: Prakt. Lehrgang für den dtsch. Sprachunterr. (1837-40, [18]1892); Aphorismen zur Pädagogik der Schule u. des Hauses (1850, [18]1912); Volksschulkunde (1855, [8]1886); Kurze Gesch. der Erziehung u. des Unterr. (1877, [11]1899); Erziehungsgesch. in Skizzen u. Bildern (3 Bde, 1862, [3]1880). — Hrsg. (seit 1883) der Zeitschrift „Schulfreund". Selbstbiogr. Lebensblätter (1891, [3]1897); G. Acker, L. K.s päd. Grundsätze, aus seinen Schr. ausgewählt (Samml. Kösel).

Oskar Kellner

**3)** Oskar Johann, Agrikulturchemiker, leistete bes. seit 1893 als Leiter der landwirtschaftl. Versuchsstation in Möckern (Leipzig) grundlegende Arbeiten auf dem Gebiet der Tierernährung. — * 13. 5. 1851 in Tillowitz (Oberschlesien), † 22. 11. 1911 in Karlsruhe.

Hauptw.: Ernährung der landwirtschaftl. Nutztiere ([10]1924 von Fingerling); Grundzüge der Fütterungslehre ([8]1929 von Fingerling); Hrsg. von: Landwirtschaftl. Versuchsstationen (seit 1905) u. Zentralblatt für Agrikulturchemie (seit 1902).

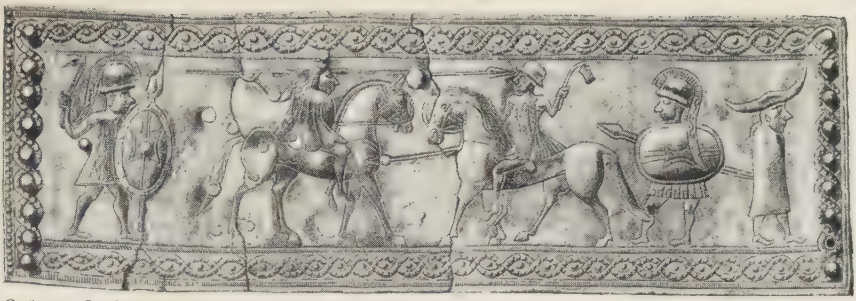
**Kellnermission,** ↗ Gasthofangestelltenseelsorge.

**Kellogg,** Frank Billings, nordamerik. Staatsmann; veranlaßte die Abrüstungskonferenz von Genua (1927) u. den Kriegsächtungs-, sog. ↗ Kellogg-Pakt. — * 22. 12. 1856 in Potsdam (N. Y.); 1924/25 Botschafter in London, 1925-29 Staatssekr. unter Coolidge.

**Kellogg-Pakt** (im Ausland auch **Briand-K.-P., Pakt von Paris** gen.). Der von Briand geplante ewige Freundschaftsvertrag zwischen Frankreich u. den Ver. Staaten wurde auf Anregung des amerik. Staatssekr. ↗ Kellogg umgeformt zu einem allg. **Kriegsächtungsvertrag** (Paris, 27. 8. 1928), dem in der Folge die meisten Staaten (auch Rußland) beitraten. Im K.-P. verurteilen die Vertragsmächte den Krieg (d. h. den Angriffskrieg) als Mittel zur Lösung internat. Streitfälle u. wollen auf ihn als Werkzeug nationaler Politik verzichten. Sie vereinbaren, daß die Regelung aller Konflikte zwischen ihnen nur durch friedl. Mittel angestrebt werden soll. Der Pakt verliert an Bedeutung dadurch, daß nicht gesagt ist, was unter den Begriff Angriffskrieg fällt, u. durch das Fehlen von Maßnahmen gegen Friedensbrecher.

Lit.: H. Wehberg, Die Ächtung des Krieges (1930); K. Strupp, Der K.-P. im Rahmen des Kriegsvorbeugungsrechts (1928); Haßmann (1930).

**Kells,** ir. Ceall a, Stadt in der Grafsch. Meath, am Blackwater; 2000 E.; bekannt durch zahlr. kirchl. Altertümer (Kreuz von K., Buch von K. [Bild ↗ Irische Kunst], Haus des hl. Columba u. a.) aus der Blüte des kirchl. Lebens im Mittelalter.



Kelten. Darstellungen auf der Gürtelschließe von Watsch aus dem Besitz des Fürsten E. zu Windisch-Graetz

**Keloid,** das (griech.), gutartige, wulstförmige Narbenwucherung, oft mit strahlenförmigen Ausläufern. Behandlung: Röntgen- u. Radiumbestrahlung, jedoch Neigung zur Wiederkehr.

**Kelp,** das, in England u. anderwärts Bezeichnung für die Asche von gewissen Seepflanzen, z. B. von ↗ Blasentang zur Gewinnung von ↗ Jod.

**Kelsen,** Hans, Rechtslehrer; Begr. der „reinen Rechtslehre", einer von allen Ideologien befreiten Theorie des positiven Rechts u. des Staats, Schöpfer der österr. Verfassung von 1920. — * 11. 10. 1881 in Prag, 1919 Prof. in Wien, 1930 bis 1933 in Köln.

Hauptw.: Hauptprobleme der Staatsrechtslehre (1911, ²1923); Das Problem der Souveränität u. die Theorie des Völkerrechts (1920, ²1928); Der soziolog. u. juristische Staatsbegriff (1922, ²1928); Sozialismus u. Staat (1920, ²1923); Allg. Staatslehre (1925); Vom Wesen u. Wert der Demokratie (1920, ²1930); Die philosoph. Grundlagen der Naturrechtslehre u. des Rechtspositivismus (1928); Österr. Staatsrecht (1923); Staatsform u. Weltanschauung (1933); Unrecht u. Unrechtsfolge im Völkerrecht (1932).

**Kelsterbach,** hess. Ort (Ortskl. B) im Kr. Groß-Gerau, l. am Main u. an der Bahn Frankfurt-Mainz; 5300 meist prot. E.; Kunstseidefabrik.

**Kelt,** der, **1)** veraltete Bezeichnung für vorgeschichtl. Beile od. Äxte, ↗ Celt.

**2)** starkgewalkter, grober, dunkelgefärbter Wollstoff.

**Kelten** (Celtae, griech. keltoi u. keltai), indogerm. Volksstamm in Europa. Die K. wohnten urspr. in Süddeutschland (Rhein-Donau-Gegend) u. in Ost- u. Mittelfrankreich. Auf mehreren Wanderungen überfluteten sie ganz Frankreich (außer Nordosten), drangen in Spanien vor (um 600), besetzten die Brit. Inseln (4. Jahrh.) u. Norditalien. Ihre größte Ausdehnung erreichten sie im 3. Jahrh. v. Chr. Sie zogen durch die Balkanländer bis nach Kleinasien (↗ Galater). Ihre Herrschaft währte nur kurze Zeit, am längsten hielten sie sich als selbständiger Stamm in Irland. In andern Ländern wurden sie durch Karthager, Römer u. Germanen allmählich aufgerieben. — Die K. besaßen das Eisenschwert u. waren dadurch den Germanen überlegen, die das Eisen erst später kennenlernten. Sie hatten Stroh- u. Holzhäuser, trieben Ackerbau. Hauptnahrungsmittel u. Getränke waren Milch, Fleisch u. Met; sie kannten Gold- u. Bronzeschmuck. ↗ Gallien, ↗ Keltische Sprachen; vgl. La Tène-Zeit (↗ Eisenzeit).

Lit.: D'Arbois de Jubainville, Les Celtes (1904); Grupp, Kultur der alten K. u. Germanen (1905); G. Neckel, Germanen u. K. (1929); H. Hubert, Les Celtes (1932); Déchelette, Manuel d'archéologie celtique (n. A. 1927 ff.; bis 1933: 5 Bde).

**Das heutige Keltentum:** Romanisierung u. german. Einflüsse haben das K.tum weit zurückgedrängt; nur in der Bretagne, Wales (Kymren), Irland, Schottland (Gälen), auf einigen Inseln, wie Man, den Hebriden, Arran u. a. konnte es sich erhalten. Doch auch hier ist es, sofern man den Gebrauch der kelt. Sprache als unmittelbarsten Ausdruck des Volksbewußtseins betrachtet, dauernd im Rückzug begriffen.

Den Grund kelt. Wesens bildet eine ernste, konservative, aufs Religiöse gerichtete Haltung, die, genügsam, zufrieden u. vorsichtig, nicht zum Fortschritt drängt. Mit ihr verbindet sich leichte Erregbarkeit, Heftigkeit bis zur Derbheit u. eine überraschende Lebendigkeit u. Beweglichkeit, die aber oft trotz der Stärke des Erlebnisses nicht zur Aufrüttelung des innersten Grundes ausreicht. Zu all dem entwickelte die Natur den Hang des K. zu Schwermut, zum träumer. Versenken, zum Verzerren u. Übersteigern der Wirklichkeit. Aus einer solchen Grundstimmung entstanden die melancholi. Volkslieder mit ihrer Freude am Klangvollen, am langgezogenen Kehrreim, ihre phantasiegefüllten Märchen von Feen u. Kobolden, ihre ins Groteske gesteigerten Schlaraffiaden, Lügenmärchen usw.

Ein starkes Stammesbewußtsein trägt die Einheit des K.tums. Es findet seinen stärksten Ausdruck in den noch sorglich gepflegten jährl. Volksfesten wie den Hochländerversammlungen der Schotten in Dunkeld, den Oireachtas der Iren in Dublin u. den Walliser Sängerfesten. Diese K.-feste mit ihren Aufführungen von Wettkämpfen, Volkstänzen u. Volksliedern beabsichtigen nicht eine Schaustellung von Unlebendigem, sondern leben aus der Freude am Ureigenen. Dürftig sind die typisch kelt. Reste im Brauchtum, Arbeitsgerät, Hausbau, Siedlungsformen, u. sie blieben nur in den Rückzugsgebieten mehr aus Armut u. Unfähigkeit zur Weiterentwicklung in Gebrauch. Das Clanwesen mit seiner großen Vergangenheit büßte weithin seinen polit. u. wirtschaftl. Einfluß ein, bewahrte aber noch bes. in Schottland seine Geltung bei Sitte u. Brauch, Festen u. Spielen. Von den alten Volkstrachten verwendet man außer in der Bretagne meist nur mehr Teilstücke, während den Volkstänzen in Irland u. Schottland noch volkstüml. Bedeutung zukommt.

Seit dem Weltkrieg u. der Entstehung des irischen Freistaats ist im kelt. Volkstum eine Erneuerung bemerkbar, die auch die Bretonen miterfaßt.

**Kelter,** maschinelle Vorrichtungen zum Trennen des Safts (Most) der Trauben von festen Bestandteilen (Kämmen, Stielen, Kernen, Hülsen).

Im Mittelalter häufig als Vor- u. Sinnbild des Kreuzes Christi (nach Jf. 63, 2 f.) dargestellt, wobei Christus den kreuzförmigen Balken der K. dreht od. mit aufgeschürztem, gerötetem Gewand die Trauben in der Kufe austritt u. dabei oft selbst gepreßt wird.

**Keltertanz,** Tanz der Winzer beim Kelterfest.

**Keltiberer** (lat. Celtiberi), Name für das Mischvolk, das sich im 4. u. 3. Jahrh. v. Chr. im Ebrogebiet aus eingesessenen Kelten u. vom Norden zurückwandernden Iberern gebildet hat (nach anderer Ansicht aus einer Mischung der iber. Urbevölkerung mit den eingedrungenen Kelten entstanden). Ihre wichtigsten Städte waren Numantia, Clunia, Segovia. Von den Römern wurden sie erst nach langen Kämpfen (Eroberung Numantias durch Scipio 133) durch Augustus 25 v. Chr. unterjocht.

Lit.: A. Schulten, Numantia, Bd. I; Die K. u. ihre Kriege mit Rom (1914); Reallexikon der Vorgesch. VI (1925).

**Keltie,** Sir John Scott, engl. Geograph u. Statistiker, Hrsg. von Statesman's Yearbook (1892-1917) u. Geographical Journal. — * 29. 3. 1840 in Dundee, † 12. 1. 1927 in London.

**Keltische Mythologie,** die Götterlehre der Kelten. Die Hauptgötter der **Gallier** sind nach Cäsar: Teutates (Mars), Grannus od. Belenus (Apollo), Esus (Merkur), Taranis (Jupiter). Aus Inschr. bekannt Epona, die Göttin der Rosse, u. die „Mütter", in ganz Gallien verehrte weibl. Gottheiten (Tier- u. Naturkult). Bei den **Iren** heißen die Götter insgesamt „die göttl. Stämme der Dānu" (Tuatha Dē Dānann), einer Fruchtbarkeitsgöttin. Oberster Herr ist der Kriegsgott Nuado (Silberhand), Herr des Himmels Echu (Allvater). Spätere Überlieferung vermenschlicht die Götter. Die Götterlehre verwischt sich durch Verehrung von Lokalgöttern, Glauben an Elfen (Sidhe), Zwerge u. heilige Bäume. Das Land der Seligen liegt auf einer Insel im äußersten Westen.

Lit.: Thurneysen, Die irischen Helden- u. Königssagen bis zum 17. Jahrh. (1921); Pokorny, Die Kelten (im Handb. der Religionswiss. Heft 5, 1922); Mac Culloch, Celtic Mythol. (1918).

**Keltische Sprachen,** gehören der indogerman. Sprachenfamilie an u. sind dem Italischen am nächsten verwandt. Das Altkeltische ist nur aus Namen u. Inschriften bekannt. Heute sprechen noch 3 Millionen Menschen k. S.: 1) das ↗Gälische (Goidelisch), 2) das Britannische, das in Kymrisch (od. Walisisch, Welsch, Welsh in Wales, ↗Kymrische Sprache u. Lit.), Kornisch (in Cornwall; im 19. Jahrh. ausgestorben) u. Bretonisch (in der Bretagne) zerfällt. Das Bretonische ist die Sprache von brit. Eroberern des 5. u. 6. Jahrh. Älteste Aufzeichnungen in ↗Ogham-Schrift. Die literar. Überlieferung beginnt in Irland im 7. Jahrh., etwas später in Wales u. in der Bretagne.

Lit. vgl. auch Gälisch, Irische Sprache; Zeuß, Grammatica celtica (²1868-71); Pedersen, Vergleichende Gramm. der k. Spr. (2 Bde, 1909-13); Holder, Altkelt. Sprachschatz (1891-1913); Thurneysen, Handb. des Altirischen (1909); Pokorny, Historical Reader of Old Irish (1923); Strachan, Introduction to Early Welsh (1909); Loth, Chrestomathie bretonne (1890); Zimmer, Die kelt. Literaturen u. Sprachen (in: Die Kultur der Gegenw., 1909). — Zeitschr.: Revue celtique (Paris, 1870 ff.); Zeitschr. für kelt. Philol. (Halle, 1896 ff.); Eriu (Dublin, 1904 ff.).

**Kelut, Klut,** 1731 m hoher Vulkan in Ostjava.

**Kelvin** (: -win), Lord, engl. Physiker ↗Thomson.

**Kelvinskala** (: -win-), die absolute ↗Temperaturskala, deren Nullpunkt bei — 273° C liegt.

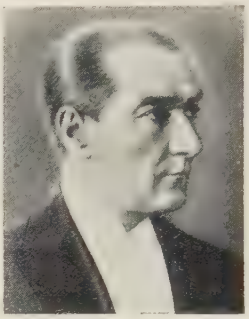
**Kem,** der. nordwestruss. Fluß; 400 km lang.

**Kemachschlucht,** türk. Schlucht im Dersim-Gebiet (Armenien) bei der Stadt Kemach.

**Kemal Bei,** jungtürk. Dichter, trat politisch stark hervor. — * 1840 in Rodosto, † 1888 in Mytilene; mehrmals verbannt.

Drama Watan („Vaterland", 1872, dtsch. 1887); Sämtl. Schriften (7 Bde, 1910-27).

**Kemal Pascha,** Ghasi (Ehrentitel: der Siegreiche) Mustafa, der Befreier u. Erneuerer der Türkei. — * 1879 in Saloniki, beteiligte sich 1908 an der jungtürk. Revolution, 1909 als Stabschef Schewkets an der Unterdrückung der Gegenrevolution; im Weltkrieg zeichnete er sich in höheren Führerstellen an verschied. Fronten aus. 1919 organisierte er den nationalen Widerstand in Anatolien, berief April 1920 eine Nat.-Vers. nach Angora und wurde von ihr als Oberhaupt der Regierung u. Höchstkommandierender bestellt, nach dem Sieg über die Griechen bei Angora Sept. 1921 zum Ghasi u. Marschall ernannt, vertrieb die Griechen Sept. 1922 aus Kleinasien, ließ den Sultan absetzen, erreichte die Revision des Friedens von Sèvres u. ist seit 30. 10. 1923 (1927 u. 1931 wieder gewählt) Präs. der türk. Rep., die er mit Tatkraft u. rücksichtsloser Entschlossenheit zu einem modernen Staat umgestaltete (↗Türkei).



Kemal Pascha

Schr.: Die neue Türkei (3 Bde, 1928 f., auch dtsch.). — Biogr. von v. Mikusch (1929).

**Kemberg,** preuß. Stadt im RegBez. Merseburg, Prov. Sachsen, südl. von Wittenberg (an der Dübener Heide), Kleinbahn nach Bergwitz; 2600 prot. E.; Amtsger.; Faß- u. Betonfabrik.

**Kemble** (: kembl), engl. Schauspielerfamilie; am bedeutendsten die Brüder Charles (* 1775, † 1854), Komiker der Comédie larmoyante u. Dir. des Covent Garden-Theaters, u. John Philip (* 1757, † 1823), Shakespearespieler; ihre Schwester war die berühmte Mrs. ↗Siddons.

**Kembs,** oberelsäss. Gemeinde im franz. Depart. Haut-Rhin, l. am Rhein gegenüber dem bad. Klein-K. u. am Hüninger Zweigkanal (zum Rhein-Rhone-Kanal); 1060 E.; das röm. Cambeto. — Rheinkraftwerk in einem Seitenkanal, der durch Schiffsschleusen die Isteiner Schwellen umgeht; erhält insges. 6 (1932 2 vollendet) Propellerturbinen für je 31000 kVA bei r. 15 m Gefälle, 180 cbm je Sek. Schluckfähigkeit u. 93 Umdr. je Min.

**Kemenate,** die (aus mittellat. caminata; ahd. cheminata), mit Kamin ausgestattetes Gemach,

bes. Wohn- u. Schlafraum der Burgherrschaft u. ihrer Gäste. In weiterem Sinn auch Wohnhaus.

**Kemenaten,** Albrecht von, ↗Albrecht von K.

**Kemi,** finn. Stadt auf einer Halbinsel am Nordende des Bottn. Meerbusens; 3450 E.; dtsch. Vizekonsulat; riesige Sägewerke.

**Kemijoki, Kemi,** der, größter Fluß Nordfinnlands, entwässert das österbottn. Flachland, mündet nach 427 km in den Bottn. Meerbusen. Die beträchtlichen Wasserkräfte (568 000 PS) sind noch ungenützt.

**Kemmel,** der, **Kemmelberg,** belg. Höhenrücken in Westflandern, östl. von Cassel; 156 m hoch. — In der Schlacht um den Kemmelberg (seit 1914 stark befestigt; 10.-29. 4. 1918) wurden Dorf u. Berg von den Korps Eberhardt u. Sieger der dtsch. 4. Armee (Sixt v. Arnim) durch Umfassung genommen. Engl. Gegenangriffe seit Mai zwangen 31. 8. 1918 zur Räumung des Berges.

**Kemmerich,** Max, Kultur- u. Kunsthistoriker, Okkultist. — * 1876 in Koblenz, † 1932 in München.

Schr.: Frühmittelalterl. Porträtplastik (1909); Kausalgesetz der Weltgesch. (2 Bde, 1913-14, ²1922); Kulturkuriosa (1 Bd. 1909, 3 Bde, 1923-26); Unter der Lupe (1931) u.a.

**Kemmern,** lett. **Kemeri,** lett. Heilbad im Hinterland des Golfs von Riga, 5 km vom Meer, Bahnstation; etwa 1000 E.; kath. Kirche; 22 Schwefelquellen, Moorbäder; 1931: 152 000 Kurgäste.

**Kemnath,** Stadt-K., bayr. BezStadt (Ortskl. C) in der Oberpfalz, an der Bahn Bayreuth-Weiden; 1400 meist kath. E.; Amts- u. Arbeitsger.; Brauereien, Mälzereien, Gerbereien.

**Kemnitzkamm,** Bergzug der Sudeten, der Nordkamm des ↗Isergebirgs, 970 m

**Kemp,** Barbara, eine der hervorragendsten Tragikerinnen der dtsch. Opernbühne (dramat. Sopran); an der Berliner Staatsoper. — * 12. 12. 1890 in Cochem, seit 1923 mit dem Komponisten Max v. Schillings vermählt.

**Kempelen,** Wolfgang v., Verfertiger einst viel bewunderter Automaten (Sprech-, Schachmaschine). — * 1734 in Preßburg, † 1804 in Wien.

Schr.: Mechanismus der menschl. Sprache (1791) u. a.

**Kempen, 1) Kempenland,** ↗Campine.

**2)** rheinländ. Kreisstadt (Ortskl. A) des Kr. K.-Krefeld im RegBez. Düsseldorf, Knotenpunkt der Bahnen Köln-Cleve-Nimwegen, K.-Venlo, Hüls-Süchteln, K.-Kevelaer; 8760 meist kath. Einw.; Amtsger., Gymn., Lyzeum der Schwestern U. L. Fr., Priorat der Benediktinerinnen, Hl. Geist-Hospital (Klemensschwestern), Prov.-Taubstummenanstalt, kath. Waisenhaus; got. (kath.) Pfarrkirche (13.-15. Jahrh.) mit roman. Turm, ehem. kurfürstl. Burg (1396-1400), Altertümermuseum, Standbild des hier geborenen sel. Thomas von K.; Seidenwebereien, Eisenmöbelfabrik.

G. Terwelz, Die Stadt K. (2 Bde, 1914).

**3)** poln. Kępno (: kẽñ-), Stadt in der poln. Woiwodschaft (Prov.) Posen, Bahnknoten; 6210 E. (10% Deutsche); Holzindustrie, Viehhandel.

**Kempener,** Peter de (span. Pedro Campaña), fläm. Maler, vereinigt Elemente des ital. Manierismus mit national-span., zum Magischen gesteigerter Wirklichkeitskunst. — * 1503 in Brüssel, † 1580 ebd. als Leiter der Teppichmanufaktur; 1537-62 in Sevilla.

Bilder in der Kathedrale von Sevilla (Kreuzabnahme), Córdoba, Berlin (Staatl. Mus.).

**Kemperhof,** Unterrichtsanstalt bei Koblenz.

**Kempf, 1)** Gottlieb v., österr. Genremaler u. Radierer. — * 23. 6. 1871 in Wien, lebt ebd. Pastell- u. Ölbilder, nam. ländl. Idyllen.

**2)** Constantin, S. J., relig. Schriftsteller. — * 23. 1. 1873 in Bernbach (Bez. Kassel); 27. 8. 1905 Priester, Spiritual in Valkenburg.

Schr.: Die Heiligkeit der Kirche im 19. Jahrh. (1913, ⁸1928); Die Heiligkeit der Gesellschaft Jesu (2 Bde, 1922-25); Zur Höhe (1918, ⁸u. 41920). — Hrsg. der Sammlung: Jesuitenlebensbilder großer Gottesstreiter (14 Bde, 1917 ff.).

**Kempff,** Wilhelm, Pianist u. Komponist. — * 25. 11. 1895 in Jüterbog, lebt in Potsdam.

Schr.: 2 Sinfonien, 2 Opern, Violinkonzert, Orgel-, Klavierwerke, Lieder; „Ein Totentanz" (1931).

**Kempis,** Thomas a, ↗Thomas von Kempen.

**Kempland,** antarkt. Land im O. des Enderbylands, 1833 von Kemp entdeckt, brit. Besitz.

**Kempner, 1)** Friederike, Lyrikerin, reimt glatt u. sprichwörtlich banal. — * 1836 in Opatow (Posen), † 1904 bei Reichthal (Schles.); Verdienste um Krankenpflege u. Gefängnisreform.

Gedichte (1873, ⁸1903; Neudruck 1931).

**2)** Lydia, geb. Rabinowitsch, Tuberkuloseforscherin. — * 22. 8. 1871 in Kowno, 1895-98 Prof. in Philadelphia, erhielt 1912 als erste Frau in Preußen den Prof.titel, seit 1920 Dir. der Bakteriolog. Abt. am Krankenhaus Moabit-Berlin.

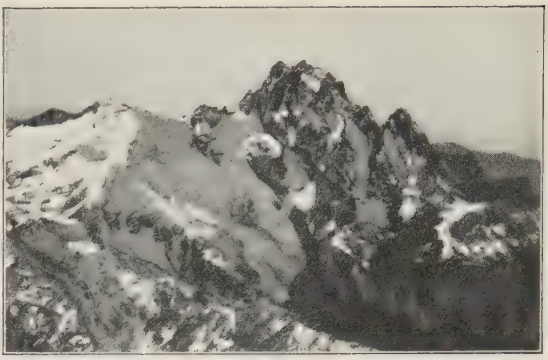
Zahlr. bakteriolog. Arbeiten, bes. auf dem Gebiet der experimentellen Tuberkulose; Hrsg. (mit A. Kuttner): Zeitschr. für Tuberkulose.

**Kempten,** Hauptstadt u. wirtschaftl. Mittelpunkt des bayr. Allgäus, in einer weiten u. flachen Talmulde der Iller, 695 m ü. M.; Knotenpunkt der Bahnen München-Lindau, Ulm-K., K.-Reutte (Tirol)-Garmisch-Partenkirchen u. K.-Isny. An die Altstadt unmittelbar am Illerfluß mit der

Kempten im Allgäu

prot. St. Mangkirche (um 1425) u. dem Rathaus (15. Jahrh.) schließt sich im W. u. N. etwas erhöht die ehem. fürstäbtl. Neustadt. Diese wird von der ehem. Stiftskirche, der heutigen kath. Pfarrkirche St. Lorenz beherrscht (ital. Spätrenaissance, 1651/66; mit zwei 1900 ausgebauten Türmen u. Kuppel). Daran angebaut liegt die ebenso von Mich. Beer errichtete ehem. fürstäbtl. Residenz (jetzt Kaserne u. Gerichtsgebäude). Im „Kornhaus" (18. Jahrh.) ist das Allgäuer Heimatmuseum untergebracht.

Kreisunmittelbare Stadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Schwaben, 23970 E. (3/4 kath., 1/4 prot.); Garnison der Hochgebirgsjäger, Land- u. Amts-, Landesarbeits- u. Arbeitsgericht, Industrie- u. Handelsgremium, Reichs- u. Staatsbanknebenstelle, Reichsbahnausbesserungswerke; Kapuzinerkloster, Schülerheim „Stella Maris" der Maristenschulbrüder, höhere Mädchen-, Mädchenmittel- u. Frauenschule der Engl. Fräulein, Gymn., Oberrealschule, Lyzeum, Allgäuer Bauernschule, Stadttheater, Jugendherberge. Milchwirtschaft (Käsebereitung), Brauereien; Allgäuer Tierzuchthalle; ferner Textilindustrie, Papierfabr., Druckereien. K. ist Hauptplatz des Allgäuer Käse- u. Butterhandels (Butter- u. Käsebörse); Holzhandel.



Der Kenia von Norden gesehen

K., das kelt.-röm. Cambodunum, bestand aus der Altstadt (seit 1289 Reichsstadt, seit 1527 lutherisch) u. der kath. Neu- od. Stiftsstadt mit dem 752 gegr. u. seit 1360 reichsunmittelbaren Benediktinerstift, das sich vielseitig verdient machte, u. a. durch seine berühmten Papiermühlen u. Druckerei. 1802 fielen beide Teile mit der Abtei an Bayern.

Lit.: Förderreuther u. Kellenberger, Die Stadt K. u. ihre Umgebung (1910); Wagner, Die Römer in Bayern (1924); Renz, K. (1923); M. Kellenberger, Die St. Lorenzkirche zu K. (1926); J. Rottenkolber, Gesch. des hochfürstl. Stifts K. (1933).

**Ken** (jap.), höchster jap. Verwaltungsbezirk (43 im ganzen).

**Kenai,** Knaiakhotana, nordamerik. Indianerstamm aus der Gruppe der Athapasken am Cook Inlet (Alaska).

**Kenai,** nordamerik. Halbinsel an der Südküste von Alaska, durch den Cook-Inlet z. T. vom Festland geschieden. Über einer Fjordküste steigt eine gewaltige Eisdecke auf, die zahlr. Gletscher entsendet. Siedlungen Seward u. K.

**Kendal,** auch Kirkby-Kendal (: köhrkbi kend-l), Hauptstadt der nordengl. Grafsch. Westmorland, im SO. der Cumbrian Mountains, Bahnstation; 15580 E.; Wollwaren, Schuhe u. Krempeln.

**Kendenich,** rheinländ. Ort am Vorgebirge (Ville) südwestl. von Köln, mit 2620 meist kath. E. (seit 1930 zur Gemeinde Hürth); Braunkohlen-, Ziegel- u. Steinröhrenindustrie.

**Kendo,** das, jap. Stockfechten; von der Kriegerkaste (Samurai) seit alters gepflegt, im heutigen Japan in Schulen, Universitäten, Heer u. Polizei als Körper- u. Willensschule pflichtmäßig betrieben. — Die Fechter (Bild) kämpfen auf Hieb u. Stich mit einem 1½ m langen „Schwert" (gespaltener u. fest umwickelter Bambusstock) nach 4 Schlagzielen: Schädel, Schulter, Hüfte u. Kehlkopf, wobei der Gegner angerannt od. durch Beinstellen außer Gefecht gesetzt werden darf.

**Kene, Kena,** 1) oberägypt. Prov., das Niltal zwischen Girge u. Karnak, fruchtb. u. meist mit Zuckerrohr bebaut. 1826 qkm (Kulturfläche), 902200 Einw.

2) die gleichnam. Hauptstadt r. am Nil, Bahnstation; 27660 E.; Tonwaren.

**Kenedy, P. J., & Sons, Publishers,** Neuyork. Ausgedehnter kath. Verlag. Gegr. 1826 durch John K. in Baltimore.

Hrsg. des „The Official Catholic Directory".

**Kengeri,** die türk. Wilajethauptstadt ↗ Tschankiri.

**Kenia,** Karte im Atlas Nr. 150, 1) **K.,** der, engl. Kenya, zweithöchster Berg Afrikas in Brit.-Ostafrika, ein 5195 m hohes vulkan. Massiv nördl. vom Kilimandscharo, erhebt sich aus dem 2000 m hohen Kikujaplateau u. endet mit Resten eines Riesenkraters. Die Hänge sind bis 2900 m von Nebelwald bedeckt, die höchsten Teile vergletschert. — Erstersteigung 1899 durch Mackinder.

2) **K., Keniakolonie,** engl. Kenya Colony and Protectorate, das ehem. Brit.-Ostafrika mit dem festländ. Teil des Sultanats Sansibar, erstreckt sich vom Ind. Ozean ins innere Hochland. Hinter dem schmalen, mit trop. Ur- u. Nebelwald bedeckten Küstensaum steigen Hochflächen mit Savannen u. Steppen an u. machen im W. 2000 bis 3000 m hohen vulkan. Plateaus u. Vulkankegeln (K. 5195 m) Platz. Hier liegen auch zahlr. Seen (Rudolf- u. Viktoria-See). Der äußerste NO. ist wüstenhaft. Von den Flüssen erreichen nur Tana u. Athi den Ozean.

Kendo; eine charakteristische Szene aus dem Kampf zweier japan. Schwertfechter

Die Bevölkerung ist stark gemischt mit Hackbau treibenden Bantunegern, hamit. bzw. nilot. Nomaden (Massai) u. zwerghaften Urvölkern. An

der Küste wohnt das handeltreibende Mischlingsvolk der ↗Suaheli. Auf den gesunden Hochländern finden sich auch europ. Vieh- u. Ackerbaufarmen (Weizen-, Mais-, Kartoffelbau), ferner Kaffee- u. Baumwollplantagen. Trop. Plantagen liefern bes. Sisalhanf, die Wälder Nutzholz. Den Verkehr ins Innere bewältigen bes. die Ugandabahn vom Hafen Mombasa, neuerdings auch Kraftwagen. Zur Ausfuhr gelangen Kaffee, Mais, Baumwolle, Sisal, Häute u. Felle, Wolle, eingeführt werden Industriewaren. 582623 qkm, 2,9 Mill. E. (12530 Weiße, zahlr. Inder, Juden u. Araber); Hauptstadt Nairobi.

Geologisch ist K. ein durch tertiäre Bruchlinien u. Gräben in Einzelschollen zerlegter Teil des alten afrik. Rumpflands. Aus den Spalten sind vulkan. Massen emporgedrungen.

Zur Zeit der Entdeckung durch Vasco da Gama 1498 war die Küste längst unter arab.-islam. Einfluß. 1837 machte sich der Sultan von Sansibar zum Herrn derselben. Von ihm pachtete sie 1887-89 die British East African Company. Durch den Helgoland-Vertrag 1890 kamen Wituland u. Uganda hinzu. 1901 wurde die Ugandabahn eröffnet, 1913 Sansibar zu Brit.-Ostafrika geschlagen, 1920 das „Protektorat Brit.-Ostafrika" in eine Kronkolonie „Kenia" verwandelt, 1924 das Jubaland an Italien abgetreten.

Lit.: H. Brode, British and German East Africa (1911); E. A. Dutton, Kenya Mountain (1929); Strandes, Portugiesenzeit (1899); W. Mc. Roß, Hist. (1927).

**Kenilworth** (: -wörth), engl. Stadt in der Grafsch. Warwick, südwestl. von Coventry, Bahnstat.; 7720 E. Im W. die Ruinen von **K. Castle,** die zu den größten engl. Burgruinen gehören (1120 erb., im 14. u. 16. Jahrh. erw.; Roman v. Scott).

**Keniter** (Ceniter), ein den Israeliten verwandtes Volk, das Abraham bereits in Kanaan vorfand. Der K. Hobab wurde Führer vom Sinai bis an die Grenze Kanaans, wo sich der Stamm südlich von Juda ansiedelte. [zeit (1919).

Lit.: R. Eisler, Die Kenit. Weihinschriften der Hykfos-

**Kenitra,** auch El-Knitra, Hafen- u. Handelsstadt in Franz.-Marokko, 10 km oberhalb der Sebumündung; 19200 E., davon 5950 Europäer.

**Kenkel,** Friedrich, amerikan. Schriftsteller u. Journalist; einer der Führer der deutschsprechenden Katholiken, Dir. der Zentralstelle des ↗Kath. Zentralvereins (seit 1909). — * 16. 10. 1863 in Chicago, lebt in St. Louis (Mo.).

**Kenmare River** (: -mar riwer), auch Kenmare Bai (: -bej), schlauchähnl. Bucht an der Südwestküste Irlands, ein ertrunkenes Flußtal; 45 km lang, bis 8 km breit, mit Stadt Kenmare.

**Kennebec,** der, nordamerik. Fluß (Staat Maine), kommt aus dem Mooseheadsee u. mündet mit dem Androscoggin bei Bath in die fjordartige K.bai. 305 km lang, 120 km schiffbar; Stromgebiet 23500 qkm.

**Kennedy** (: -di), **1)** John Pendleton, nordamerik. Romanschriftsteller u. Politiker, Washington Irving wesensverwandt. — * 1795, † 1870.

Hauptw.: Horseshoe Robinson (1835, dtsch. 1853); Swallow Barn (1832). — Lit.: Tuckerman (1871).

**2)** Margaret, engl. Erzählerin, versteht sich auf Frauen- u. Künstlerseelen. — * 23. 4. 1896 in London, lebt ebd.

Romane: The Constant Nymph (1924; dtsch. 1925 „Die treue Nymphe"; erlangte Berühmtheit, dramat. bearb. von Dean, 1926), Red Sky at Morning (1927, dtsch. 1929 „Zuflucht") u. a.

**Kennedysund** (: -di-), nordamerik. Meeresstraße zwischen Grönland u. Ellesmereland.

**Kennemerland,** niederl. Küstenlandschaft, Prov. Nordholland, zwischen Haarlem u. Alkmaar.

**Kennet,** der, r. Nebenfluß der Themse, mündet nach 71 km bei Reading. K.-Avon-Kanal (91 km lang, 32 Schleusen).

**Kennicott,** Benjamin, engl. prot. alttest. Exeget. — * 1718, † 1783.

Hrsg. (mit dtsch. u. engl. Textkritikern) des Alten Test. (2 Bde, 1776-80) mit Samml. vieler Varianten, ohne den erstrebten Urtext gefunden zu haben.

**Kenningar,** die (Mehrz. von altnord. Kenning), poet. Umschreibung eines Begriffs durch ein Substantiv, das durch ein zweites näher bestimmt wird, z. B. des Meeres Hyäne = Hai.

Die Form ist im Altirischen häufig u. beherrscht den Stil der nord. Skaldendichtung (Preislieder). — Sammlung der skald. K. von Meißner (1921); W. Krause, Die K. als typ. Stilfigur der german. u. kelt. Dichtersprache (1930).

**Kennlinie,** ↗Charakteristik.

**Kennung,** die, opt. od. akust. ↗Seezeichen.

**Kenosha** (: -scha), nordamerik. Hafenstadt im Staat Wisconsin, am Westufer des Michigansees, Bahnknoten; 50260 E.; Herstellung von Automobilen, Leder- u. Textilwaren u. a.

**Kenotaph,** das (griech.), leerer Grabhügel, Ehrengrab ohne Leichnam, aus Pietätsgründen für Tote errichtet, die im Meer od. Krieg umkamen od. deren Gebeine in der Fremde bestattet sind (der Cenotaph in London).

**Kenotiker und Kryptiker,** luther. Theologenschulen in den christolog. Streitigkeiten des 17. Jahrh. Die Gießener lehrten, Christus habe sich durch die Menschwerdung der göttl. Eigenschaften entäußert (griech. kenosis; **Kenose**), die Tübinger, er habe sie nur verborgen (griech. krypsis; Krypsis). Die prot. **Kenosislehre** des 19. Jahrh. stimmt für freiwillige Beschränkung der göttl. Eigenschaften in Christus.

Lit.: O. Bensow, Die Kenose (1903); G. L. Bauer, Die neuere prot. Kenosislehre (1917).

**Kensington** (: -ten), westl. Stadtteil u. vornehmes Wohnviertel von London, 175860 E.; kgl. Schloß (K. Palace), Parkanlagen (K. Gardens u. Westteil des Hydeparks), Victoria and Albert Museum (bis 1899 South K. Museum), Alberthalle.

**Kent,** Grafsch. im südöstl. England, der Brückenkopf zum Kontinent; in der Osthälfte die Kreidehochfläche der North Downs. In der Westhälfte die fruchtbare Fläche des Weald, intensiv bebaut, z. T. mit Gartenkulturen, u. sehr dicht bevölkert (Bild 4 bei ↗Großbritannien). Eine Reihe alter Städte gehen auf die Römer zurück od. sind normann. Gründungen, so Canterbury. Dover dient dem Verkehr nach dem Kontinent. 3949 qkm, 1218570 E.; Hauptstadt Maidstone.

**Kent,** alter engl. Grafen- u. Herzogstitel. — Eduard August, 4. Sohn Georgs III., wurde 1799 zum Herzog von K. u. Strathearn ernannt; Vater der Königin Viktoria aus seiner Ehe mit Maria Luise Viktoria von Sachsen-Koburg-Saalfeld (* 1786, † 1861), Witwe des Prinzen Karl von Leiningen u. Schwester Leopolds I. von Belgien. — * 1767, † 1820; 1805 Feldmarschall.

**Kent,** William, engl. Maler, Baumeister u. Gartenarchitekt, Begr. des sog. engl. Gartenstils. — * 1684 in Yorkshire, † 1748 in London.
Schuf die Parks in Kew, Claremont u. Esher b. London.

**Kentauren,** ↗Zentauren.

**Kentern** (niederl. = auf die Kante legen), Umkippen von Schiffen, durch Winddruck auf die Segel, Überschießen der Ladung od. Leck. — Auch die Richtungsänderung der Gezeitenströme, Berg- u. Tal-, Land- u. Seewinde usw.

**Kentia,** gärtner. Bezeichnung für die Arten der Gattung Howea, bis 15 m hohe Palmen aus Australien mit langgestielten gleichmäßig gefiederten Blättern; 2 Arten, die hochwachsende K. Forsteriana u. die gedrungene K. Balmoreana, sind als widerstandsfähige Zimmerpalmen beliebt.
Kultur: in kräftig gedüngter Humuserde an hellem Platz; erst umpflanzen, wenn die Wurzeln über den Topfrand wachsen.

**Kentucky** (: -tgki), **1)** l. Nebenfluß des Ohio (Ver. St.), entspringt am Westrand der Appalachen u. mündet nach 400 km, 225 km kanalisiert, bei Madison.

**2)** abgek. Ky, Bundesstaat der Ver. Staaten zwischen Ohio u. Appalachen, ein stark zerschnittenes Hügel- u. Tafelland, das vom Cumberlandplateau sich zu den Stromebenen im W. senkt. Die verkarsteten Hochflächen gehen westwärts in Sandsteintafeln mit Blaugrasebenen u. fruchtbarem Ackerboden über. Das Klima ist warmgemäßigt; der Spätherbst leidet zuweilen an Dürre. Hauptwirtschaftszweig ist der Ackerbau auf Tabak, Mais, Weizen, Hirse u. Baumwolle. An Bodenschätzen werden Kohlen u. Erdöl gewonnen. Die Industrie umfaßt Tabak-, Holz- u. Metallverarbeitung. 105 145 qkm, 2 614 600 E.; Hauptstadt Frankfort, größte Stadt Louisville. — 1765 1. feste Ansiedlung, seit 1790 eigenes Territorium, 1792 Staat.
Lit.: F. v. Gagern, Das Grenzerbuch (1927).

**Kentumsprachen,** die eine Gruppe der ↗indogermanischen Sprachen.

**Kenya,** Berg u. Kolonie in Ostafrika, ↗Kenia.

**Kenyermező,** das (ungar.: kenjermezö), dtsch. Brotfeld, rumän. Landschaft in Siebenbürgen, die Talebene des Mieresch (Maros) nördl. von Broos.

**Kenyon** (: kenj$^{e}$n), Frederic George, engl. Altphilolog (griech. Paläographie u. Textgesch. der Bibel, 1. Hrsg. des Bakchylides). — * 1863 in London, Oberbibliothekar am Brit. Museum.

**Kenzingen,** bad. Stadt im Amtsbez. Emmendingen, an der Elz u. der Bahn Freiburg i. Br.-Offenburg; 3000 meist kath. E.; Amtsger., Realschule; Zigarren- u. Stumpen-, Holz- u. Metallwarenfabrikation.

**Keokuk** (: kiokʷk), nordamerik. Handelsstadt im Staat Iowa, an der Mündung des Des Moines in den Mississippi, Bahnknoten; 15 110 E.; Mühlen, Schlächtereien, Kraftwerk mit 300 000 PS.

**Keos,** die griech. Kykladeninsel ↗Kea.

**Kephal ...** (vom griech. kephalē = Kopf), den Kopf betreffend, in Zusammensetzungen, z. B.
**Kephalalgie,** die, Kopfschmerz; **Kephalhämatom,** das, Kopfblutgeschwulst der Neugeborenen.

**Kephallinia, Kephallenia, Kephallonia,** ital. Cefalonia, zweitgrößte der Jonischen Inseln, von Ithaka durch einen 3 km breiten Kanal getrennt; 3 teils verkarstete Kalkgebirgszüge nebst der Halbinsel Palike. Besiedlung u. Anbau (Oliven, Getreide, Wein u. Korinthen) verdichten sich im Küstenhof des tief eingreifenden Livadibusens. 690 qkm, 58 000 E.; Hauptstadt: Argostolion. Zum Nomos K. (886 qkm, 66 400 E.) gehört außer K. noch die Insel ↗Ithaka. — 189 v. Chr. römisch; 1185 von den Normannen erobert u. Lehnsstaat der Orsini, seit 1357 der Beneventer Tocchi, 1479 türkisch, 1500-1797 venezianisch. ↗Jonische Inseln.

**Kephalo ...** (vom griech. kephalē = Kopf), den Kopf betreffend; in Zusammensetzungen, z. B.
**Kephalocele,** die, Gehirnbruch; **Kephalohydrocele,** die, Ansammlung von Hirnwasser unter der Haut bei Verletzung des Schädeldachs; **Kephalometrie,** die, Schädelmessung.

**Kephalos,** lat. Cephalus, sagenhafter attischer Jäger, Sohn des Hermes, Gemahl der Prokris, eroberte mit Amphitryon die Insel Taphos (Kephallinia). [Simon, ↗Petrus.

**Kephas** (aram. = Fels), Beiname des Apostels

**Kepheus** griech., Enkel des Poseidon, König von Äthiopien, Vater der Andromeda, gleich seiner Gemahlin Kassiopeia unter die Sterne versetzt.

**Kephir,** der, alkohol. Milchgetränk, der ↗Kefir.

**Kephissia,** auch Kifissja, östl. Villenvorort (Sommerfrische) von Athen, am Westfuß des Pentelikon, Bahnstation; 7180 Einwohner.

**Kephissos, Kephisos,** der, 3 griech. Flüsse: **1)** auch Mavroneron, durchfließt Doris, Phokis, Böotien u. mündet in den Kopaissee. — **2)** auch Podoniphti, in Attika, entspringt am Pentelikon u. berührt Athen. — **3)** auch Sarantapotamos, in Attika, mündet östl. Eleusis.

**Kepler,** Johannes, Astronom, Erfinder des astronom. Fernrohrs u. Begr. der Himmelsmechanik; gelangte auf induktivem Wege zur mathemat. Formulierung der Gesetze der Bewegungen der Himmelskörper. — * 27. 12. 1571 in Weil der Stadt (Württ.) als Sohn einer verarmten schwäb. Luther. Familie, † 15. 11. 1630 in Regensburg; trat 1589 in das prot. theol. Stift in Tübingen ein, wo er 1591 die Magisterwürde erwarb. Wandte sich dann aber der Astronomie u. Mathematik zu; 1594 Lehrstelle für Mathematik an der Stiftsschule in Graz, wo er gleichzeitig Landschaftsmathematiker der prot. Stände der Steiermark war. 1600 folgte er, durch relig. Verfolgungen aus Graz vertrieben, einem Ruf Tycho Brahes nach Prag u. wurde nach dessen Tod (1601) sein Nachfolger. Hier fand er die beiden ersten der ↗Keplerschen Gesetze, die er in der Astronomia nova de motibus stellae Martis (1609) niederlegte. Zur gleichen Zeit gelang ihm

Johannes Kepler

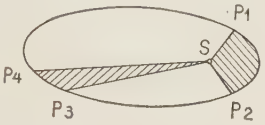
die Erfindung des astronom. Fernrohrs, dessen Theorie er in den Schriften Ad Vitellionem Paralipomena (1604) u. Dioptrice (1611) begründete. Wandte sich 1612 nach Linz, wo er als Lehrer für Mathematik an der Landschaftsschule die Landesaufnahme revidierte u. die in Prag begonnenen Planetentafel vollendete (Tabulae Rudolphinae, 1627). 1619 veröffentlichte er Harmonices mundi libri V, in dem er die einfachen Zahlenverhältnisse im Bau des Sonnensystems zu ergründen versuchte u. dabei auf das 3. seiner Gesetze kam. 1626 siedelte er von Regensburg nach Ulm über u. folgte 1628 Wallenstein nach Sagan. Als K. 1630 auf dem Reichstag zu Regensburg sein rückständiges Gehalt in Höhe von 12000 fl einfordern wollte, starb er nach kurzem Fieber.

Denkmäler in Regensburg u. in Weil der Stadt.

Gesamtausg. seiner Werke (lat.) von Chr. Frisch (8 Bde, 1858-71). In vollständiger Übersetzung erschien von M. Caspar Myster. cosm. (1923) u. Astron. Nova (1929), von L. Günther Somnium (1898), von Plehn u. Rohr Ad Vitellionem (1922). In Auswahl von O. J. Bryk „J. K., Die Zusammenklänge der Welten" (1918), (Harm. Mundi, Astr. Nova, Dissertatio. Mysterium cosm.), ferner eine Auswahl aus seinen astrolog. Schriften: „Die Astrologie des J. K." von Strauß (1926). Eine Auswahl aus seinem Briefwechsel: „K. in seinen Briefen", hrsg. von M. Caspar u. W. v. Dyck (2 Bde, 1930). Biogr. von S. Günther (1896) u. A. Müller (1903); Familiengeschichte K. von G. Keppler (1930); „Kepler-Festschrift", hrsg. vom Naturwissenschaftl. Verein Regensburg von K. Stöckl (1930).

**Keplerbund,** eine von E. ↗Dennert 1907 zu Frankfurt a. M. gegen den Monistenbund für relig.-christl. Naturerkenntnis begr. Vereinigung.

**Keplersche Gesetze,** die 3 von Joh. Kepler aufgestellten Gesetze, denen die ungestörten Bewegungen der Planeten um die Sonne unterworfen u. die eine Folge des später entdeckten allg. Newtonschen Gravitationsgesetzes sind: 1) die Planeten bewegen sich in Ellipsen, in deren einem Brennpunkt die Sonne (S) steht; 2) der Leitstrahl überstreicht in gleichen Zeiten gleiche Flächen, d. h. in der Nähe der Sonne bewegen sich die Planeten schneller als in Sonnenferne (Bild); 3) die Quadrate der Umlaufszeiten verhalten sich wie die Kuben der mittleren Entfernungen von der Sonne.



Der Inhalt der Flächen S $P_1$ $P_2$ u. S $P_3$ $P_4$ ist gleich

**Keplersches Problem,** nur näherungsweise zu lösbare Beziehung zw. mittlerer Anomalie M, exzentr. Anomalie E u. Exzentrizität der Planetenbahn e, die durch die transzendente Gleichung (**Keplersche Gleichung**) $E - e \sin E = M$ gegeben ist.

**Keppel,** Stift bei ↗Hilchenbach, ehem. westfäl. Prämonstratenserkloster (1239-1626).

**Keppler,** Paul Wilhelm v., Bischof von Rottenburg (1898/1926), bedeutende Führergestalt des dtsch. Episkopats, nam. im Kampf gegen den Reformkatholizismus, einflußreich als theol. Lehrer (Wiedererwecker der Homilie), Redner u. Prediger, Kunsthistoriker u. Erbauungsschriftsteller. — * 28. 9. 1852 in Schwäbisch-Gmünd, † 16. 7. 1926 in Rottenburg (Grabmal von Max Seibold, Kapelle Sülchen); 1875 Priester, 1883 Prof. in Tübingen, 1894-98 in Freiburg i. Br.

Hauptw.: Wanderfahrten u. Wallfahrten im Orient (1894, [10]1922); Problem des Leidens (1894, [8 u. 9]1919); Adventsperikopen (1899, [5 u. 6]1917); Aus Kunst u. Leben (1905, [5]1912; neue Folge 1906, [3]1911; [6-8]1923 in 1 Bd.); Mehr Freude (1909, 176. bis 183. Tsd. 1929; in 13 Sprachen übers.); Homilien u. Predigten (1912, [6-8]1921, neuer Abdr. 1929); Die Armenseelenpredigt (1913, [8]1928); Im Morgenland, Reisebilder (1913, 16.-17. Tsd. 1930); Leidensschule (1914, 61.-71. Tsd. 1923; in 7 Sprachen übers.). Aus dem Nachlaß: Wasser aus dem Felsen (Homilien u. Predigten, 2 Bde, 1927 f., [2]1929). — Hrsg. des Archivs für christl. Kunst (1886-97). — Biogr. von J. Baumgärtner (1925, Festschr.), F. Eger (1928), G. Haßl (1928), F. Stärk (1928), A. Donders (1933).

Bischof Paul Wilhelm v. Keppler

**Ker,** griech. Sagengestalt, ↗Keren.

**Kerabau,** auch Karbau, der, dunkelgraue bis helle Hausform des asiat. ↗Büffels mit kleinem, nach hinten gerichtetem Gehörn; Süd-, Südostasien, Malaiischer Archipel, Südosteuropa.

**Kerak,** el-Kerak, Hochland im O. des Toten Meers, im brit. Mandatsgebiet Ostjordanland. Der gleichnam. Hauptort (bibl. Kir Moab = die Stadt der Moabiter), zählt 20000 meist arab. Einw. (etwa 4000 Christen).

**Keramag,** Abk. für **Keramische Werke A. G.** in Bonn, erzeugt in Wesel, Flörsheim u. Ratingen sanitäre Einrichtungsgegenstände. — Gegr. 1917, A.-Kapital 6 Mill. RM.

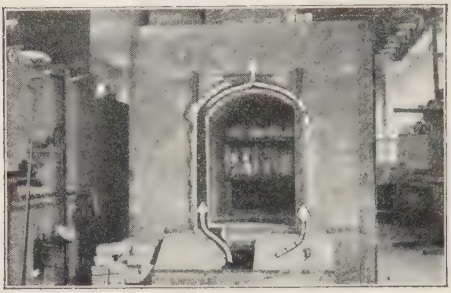
**Keramentplatten,** Zementwandplatten mit verschiedenfarbigem Überzug von Kaltglasur.

**Keramik,** die (griech.), urspr. eine Töpferkunst, die schon im Altertum hochentwickelt war, heute die Industrie der Tonwarenherstellung, übertragen auch für Tonwaren-Kunstgegenstände, wie Gefäße, Zierfiguren u. dgl.

Als Fein-K. bezeichnet man die Erzeugnisse geringer Scherbenstärke, das Geschirr, als Grob-K. starkwandige Erzeugnisse, das Baumaterial. Daneben unterscheidet man auch zwischen Irden- od. Tongut, d. s. poröse Tonwaren, die im Bruch erdig aussehen u. wegen Saugfähigkeit des Scherbens an der Zunge kleben, u. Sinter- od. Tonzeug, d. s. dichte Tonwaren, die muscheligen, halbverglasten Bruch zeigen. Zum Tongut rechnet man die Ziegeleierzeugnisse u. die feuerfesten Schamottewaren; die Töpfereierzeugnisse, Kochgeschirr, Blumentöpfe, Majolika, auch Ofenkacheln u. das Steingut, wie Tonzellen, Tonpfeifen, Sanitätsgeschirr usw. Zum Tonzeug gehören das Steinzeug, so Klinker, Fliesen, Kanalisationsröhren, säurefeste Steine, Isolatoren, ferner im Haushalt verwendete Wannen, Bier- u. Mineralwasserkrüge, Einmachtöpfe, Wedgwoodgeschirr, Chromolith u. chem. Gefäße, endlich auch das ↗Porzellan.

Bei der Herstellung der Tonwaren wird zunächst in Kollergängen, Walzwerken od. Müh-

len zerkleinerter Ton od. ein tonhalt. Gemisch in die beabsichtigte Form von Hand od. maschinell (mit der Töpferscheibe u. a.) gebracht, dann getrocknet u. hierauf gebrannt. 3 Arten von keram. Öfen: der Einzelofen, der Kammer- u. Ringofen u. der Kanal- od. Tunnelofen. Hiervon



Keramischer Einzelofen, besteht aus der Standmuffel, in der das Tongut zum Brennen aufgestellt wird, u. der unter der Muffel angebrachten Feuerung. Die Heizgase streichen außen an der im Betrieb vollständig geschlossenen Muffel vorbei zum Schornstein, kommen also mit dem Brenngut überhaupt nicht in Berührung. (Keram. Industrie-Bedarfs A. G., Berlin-Charlottenburg)

ist der period. betriebene Einzelofen für keram. Erzeugnisse außer Ziegelwaren am weitesten verbreitet. Vor dem Brennen wird er mit dem Brenngut ausgesetzt, das bisweilen in besondern Kapseln aus feuerfester Masse eingeschlossen ist, falls es die Berührung mit den Feuergasen nicht verträgt. Eine Abart des Einzelofens ist der Gruppenofen, d. s. 2 od. mehrere durch Kanäle verbundene Einzelöfen, bei denen die heißen Abgase des gerade in Betrieb befindl. Ofens zum Vorwärmen eines neugefüllten Nachbarofens weiter ausgenutzt werden. Bei dem zum Porzellanbrennen allg. gebrauchten Etagenofen sind 2 (od. mehr) Einzelöfen übereinander angeordnet, u. zwar unten der heißestgehende Garbrandofen u. darüber der mit seinen Abgasen beheizte Verglühbrandofen, wo das Porzellan ohne Glasur vorgebrannt wird. Im sog. Muffelofen ist ein abgeschlossener, von den Feuergasen umspülter Raum für den Einsatz des Brennguts vorgesehen (Bild). Die kontinuierl. betriebenen Kammer- u. ↗Ringöfen haben eine wandernde Brennzone. Bei ersteren sind die Kammern (z. B. 22 an Zahl) zu einer geschlossenen Kette aneinandergereiht u. durch Kanäle verbunden, bei letzteren ist ein Ringraum vorhanden, der durch Schieber in Abteilungen unterteilt werden kann. Durch vorher fertig gebrannte Kammern läßt man die zur Verbrennung nötige Luft streichen, die sich dabei erwärmt u. das Gut kühlt. Der sog. Zickzackofen ist ein Ringofen mit Zickzackführung von Luft u. Heizgas.

Die wenig Brennstoff verbrauchenden, bes. für kleine Massenware geeigneten Kanal- od. Tunnelöfen haben eine dauernd unterhaltene feste Feuerstelle in der Mitte eines langen Kanals, durch den, auf Wagen gestapelt, das Gut hindurchgeschoben wird. Vgl. Tonwaren.

Einfache Tongefäße sind aus der mittleren Steinzeit bekannt, ornamentierte (durch Ritzung od. Bemalung) seit der jüngeren Steinzeit. Ostasien, der Orient, Ägypten u. Europa haben in vorgeschichtl. u. frühgeschichtl. Zeit bereits eine hohe keram. Kultur besessen. Ihre Blüte erlebte die keram. Kultur in der griech. Vasenkunst (↗Griech. Kunst). Im Mittelalter kam durch Vermittlung der Araber die Kunst des Glasierens von Gefäßen u. Kacheln bzw. Fliesen aus dem Orient nach Europa, u. von der maur. Fayenceindustrie Majorcas gelangte die Kenntnis u. die techn. Verwendbarkeit der farbigen Zinnglasur zunächst nach Italien, wo im 15. u. 16. Jahrh. die Kultur der italienischen ↗Majolika (vgl. Fayence) einen der Höhepunkte in der Geschichte der europ. K. bewirkte. In Deutschland bildete sich zur selben Zeit etwa, neben der sog. Hafner-K., bes. im Rheinland die Kunst des Steinzeugs aus (Köln, Roeren, Frechen). In den Niederlanden wurde im 16. u. 17. Jahrh. in Anlehnung an das chin. Porzellan die Fayence (vgl. Delfter Fayencemanufaktur) neu erfunden u. zu höchsten Leistungen gebracht; dies war der Anfang einer gemeineurop. K.industrie. Durch J. Fr. ↗Böttgers Erfindung des ↗Porzellans kam es bald in ganz Europa zur Porzellanindustrie. Gegen Ende des 18. u. zu Anfang des 19. Jahrh. kam das ↗Steinzeug auf. Neuerdings gibt es eine große Reihe moderner Werkstätten, welche aus reinen u. edlen Materialien keram. Stücke von großer Formkultur erzeugen. — Bei den Naturvölkern: Die Töpferkunst entwickelte sich zuerst auf dem Boden der freimutterrechtl. Kultur, ausgeübt allein von der Frau. Anfangs wurden die Gefäße über Gerüsten aus Stroh, Bast od. ähnlichem hergestellt. In Melanesien, Nord- u. Südamerika findet sich schon früh der Brauch, die Töpfe aus spiralförmigen Tonhälften zu formen. Das Brennen der Tongefäße, zunächst bei freiem Feuer, dann auch in Öfen, brachte eine größere Vollkommenheit u. bot dazu die Möglichkeit, mittels feuerbeständiger Farben ihnen ein gefälligeres Aussehen zu geben. Zur Zeit der beginnenden Hochkulturen lernte man die Töpferscheibe kennen, die wahrscheinlich als Erfindung des Mannes zu werten ist.

Lit.: Hecht, Lehrb. der K. (1923); Wernicke, Herstellung der feuerfesten Baustoffe (²1921); C. Bischof, Die feuer esten Tone u. Rohstoffe (⁴1923); Borrmann, Die K. in der Baukunst (²1908); Kerl, Handb. der gesamten Tonwarenindustrie (³1907); Löser, Die Rohmaterialien der keram. Industrie (1901); vgl Griech. Kunst, Vasenkunst, Fayence, Porzellan, Majolika; Jaennicke, Grundriß der K. (1879); Stoehr, Dtsch. Fayencen u. dtsch. Steingut (1920); Hannover, Pottery and Porcelain (3 Bde, 1925); O. Pelka, K. der Neuzeit (1925); K. Strauß, Dtsch. K. der Gegenwart (1927); Taschenbuch für Keramiker (2 Bde, 1931); Ch. Dugas (antike K., franz. 1930). — Zeitschr.: Berichte der dtsch. keram. Gesellschaft (seit 1920). ↗Tonwaren.

**Keraminseife,** Natrontalgseife mit Perubalsam, Zimt- u. Nelkenöl; gegen Hautkrankheiten.

**Keramische Farben,** Metalle od. bes. deren Oxyde bzw. Salze wie Silikate, Borate u. dgl., die beim Brennen mit Porzellan usw. farbige Verbindungen liefern. Man teilt K. F. ein in Beguß- (↗Engobe), Aufglasur- u. Unterglasur-, Zwischenglasur- u. Inglasurfarben. Vgl. Glanzgold.

**Keramyl,** das, wässer. Lösung von Kieselfluorwasserstoffsäure zum Desinfizieren für Gärgefäße u. ä.

**Kerasin,** der, das Mineral ↗Bleihornerz.

**Keratin,** das, auch Hornstoff od. Horn, nicht in Wasser u. verdünnten Säuren, aber in Alkali lösl. Eiweißkörper; bildet den Hauptbestandteil der Haare, Nägel, Hufe, Federn, Hörner u. dgl. Verwendung zum Überziehen von Pillen u. dgl., die den Magen (sauer) passieren u. erst vom alkal. Darmsaft gelöst werden sollen.

K. ist chem. ein Albuminoid, das bis rund 5% Schwefel enthält.

**Keratitis,** die (griech.), Entzündung der ↗Hornhaut des Auges.

**Kerato . . .** (vom griech. keras = Horn), die Hornhaut betreffend, hornhautartig; in Zusammensetzungen.

**Keratom,** das (griech.), Schwielenbildung bes. an Handflächen od. Fußsohlen infolge Verdickung der Hornschicht. Behandlung durch Salizylsalbe u. -pflaster, Röntgenbestrahlung.

**Keratose,** die (griech.), Hautkrankheit mit übermäßiger Hornbildung (z. B. Warzen) od. Hornabschilferung (z. B. Fischschuppenkrankheit).

**Kerbel,** Kräuter u. Stauden mit gefiederten Blättern; am häufigsten der Echte K., auch Garten-K. oder K. kraut, bis 70 cm hohes Kraut mit dünner, spindelförmiger Wurzel u. 2-5 strahligen Dolbenblüten. Die Pflanze dient wegen des angenehmen süßl. Geruchs u. Geschmacks in der Küche als Gewürz zu Suppen, als Zutat zum Salat usw.; das getrocknete Kraut wirkt harntreibend u. hautreizend u. ist Bestandteil der Kräutersuppen, der ausgepreßte Saft ist vielseitig verwendetes Volksheilmittel; vielfach angebaut. — Häufig wild, aber ohne den aromat. Geschmack ist der feuchte Standorte liebende Berg- od. Wasser-K. u. der Wilde od. Wiesen-K. od. ↗Kälberkropf.

Echter Kerbel

K., Chaerefolium (Anthriscus), Gattung der Doldenblütler, 12 europ. u. oriental. Arten; einige gehören zu den gemeinsten Unkräutern („K.wiesen"); Ch. cerefolium, Echter K., Mittelmeergebiet, Südostasien, angebaut u. verwildert im übrigen Europa sowie in Teilen von Amerika u. Afrika; Ch. (A.) hirsutum, Berg-K.; Ch. silvestre, Kälberkropf. Nahe verwandt die ↗Kerbelrübe.

**Kerbela,** arab. Meschhed Husein (= Märtyrerort des H.), Stadt u. berühmter schiit. Wallfahrts- u. Begräbnisort im Kgr. Irak, am Huseinije-Kanal u. 25 km r. vom Euphrat, Ausgangspunkt der großen Handels- u. Pilgerkarawanen nach Mekka; 65000 meist pers. E.; Moschee el-Hadrat el-Kebire (Grab Huseins).

**Kerbelrübe,** Wurzelgemüse, die bis 10 cm lange, stickstoff- u. stärkehaltige, rübenförmige Wurzel des Gemüse-, Knollen- od. Rübenkerbels, auch die ganze Pflanze, ein schierlingsähnl. Doldenblütler mit fein zerschlitzten Blättern; mitunter angebaut.

K., von Chaerophyllum bulbosum, Art der Doldenblütler, in Europa u. Asien.

Die K. ist sehr nahrhaft u. von kastanienähnl. Geschmack, muß aber vor Genuß abgelagert sein; wie Kartoffeln gekocht od. mit Butter geröstet.

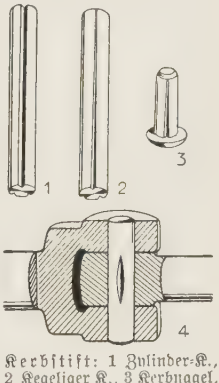
**Kerberos,** der 3köpfige Hund ↗Zerberus.

**Kerbholz,** einfacher od. der Länge nach in der Mitte gespaltener (so daß jeder Vertragspartner die Kontrolle des andern in Händen hält) Holzstab, an dem durch eingeschnittene Striche od. Zeichen (Kerben) die Lieferung von Waren, die Leistung von Arbeit, die Erinnerung an Vorkommnisse festgehalten wird. Älteste Form der Buchführung u. Schuldenberechnung. In ländl. Gegenden Deutschlands (z. B. im Ries) noch Anfang des 20. Jahrh. von Schmieden, Bäckern, Brauern verwendet; heute noch in der Oberlausitz gebräuchlich, ebenso in den Schweizer Kt. Bern, Wallis, Tessin, Graubünden, ferner bei primitiven Völkern. Davon rühren her die Redensarten: etwas **auf dem K. haben,** einem etwas **aufs K. schreiben.** Von schriftlosen Völkern zum Zählen u. als Zeitmesser verwendet (1 Kerbe für jeden Tag).

Lit.: Gmür, Schweiz. Bauernmarken u. Holzurkunden (1917).

**Kerbschnitt,** alte Art der Holzverzierung durch eingeschnittene Kerbmuster, an Kasten, Schränkchen, Rahmen u. dgl., eine zeitweilig stark verbreitete Liebhaberkunst.

**Kerbstift, Kerbkonus,** zylindr. Stahlstift mit 3 eingepreßten Längskerben, der ähnl. dem Keil zur festen Verbindung von Maschinenteilen viel gebraucht wird. Mit dem Einpressen der Kerben entstehen die sog. Kerbwulste, die beim Einschlagen des Stifts in ein Loch sich fest an die Lochwand anpressen u. den Stift federnd verspannt halten (Bilder).




Kerbstift: 1 Zylinder-K., 2 Kegeliger K., 3 Kerbnagel, 4 K. als Gelenkbolzen

**Kerbtal,** durch Erosion entstandene Talform mit spitzzulaufendem, V-förmigem Querschnitt.

**Kerbtiere,** die ↗Insekten.

**Kerbzähigkeit,** auch Schlagzähigkeit, der Widerstand eines mit einer Kerbe versehenen Körpers gegen Schläge od. Stöße; durch die Kerbschlagprobe im ↗Pendelschlagwerk ermittelt.

**Kerbzettel,** eine im Mittelalter übliche Form der schriftl. Urkunde, entsprach dem ↗Kerbholz.

**Kercha,** die, im Altertum Choaspes, der, Fluß im südwestl. Persien, entspringt in der Prov. Hamadan, durchbricht die pers. Randgebirge in Luristan u. mündet nach 700 km in Salzsümpfen u. -seen der mesopotam. Tiefebene.

**Kerckhoven,** Pieter Frans van, fläm. Er-

zähler der Romantik, Streiter des Flamentums. — * 1818 in Antwerpen, † 1857 ebd.

Werke, auch dtsch.: Daniël (1845); Fernand de zeeroover (1845, dtsch. 1847); De koopmansklerk (1849, dtsch. 1850); Jan Rijm (1851). — Ges. Werke (13 Bde, 1869-73).

**Keren,** die (Einz. **Ker**), griech. Göttinnen des Unglücks, Töchter der Nacht, Schwestern des Tods, bringen die Gefallenen in die Unterwelt (meist vervielfacht u. den Erinyen gleichgesetzt).

**Kerenskij,** Alexander Feodorowitsch, russ. Politiker, Sozialist, in der Duma Führer der ↗Trudowiki, nach dem Sturz der zarist. Regierung von März bis November 1917 Führer der russ. Politik; nach Kornilows Aufstand (Sept.) Oberbefehlshaber u. Diktator. Die von ihm befohlene letzte große russ. Offensive Juli 1917 (**K.-Offensive**) scheiterte; am 7. 11. 1917 von den Bolschewisten gestürzt. — * 1881 in Wolsk bei Saratow; Rechtsanwalt, seit 1912 Abg., März 1917 Justiz-, seit Mai Kriegs- u. Marineminister, Juli-Nov. Ministerpräs.; entkam ins Ausland.

Schr.: The Catastrophe (dtsch.: „Erinnerungen", 1928).

**Kerer,** Franz Xaver, aszet. Schriftsteller. — * 7. 4. 1863 in Alkstein (Oberbayern); 8. 4. 1888 Priester, lebt in Breitbrunn (Oberbayern).

Schr. u. a.: Die Macht der Persönlichkeit im Priesterwirken (1905, $^{6}$1912); Gebt mir große Gedanken (1907, $^{7}$1925); Don Bosco (1920, $^{6}$1925).

**Keres,** nordamerik. Volksstamm aus der Gruppe der Pueblo-Indianer im Gebiet des mittleren Rio Grande (Neumexiko).

**Keretj, Keret,** der, See im russ. Sowjeträtestaat Karelien (269 qkm); 65 km langer Abfluß K.

**Kerfe, Kerftiere,** die ↗Insekten.

**Kerguelen, Kerguleninseln,** franz. subantarkt. Inselgruppe im Südind. Ozean, eine vulkan. Stufenlandschaft mit Basaltkegeln (Roisberg 1960 m) u. stark gegliederter Fjordküste, reich an Seen, im Innern z. T. noch mit Inlandeis od. anspruchsloser Sumpf- u. Heidevegetation bedeckt. Die Tierwelt weist Robben, Pinguine auf. Die K. (3414 qkm) sind unbewohnt. — 1772 von dem breton. Seefahrer Y. J. de K.-Trémarec entdeckt, 1892 von Frankreich annektiert u. 1924 Madagaskar unterstellt.

Lit.: E v. Drygalsky, Dtsch. Südpolarexpedition 1901-03 (Bd. 2, 1908).

**Kerguelenkohl,** großblättrige Gemüsepflanze, die sich in der Jugend kohlkopfartig zusammenschließt u. wie dieser zubereitet u. gegessen wird, von Seereisenden als wirksames Mittel gegen Skorbut geschätzt.

K., Pringlea antiscorbutica, Art der Kreuzblütler, Kergueleninseln.

**Kerka,** serbokroat. Krka, im Altertum Titius, südslaw. Küstenfluß im nördl. Dalmatien, entspringt an der Dinara, durchfließt bis Skradin den Karst in tiefem Kañon, bildet den Prokljansee (11,1 qkm, bis 24 m tief) u. mündet nach 60 km bei Sibenik. Die **K.fälle** bei Skradin (40 m hoch) u. oberhalb bei Manojlovac (56 m hoch) werden elektrisch genutzt (zusammen 20000 PS).

**Kerkena, Kerkenna,** Kerkinna der Alten, tunes. Inselgruppe im Golf von Gabes vor der Hafenstadt Sfax; Ackerbau, Dattelpalmen, Flechterei u. Fischerei. 12000 E., Verwaltungssitz Ramba.

**Kerker** (lat. = carcer), früher = Gefängnis; in Österreich die mit Arbeitszwang verbundene Freiheitsstrafe für Verbrechen. Die Verbüßung erfolgt teils in Gerichtshofgefängnissen, teils in selbständigen Strafanstalten (siehe Rahmenartikel Gefängniswesen Sp. 117). „Schwerer" Kerker war früher (Ges. v. 15. 11. 1867) mit Fesselung durch Eisen an den Füßen verbunden, seitdem mit mindestens einer der gesetzlich zulässigen Verschärfungen (z. B. Fasten, hartes Lager, Dunkelhaft). Bei Jugendlichen (14-18 Jahre) tritt strenger Arrest an Stelle der Kerkerstrafe.

**Kerkerink,** Freiin Maria v., Gründerin u. 1. Vors. der Reichslandfrauenvereinigung des ↗Kath. Dtsch. Frauenbundes. — * 11. 12. 1879 in Münster i. W., lebt in Haus Borg b. Rinkerode.

**Kerkopen,** 2 dieb. Zwergbrüder der griech. Sage, wollten dem schlafenden Herakles die Waffen stehlen.

**Kerkrade,** niederl. Gemeinde in der Prov. Limburg, nahe der preuß. Grenze, Bahnstation; 36770 E.; Zollamt; Steinkohlenbergbau. In der Nähe die ehem., 1104 gegr. Abtei **Kloosterrade-Rolduc** (jetzt Knabenerziehungsanstalt).

**Kerkuk,** auch **Kirkuk,** Stadt im Wilajet (Prov.) Mossul des Kgr. Irak, an der Bahn Bagdad-Mossul; 15000 E.; chald. Erzbischofsitz; Waffen-, Teppichherstellung; reiche Erdölquellen.

**Kerkyra,** griech. Name von ↗Korfu.

**Kerkyra,** in der griech. Mythologie Tochter des Flußdämons Asopos; gebar auf der nach ihr ben. Insel den Phäax.

**Kerle,** Jakobde, einer der Reformkomponisten z. Z. des Konzils von Trient. — * 1531/32 in Ypern, † 1591 in Prag.

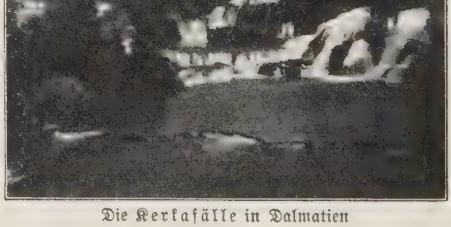
Neuausg. von O. Ursprung in den Denkmälern der Tonkunst in Bayern, 34. Bd.; derf., J. de K. (1913).

**Kerler,** Dietrich Heinrich, Philosoph, krit. Ethiker, Feind der Metaphysik. — * 16. 6. 1882 in Neu-Ulm, † 16. 9. 1921 in München.

Schr. u. a.: Jenseits von Optimismus u. Pessimismus (1914); Die Fichte-Schellingsche Wissenschaftslehre (1917); Der Denker (1920); M. Scheler u. die impersonalist. Lebensanschauung (1917). — Lit.: Kurt Port, Das System der Werte (1929).

**Kerll,** Johann Kaspar v., einer der bedeutendsten älteren Orgelmeister. — * 9. 4. 1627 in Adorf (Vogtland), † 13. 2. 1693 in München.

Schr.: Modulatio organica super Magnificat (1686), Toccaten, Kanzonen u. a. für Orgel, Klaviersuiten, Messen (1669), Sacrae cantiones (1669), Kantaten, Opern (verloren). Neuausg. u. Biogr. von Sandberger in den Denkmälern der Tonkunst in Bayern 2/2, der Messen von Adler in den Denkmälern der Tonkunst in Österreich, 25/1, 30/1.



Die Kerkafälle in Dalmatien

**Kermadec-Inseln,** neuseeländ. Inselgruppe nordöstl. von der Nordinsel, vulkan. Ursprungs, 33 qkm, unbewohnt. Am Ostrand der 9427 m tiefe **Kermadecgraben** des Großen Ozeans.

**Kerman, Kirman,** im Altertum Karmanien, **1)** größte Prov. Persiens, im SO. des Landes; im NO. Ton- u. Salzwüsten (Desch-i-Lut), im S. die innerirân. Ketten, die den großen Salzsumpf Dschas-Morian umschließen. Der größte Teil des Gebiets ist unfruchtbar, nur im heißen Küstenland (Mekran) vereinzelte Fruchtlandoasen. 434228 qkm. Die Einw. (etwa 500000) treiben nomad. Kamel-, Ziegen u. Schafzucht.

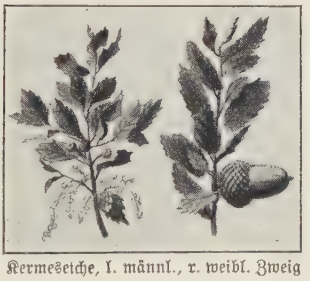
**2)** die gleichnam. Hauptstadt am Westfuß des Sir-Kuh, 1730 m ü. M., Straßenknotenpunkt; 35000 E.; große Basare; Herstellung von Stickereien, Seidenstoffen, feinsten Schals, Teppichen, u. a.; Ausfuhr von Ziegenhaaren.

**Kermanschah, Kirmanschah,** Hauptstadt der westl. pers. Grenzprov. u. Hauptumschlagplatz für Südwestkurdistan, an der großen Karawanenstraße u. Fluglinie Bagdad-Teheran, 1450 m ü. M.; 50000 E.; Woll-, Teppich-, Getreide u. Früchtehandel.

**Kermes, 1)** der (arab.), **Kermesbeere,** auch Scharlachbeere, der braunrote, erbsengroße Leib einer nach der Eiablage abgestorbenen u. eingetrockneten Schildlaus (Coccus ilicis), hängt im Mittelmeergebiet an Kermes- od. Steineichen u. wird vielfach für ein pflanzl. Gebilde gehalten; früher in großen Mengen zum Rotfärben benutzt, heute durch künstl. Farbstoffe stark verdrängt.

**2)** die, od. Kirmes, ↗Kirchweihe.

**Kermeseiche,** eine niedrige, gestrüppbildende Eiche, liefert hartes Nutzholz u. in der Rinde, bes. der Wurzel, wertvolles Gerbmaterial („Garonille"); sie beherbergt die sog. Kermesbeeren.



Kermeseiche, l. männl., r. weibl. Zweig

K., Quercus coccifera, Art der Gattung Quercus (↗Eiche), Südfrankreich, Nordafrika.

**Kermeter,** der (vom spätlat. carmetum = Hagebuchenwald), dicht bewaldeter Höhenrücken in der Eifel zwischen Roer u. Urft, 520 m hoch.

**Kern,** der, Berg der Julischen Alpen, der ↗Krn.

**Kern** (lat. nucleus), **1)** in der Astronomie: der zentrale, dunkelste Teil der Sonnenflecken (Umbra); auch die Verdichtung am Kopf von Kometen.

**2)** in der Biologie: a) Zellkern, ein in seiner Struktur von dem übrigen Plasma unterschiedenes, rundliches Bläschen im Körper der ↗Zelle. — b) Ausgangspunkt einer motor. od. sensiblen Nervenbahn in Gehirn u. Rückenmark.

**3)** in der Botanik: der feste innere Teil beim ↗Holz; auch die Samen apfelartiger Früchte.

**4)** in der Gießerei: Sand- u. Lehmgebilde mit Luftkanälen, das in die Gießform eingelegt wird, um entspr. Hohlräume od. Aussparungen im entstehenden Gußerzeugnis hervorzurufen.

**5)** in der Jägersprache: der Körper des Raubwilds, dessen Balg, Decke, Haut od. Schwarte (Fell) abgestreift (abgezogen) ist.

**6)** im Molkereibetrieb: Sahne.

**7)** in der Physik der zentrale Teil des ↗Atoms. Er besteht aus positiv elektr. Protonen (Wasserstoffkern mit einer positiven Elementarladung) u. negativen Elektronen. Die letzteren sind nicht in freiem Zustande, sondern mit einzelnen Protonen besonders innig verknüpft (Neutron) vorhanden. Den einfachsten K. besitzt das leichteste der Elemente, der Wasserstoff, dessen K. aus nur einem Proton besteht. Die schwereren Elemente enthalten im K. entspr. dem höheren Atomgewicht mehr Protonen, so besteht ein Heliumkern aus 4 Protonen u. 2 Elektronen, richtiger aus 2 Protonen u. 2 Neutronen. Dieses Gebilde, das identisch mit einem α-Teilchen ist (vgl. Radioaktivität), zeichnet sich durch eine besondere Stabilität aus u. kann neben Protonen u. Elektronen als Baueinheit aller K. betrachtet werden, mit Ausnahme der K. der Wasserstoffatome. Jeder K. enthält mehr positive als negative Ladungseinheiten, d. h. mehr Protonen als Elektronen, so daß er nach außen positiv erscheint. Die Zahl der resultierenden positiven Ladungseinheiten des K., die im Falle des Heliums 2, des Lithiums 3 usw. beträgt u. in dem des Urans 92 erreicht, ist gleich der Zahl der in der Hülle des Atoms vorhandenen negativen Elektronen, wodurch die Atome nach außen neutral erscheinen. Da die Elektronen fast kein Gewicht besitzen (1/1850 des Protons), bestimmt die Zahl (Masse) der Protonen (bzw. Protonen u. Neutronen) das Atomgewicht. Die Zahl der Einheitsladungen des K. anderseits bestimmt eindeutig die Zahl u. Anordnung der Bausteine (Elektronen) der Atomhülle u. damit den chem. Charakter des Elements. Chemisch gleichartige (isotope) Elemente können zwar ein verschiedenes Atomgewicht haben, das dadurch zustande kommt, daß die Neutronenzahl der K. verschieden ausfällt; doch ist die Zahl ihrer für den chem. Charakter maßgebenden Kernladungen stets dieselbe.

Die Erforschung des Atom-K. steht noch in den Anfängen. Anstoß dazu gab bes. die Untersuchung der Radioaktivität. Es zeigte sich nämlich, daß die Atome gewisser schwerer Elemente spontan zerfallen unter Ausschleuderung von Helium-K. (α-Strahlen) od. von K.-Elektronen (β-Strahlen, die durch die Aufspaltung der Neutronen auftreten), wobei sich die Ordnungszahl u. im erstgenannten Falle auch das Atomgewicht des Elements entspr. verändert, Vorgänge, welche die α- u. β-Teilchen als Bausteine der K. erkennen lassen. Ferner gelang es auch (Rutherford) durch künstl. Eingriffe (z. B. Beschießung von Stickstoff mit α-Strahlen), die Abgabe von Protonen u. neuerdings auch von Neutronen aus den K. zu erzwingen.

Lit.: A. Sommerfeld, Atombau u. Spektrallinien (²1924), Wellenmechanischer Ergänzungsband (1929).

8) in der Seifenherstellung: ausgesalzene Seife. **Kernfett** = Fett, das bei der Verseifung leicht aussalzbare Seife liefert.

**Kern, 1)** Artur, Pädagog, fordert die ↗Ganzheitsmethode für den 1. Leseunterricht. — 7. 3. 1902 in Hartheim (Meßkirch), Taubstummen- u. Sprachheillehrer in Freiburg i. Br.

Schr. u. a.: Ist unsere Lesemethode richtig? (1931); Fibel „Wer liest mit?" (1931); Mit der Ganzheitsmethode durch das 1. Schuljahr (1932).

2) Guido Joseph, Kunsthistoriker u. Maler. — * 17. 2. 1878 in Aachen, 1913-23 Kustos der Nationalgalerie, Prof. in Berlin.

Monogr. über K. Blechen (1911); Hrsg.: A. Feuerbach, Briefe an seine Mutter (2 Bde, 1911; mit Uhde-Bernays).

2) Hermann, Pädagog, Herbartianer. — * 1823 in Jüterbog, † 1891 in Bruneck (Tirol).

Hauptw.: Grundriß der Pädagogik (1873, [5]1893).

3) Johann Hendrik, niederl. Indologe u. Sprachforscher. — * 1833 auf Java, † 1917 in Utrecht; Prof. in Benares, 1865-1903 in Leiden.

Hauptw.: Geschiedenis van het Buddhisme in Indië (2 Bde, 1881-83, dtsch. 1882-84; bahnbrechend).

4) Johann Konrad, liberaler schweiz. Staatsmann u. Diplomat, Organisator des eidgenöss. Polytechnikums (1854). — * 11. 6. 1808 in Berlingen (Thurgau), † 14. 4. 1888 in Zürich; als thurgauischer Tagsatzungsabg. (1833-48) bekämpfte er die Jesuiten u. den kath. Sonderbund. 1857-83 Gesandter in Paris.

Schr.: Souvenirs politiques (1887, auch dtsch.). — Biogr. von H. Kesselring (1888).

5) Otto, Altphilolog (Epigraphik u. Religionswissenschaft). — * 14. 2. 1863 in Schulpforta, 1907-31 Prof. in Halle.

Schr.: Über die Anfänge der griech Religion (1902); Eleusin. Beiträge (1909); Orpheus (1920); Religion der Griechen (I, 1926); Orphicorum fragmenta (1922) u. a.

6) Theodor, österr. Landschafter u. Freskenmaler. — * 10. 7. 1900 in Salzburg, lebt ebd.

Fresken des Kriegerdenkmals auf Feste Hohensalzburg; Glasfenster, Pietà u. a.

**Kernbeißer,** eig. Kirschkernbeißer, auch Finkenkönig (Bild: Tafel ↗Finken, Bd. II), gedrungener Singvogel mit sehr dickem, kräftigem Schnabel; frißt Bucheckern, Baumknospen u. Kirschen, deren Kern er aufknackt. Die Jungen werden auch mit Insekten gefüttert.

K., Coccothraustes coccothraustes, Art der Finken, Europa ohne Skandinavien; ähnl. asiat. u. nordamerik. Arten, z. T. beliebte Käfigvögel.

**Kerner, 1)** Anton Ritter v. Marilaun, Botaniker, Pflanzengeograph u. Blütenbiolog. — * 12. 11. 1831 in Mautern, † 21. 6. 1898 in Wien als Direktor des Bot. Gartens.

Hauptw.: Pflanzenleben, 2 Bde, 1887-91; 3. Aufl. hrsg. von Hausen, 3 Bde, 1913-16; ferner Pflanzenleben der Donauländer (1893) u. a.

2) Justinus, Lyriker des Schwäb. Dichterkreises; als Arzt u. Dichter beschäftigte ihn viel die „Nachtseite des Lebens"; seine schlicht-liedmäßigen Gedichte kommen dem Volksliedton nah, wehmütige, todesbange Stimmungen herrschen vor. — * 18. 9. 1786 in Ludwigsburg, † 21. 2. 1862 in Weinsberg; 1819-51 Oberamtsarzt ebd.; in den letzten Jahren fast erblindet.

Hauptw.: Die Seherin von Prevorst (2 Bde, 1829, okkultistisch); daran anknüpfend mit Eschenmayer: Blätter aus Prevorst (12 Bde, 1831-39); 1. Gedichtband 1826; Der letzte Blütenstrauß (1852); Winterblüten (1859); Erinnerungsbuch: Das Bilderbuch aus meiner Knabenzeit (1849). Die volkstümlichsten Gedichte: Wohlauf noch getrunken, Preisend mit viel schönen Reden, Kaiser Rudolfs Ritt zum Grabe. — Sämtl. Werke (hrsg. von Heichen, 8 Tle, 1903); Briefwechsel mit seinen Freunden (2 Bde, 1897). — Lit.: Theobald K., Das K.haus u. seine Gäste ([2]1897); seine Tochter M. Niethammer: Jugendliebe u. mein Vaterhaus (1877); Heinzmann, K. als Romantiker (1908); Kretschmar, Die Seherin von Prevorst u. die Botschaft J. Kerners (1930); Straumann, K. u. der Okkultismus in der dtsch. Romantik (1928). — **K.-haus u. K.-verein** in Weinsberg.

Justinus Kerner

3) Theobald, Sohn von 2), Arzt und Dichter. — * 1817 in Gaildorf, † 1907 in Weinsberg.

Schr.: Gedichte (1845); Prinzessin Klatschrose (1851); Aus dem Kinderleben (1852); Trag. Erlebnisse (1864).

**Kernfächer,** in der ↗höheren Schule die alle Schularten zur höheren Bildungseinheit zusammenfassenden Hauptfächer: Religion, Deutsch, Geschichte mit Staatsbürgerkunde, Erdkunde.

**Kernfäule,** Pflanzenkrankheiten: 1) bei Bäumen die ↗Holzfäule; 2) beim Meerrettich bräunl. Verfärbung des Wurzelinnern (Ursache unbekannt); 3) bei der Weberkarde Bräunung u. Fäule des Markes der Fruchtköpfe infolge Befalls durch das ↗Stengelälchen.

**Kernknacker,** Finkenvögel mit bes. starkem Schnabel; hierher Kernbeißer, Kardinal u. a.

**Kernmacher,** Former, der die Kerne herstellt.

**Kernmarke,** in der ↗Gießerei die am Modell durch schwarze Farbe kenntlich gemachten Ansätze, die in der Sandform die Auflageflächen für die Kerne frei halten.

**Kernobst,** die eßbaren Früchte der Pomoideae (Unterfamilie der Rosaceae), enthalten kleine Samen („Kerne") in starker Fruchtfleischhülle; hierher Äpfel, Birnen, Quitten u. a.

**Kernpilze,** Pilze, bei denen die Fruchtschicht (Hymenium) in birnförmige Behälter (Perithezien) versenkt ist; wichtigste Art das ↗Mutterkorn.

K., Pyrenomycetes, Ordnung der ↗Schlauchpilze.

**Kernplatz,** im Sport: der normalen Bestimmungen genügende ovale Spiel- u. Sportplatz (168,5 auf 88,75 m) mit Fußballfeld (70 auf 105 m), 400 m-Laufbahn, Sprung- u. Wurfplatz.

Lit.: Diem u. Seiffert, Sportplatz u. Kampfbahn ([2]1926).

**Kerns,** schweiz. Luftkurort im Kt. Obwalden, am Südwesthang des Stanser Horns, 570 m ü. M., Station der Brünigbahn; als Gemeinde (u. a. mit ↗Melchtal) 2960 kath. Einw.

**Kernschäle,** auch Ringschäle, durch den ↗Kiefernbaumschwamm verursachte Zersetzung des Holzkörpers der Kiefern.

**Kernschatten,** dasjenige Gebiet hinter einem beleuchteten Körper, von dem das Licht durch den Körper vollständig abgeschirmt ist. Vgl. Schatten.

**Kernschwarz,** Malerfarbe aus verkohlten Traubenkernen, ähnl. Frankfurter Schwarz verwendet.

**Kernsdorfer Höhe,** Erhebung der Preuß. Seenplatte, 15 km südl. von Osterrode, 312 m.

**Kernseife,** die gewöhnl. ↗Seife.

**Kernstock,** Ottokar, österr. Lyriker, begeisterte mit vielvertonten patriot. Liedern bes. die akadem. Jugend. — * 25. 7. 1848 in Marburg (Drau), † 5. 11. 1928 in Festenburg als Pfarrvikar; Chorherr des Stifts Vorau.

Lieder: Aus dem Zwingergärtlein (1901), Turmschwalben (1908), Tageweisen (1912), Der redende Born (1922); bereicherte nam. Kommersbücher (Vagantenlied) u. dichtete die Hymne der Rep. Österreich. — Lit.: O. Floeck (²1923).

**Kernteilung,** indirekte od. Karyokinese mit Bildung einer Teilungsfigur (Kernspindel), u. direkte od. amitotische, wobei der Kern einfach durchschnürt wird. Vgl. Zellteilung.

**Kerosin,** das, russ. Bezeichnung für eine Sorte Petroleum (Leuchtöl).

**Kerpe,** türk. Name der Insel ↗Karpathos.

**Kerpen,** rheinländ. Markt (Ortskl. B) im Kr. Bergheim, l. von der Erft an der Bahn Oberbolheim-Benzelrath; 4250 meist kath. E.; Amtsger., private höh. Knabenschule; St. Vinzenzhaus der Armen Dienstmägde Christi für weibl. Schwachsinnige. K. ist Geburtsort A. Kolpings u. besitzt ein Schulungsheim des Kath. Gesellenvereins.

**Kerr, 1)** Alfred (eig. Kempner), Schriftsteller u. Theaterkritiker; setzt in einer wortwitzelnden, sprach- u. satzknappen Stilmanier subjektivistisch die Kritik der Kunst gleich. Seinem hochgezüchteten, seichten Weltempfinden bleibt der Zugang zu schlichten, stammhaften Werten verschlossen. — * 25. 12. 1867 in Breslau, Kritiker, zuletzt am Berliner Tageblatt.

Kritik: Die Welt im Drama (5 Bde, 1917); Die Welt im Licht (2 Bde, 1920 u. 1927); Es sei, wie es wolle . . . (1928). Reise: O Spanien! (1924); Yankeeland (1925); Die Allgier trieb nach Algier (1929). Verse: Die Harfe (1917, ⁴1921); Caprichos (1926). — Lit.: J. Chapiro (1928).

**2)** John, engl. Physiker, der Entdecker der ↗Kerreffekte. — * 1824 in Ardrossan, † 1907 in Glasgow; Lehrer der Mathematik ebd.

**Kerreffekt,** 1) der magnet. K., die Änderung der Polarisation des Lichts bei seiner Reflexion an einem magnetisierten Spiegel aus Stahl u. dgl.

2) der elektr. K., auch elektroopt. Doppelbrechung, die Erscheinung, daß feste, flüssige u. gasförmige Stoffe doppeltbrechend werden, wenn sie in ein elektr. Feld gebracht werden; bes. Nitrobenzol (↗Kerrzelle).

**Kerria japonica,** auch Corchorus japonicus, beliebter Zierstrauch mit goldgelben, häufig gefüllten Blüten, das ↗Goldröschen.

**Kerrl,** Hanns, nationalsozialist. Politiker, erstrebt Neugestaltung des dtsch. Rechts auf volkhafter Grundlage. — * 11. 12. 1887 in Fallersleben; im Krieg Frontoffizier, mittlerer Justizbeamter, seit 1928 im Preuß. Landtag, seit 1932 Präsident; seit April 1933 preuß. Justizminister.

**Kerry,** Grafschaft im südwestl. Irland, Bergland mit stark gegliederter Küste (Kenmare River, Dingle Bay, Shannon), wenig Ackerbau u. etwas Bergbau auf Kupfer-, Blei- u. Eisenerz. 4701 qkm, 149171 E. Hauptstadt: Tralee.

**Kerrzelle,** kleine, mit Nitrobenzol gefüllte Zelle, enthält 2 Kondensatorplatten zur Erzeugung des elektroopt. ↗Kerreffekts. Die K. findet als sog. Karoluszelle Anwendung in der ↗Bildtelegraphie u. beim Tonfilm.

**Kerschbaumer,** Anton, kath. Theolog u. Schriftsteller. — * 24. 8. 1823 in Krems (Niederösterr.), † 6. 2. 1909 ebd. als Erzdechant.

Verf. zahlr. Reisebeschreibungen, Erzählungen, heimatgeschichtl. u. pastoraltheol Schriften. — Selbstbiogr. (1906).

**Kerschensteiner,** Georg, bahnbrechender Pädagog der ↗Arbeitsschule, bes. des Zeichen- u. Handfertigkeitsunterrichts, mit dem Ziel der „produktiven Gemeinschaftsarbeit", von starkem internationalem Einfluß; Vorkämpfer der fachl. Fortbildungsschule u. des techn. Gymnasiums wie der eigenständigen Berufsbildung überhaupt. Seine zunächst rein prakt. Reformunterbaute K. später mit einer idealist. Bildungs- u. Werttheorie, ohne jedoch zu einer klaren metaphysisch-christl. Grundlegung zu gelangen. — * 29. 7. 1854 in München, † 15. 1. 1932 ebd.; zuerst Volksschul-, später Handelsschul- u. Gymnasiallehrer, 1895-1919 Stadtschulrat u. seit 1911 Honorar-Prof. in München.

Georg Kerschensteiner

Hauptw.: Staatsbürgerl. Erziehung der dtsch. Jugend (1901, ¹⁰1931, mit Selbstbiogr.); Grundfragen der Schulorganisation (1907, ⁴1921); Begriff der Arbeitsschule (1912, ⁸1930); Charakterbegriff u. -erziehung (1912, ³1923); Grundaxiom des Bildungsprozesses (1917, ²1924); Theorie der Bildung (1926, ³1931); Theorie der Bildungsorganisation (1933). — Päd der Gegenwart in Selbstdarst. I (1926). — Lit:. A. Fischer (1925); Kirschbaum (1927); M. Vanselow (1927); Saupe, Dtsch. Päd. der Neuzeit (³1929). — Zu K.s 70. Geburtstag erschien die Festschrift „Jugendführer u. Jugendprobleme" (1924).

**Kersey,** der (engl. : köhrßi), der ↗Kirsey.

**Kerspe,** die, kleiner r. Nebenfluß der Wipper (Oberlauf der Wupper), mit Stausee.

**Kersten, 1)** Otto, Afrikareisender u. tatkräftiger Förderer der dtsch. kolonialen Bestrebungen in Afrika, begleitete K. von der ↗Decken (1862). — * 23. 12. 1839 in Altenburg, † 22. 11. 1900 ebd.

**2)** Paul, Kunstgewerbelehrer, Einbandkünstler. — * 18. 3. 1865 in Glauchau, lebt in Berlin.

Schr.: Der exakte Bucheinband (1909, ⁵1929); Leitfaden für Buchbinder (1921, ³1929); Die dtsch. Buchbinderlit. von 1614-1927 (1928) u. v. a. — K. ist Ehrenvors. des Jak. Krause-Bundes

**Kersting,** Georg Friedrich, Maler des beginnenden Biedermeier, Meister des idyllisch versponnenen, wirklichkeitstreuen Interieurbildes. — * 31. 10. 1785 in Güstrow, † 1. 7. 1847 in Meißen; seit 1808 in Dresden (Kreis von C. D. Friedrich), seit 1818 an der Meißener Manufaktur. (Bild siehe nächste Spalte.)

Bilder: C. D. Friedrich im Atelier (Berlin, Nat.-Mus.), Selbstbildnis, Lesender bei Kerzenlicht, Die Stickerin (Weimar), u. a. — Lit.: O. Gebrig (1932).

**Kertsch, 1)** südruss. Landzunge im O. der Halbinsel Krim mit Eisen- u. Petrollagern, bildet mit der Halbinsel Taman die **Straße von K.** od. Jenikale (Kimmerischer Bosporus),

Georg Friedrich Kersting: Caspar David Friedrich in seiner Werkstatt (Berlin, Staatliche Museen)

den einzigen Zugang vom Schwarzen zum Asowschen Meer; 40 km lang, 3-37 km breit; der Jenikale-K.-Kanal ist 7,3 m tief (seit 1908).

**2)** russ. Hafenstadt an der Ostküste der Landzunge K. u. an der Straße von K., Bahnstation. Der Mithridatesberg (Akropolis), der die Stadt teilt, enthält zahlr. Katakomben, meist aus dem 2. u. 3. vorchristl. Jahrh. 34580 E.; Laboratorium für Fischerei u. Meeresforschung, Moorheilanstalten; Eisenerzbergbau (Hochofen), Naphthaquellen (südl. der Stadt); Ausfuhr von Getreide, Salz u. Fischen. In der Umgebung einige Schlammvulkane. — Das altgriech. Hermision, Vorstadt von Pantikapaion od. Bosporos. Im Mittelalter genuesisch, 1475 türkisch, 1771 russisch. Zahlr. Gräberfunde aus alexandrin. u. got. Zeit.

**Kerulen,** der, auch Kyrylun, Fluß in der Mongolei; entspringt am Kentei-Gebirge u. mündet nach etwa 1000 km in den Salzsee Dalai-Nor.

**Kervyn de Lettenhove** (: kerwein-), Joseph Marie Bruno Constantin, Baron, kath. belg. Geschichtsforscher. — * 17.8. 1817 in Saint-Michel b. Brüssel, † 2. 4. 1891 ebd.

Hauptw.: Hist. de Flandre (4 Bde, ²1898); Les Huguenots et les Gueux (6 Bde, 1883-85); gab erstmals die Kommentare Karls V., die Werke von G. Chastellain u. Froissart, Die Briefe Comines', belg. Chroniken u. 10 Bde Akten aus der Zeit Philipps II. heraus.

**Keryken,** eleusin. Priestergeschlecht, ihr Stammvater ist **Keryx** (= Herold).

**Kerze, 1)** zylindr. Stange aus Wachs, Paraffin, Stearin u. dgl., in deren Mitte sich ein Docht befindet, der beim Anzünden eine leuchtende Flamme bildet. Diese wird von dem den Docht umgebenden Wachs u. dgl. gespeist. Am billigsten u. hellsten ist die Paraffin-K., doch brennt sie wegen ihres niedr. Schmelzpunkts rasch ab u. tropft leicht. Die besten Sorten, die sog. Kompositions-K., bestehen deshalb aus einer hochschmelzenden Mischung von etwa 1/3 Stearin u. 2/3 Paraffin; ähnl. K. werden auch durch Zusatz von Kunstwachsen zu Paraffin erzeugt. Herstellung durch Gießen od. Pressen in Formen, in denen der Docht vorher ausgespannt ist, z. B. in Spezialgießmaschinen (200 K. bei jedem Guß). Wachs-K. erzeugt man oft durch wiederholtes Ziehen des Dochts durch die geschmolzene, fast erstarrte Masse. Die Dochte aus Baumwollgarn sind zur besseren Brennbarkeit mit Ammonphosphat u. Borsäure imprägniert u. flach geflochten, damit sich die Einzelfäden wegen der ungleichen Zusammenziehung krümmen, am Flammenende verbrennen. Man kann die K. auch mit Teerfarbstoffen, die in Wachs u. dgl. löslich sind, färben od. ihnen Stoffe beimischen, die beim Abbrennen Wohlgerüche u. dgl. entwickeln.

Geschichtliches. Anscheinend Erfindung der Römer; bei der röm. K. wurden Binsen od. Papyrusstreifen zu Schnüren gewunden u. mit Pech, Wachs od. Talg überzogen. Durch die Kirche, die sie sehr früh liturgisch verwendete, kam die K. nach dem Norden. Doch blieb die Wachs-K. bis gegen Ende des Mittelalters auf die Kirche u. die Höfe beschränkt. Rascher bürgerte sich die Talg- (Unschlitt-)K. im einfachen Haushalt ein. Lange Zeit im Haus hergestellt; eine K.gießerzunft erscheint erstmals im späten 14. Jahrh. in Hamburg. Das 19. Jahrh. brachte die Stearin-K., 1818 hergestellt in Paris durch Braconnot u. Simonin, die durch Milly verbesserte Milly-K. (1831), die Belmontin-K. aus Paraffin (1837).

**2)** In der Liturgie: Symbol der göttl. Offenbarung, des Glaubens u. des Gnadenlebens, des geistigen Opfers u. bes. Christi als des „Lichts der Welt"; seit dem 4. Jahrh. verwendet (↗Ostern [Oster-K.], ↗Lichtmeß). Vgl. Kerzenweihe.

Die liturg. K. sollen von reinem Wachs, weiß od. gelb (letztere zum Ausdruck der Trauer u. Buße) sein; bei der gewöhnl. Messe u. beim einf. Amt 2, beim Hochamt 4-6, beim Pontifikalamt 7.

**3)** in der Lichttechnik: Maßeinheit der Lichtstärke; in Deutschland die ↗Hefner-K. (HK), in Engl., Frankr. u. den Ver. Staaten die internationale od. Standard-K. (= 1,11 HK).

**4)** beim Kraftwagen: die ↗Zündkerze.

**5)** bei Ballspielen: das steile Hochschlagen od. -stoßen des Balls.

**6)** in der Gymnastik: das Hochstrecken der Beine im Nackenstand (auf Schultern u. Nacken).

**Kerzenkaktus,** die Kakteengattung ↗Cereus.

**Kerzennußbaum,** Art der Gattung ↗Aleurites, liefert das ↗Lichtnußöl.

**Kerzenweihe,** in der kath. Kirche am Fest Mariä Reinigung (Lichtmeß, 2. Febr.), mancherorts auch auf St. Blasius (3. Febr.) u. am Karsamstag, stattfindende Segnung von Wachskerzen, welche entweder zum Gottesdienst od. zum Gebrauch im Haus bei Todesfall, Krankenkommunion, Letzter Ölung u. dgl. bestimmt sind.

**Kes,** Willem, niederl. Dirigent, Komponist u. Geiger; Reformator des niederl. Orchesterwesens. — * 16. 2. 1856 in Dordrecht, lebt in Oberaudorf a. Inn.

**Kesar,** ↗Gesar-Chan-Sage.

**Kesch,** Piz, schweiz. Berg im Kt. Graubünden, nördl. vom Albulapaß; 3422 m hoch.

**Kescher, Ketscher,** der, auch Hamen, kleines Fischnetz zum Unterfangen geangelter Fische; ähnlich zum Insektenfang.

**Keß** (rotwelsch), schlau, gerieben; schneidig, frech.

**Kessel, 1)** in der Geographie: eine mehr od. weniger runde Hohlform der Erdoberfläche, mit meist steilen, ringsum beinahe geschlossenen Rändern; entsteht häufig durch tekton. Einbruch, aber auch durch Wind- od. Karsterosion.

**2)** in der Jägersprache: die gemeinschaftl. Lagerstätte eines Rudels Schwarzwild, die erweiterte Lagerstätte im Fuchs- od. Dachsbau u. die von Rebhühnern im Schnee ausgescharrte Lagerstelle; auch die beim K.treiben von den Schützen umstellte Fläche.

**3)** in der Technik: die ↗Dampfkessel, Koch[kessel u. ä.

**Kessel, 1)** Gustav v., preuß. General. — * 6. 4. 1846 in Potsdam, † 27. 5. 1918 in Berlin; lange Zeit Flügel- u. Generaladjutant Wilhelms II., seit 1909 Gouv. von Berlin u. Oberbefehlshaber in den Marken, 1911 Generaloberst.

**2)** Joseph, franz. Schriftsteller, eindringlicher Darsteller menschlichen Leids. — * 10. 2. 1898 in Clara (Argentinien), lebt in Paris.

Schr. u. a.: L'équipage (1923); Les captifs (1926); Belle de jour (1929); Les cœurs purs (1927, Novellen); Fortune carrée (1932); Marchés d'esclaves (1933)

**Kesselbergstraße,** bedeutendste Bergstraße Bayerns, zw. Walchen- u. Kochelsee, von Kochel bis Urfeld 5,8 km lang mit 200 m Steigung; traditionelles **Kesselbergrennen** (schon 1905 u. 1907 u. seit 1928).

**Kesselbruch,** in der Geologie: ein muldenförmiges Einsenkungsgebiet mit radial. u. meist auch konzentr. Klüften u. Verwerfungen.

**Kesseler,** Kurt, prot. Pädagog u. Religionsphilosoph. — * 26. 2. 1884 in Rawitsch (Posen), Oberstudiendir. in Düsseldorf.

Schr. u. a.: Pädagog. Charakterköpfe (1916, [5]1929); Schulfragen der Gegenwart (1924); Religionsphilosophie (1927); Pädagog. Führertum u. moderne Schule (1928); Evang. Lebenskunde (1928).

**Kesselfalle,** bei Blüten Fallgruben, in denen Insekten bis zur Narbenreife festgehalten werden, damit sie beim Entkommen die Bestäubung vermitteln, z. B. bei der ↗Osterluzei.

**Kesselfang,** im Mittelalter gerichtl. Beweismittel: der Beschuldigte mußte mit entblößten Armen einen Stein od. Ring aus siedendem Wasser herausholen; blieb er unverletzt, so war er unschuldig. Vgl. Gottesurteil.

**Kesselflicker,** fahrende Leute, die sich mit Ausbesserung von Metallwaren (bes. Kesseln) befassen. Im Mittelalter zu einer losen Vereinigung zusammengeschlossen, mit Tagsatzungen u. einem „König". Schutzherr war der Pfalzgraf bei Rhein.

**Kesselhaube,** Beckenhaube, Metallhelm der Ritterzeit in Kesselform; vielfach unter dem Topfhelm getragen.

**Kesselhaus,** Teilgebäude eines Dampfkraftwerks (Bilder bei Dampfkessel u. Elektrizität) od. überhaupt einer Dampferzeugungsanlage, in dem die Dampfkessel untergebracht sind. Das K. unterliegt besondern gesetzl. Bestimmungen u. darf z. B. nicht mit fester Decke versehen sein.

**Kesselkogel,** südtirol. Berg, höchster Gipfel der Rosengartengruppe in den ↗Dolomiten, 3001 m.

**Kesselkoppe,** die, böhm. Berg im westl. Riesengebirge nordöstl. von Rochlitz, 1435 m.

**Kesselkrater,** vulkan. ↗Krater mit Ringwall, der nach innen steil einfällt, meist mit sekundärem [Aschenkegel.

**Kesselpauke,** die ↗Pauke.

**Kesselschleuse,** auch Doppelschleuse, eine Schleuse mit unsymmetrisch zueinander angeordneten Häuptern, in der 2 od. noch mehr Schiffe nebeneinander Platz haben.

**Kesselschmied,** Facharbeiter (Schmied) für Herstellung von Dampf- u. Wasserkesseln. — **Kesselschmiede,** die Werkstätte für die Kesselherstellung.

**Kesselsdorf,** sächs. Ort in der Amtshauptm. Meißen, westl. von Dresden an der Bahn Freital-Nossen; 880 evangel.-luth. E. — Der Sieg Leopolds von Dessau über das sächs.-österr. Heer bei K. (15. 12. 1745) führte zur Einnahme u. zum Frieden von Dresden.

**Kesselspeisewasser,** möglichst reines Wasser zur Speisung von Dampfkesseln u. dgl., nötigenfalls durch ↗Wasserreinigung aufbereitet.

**Kesselstein,** steinharte Kruste aus Kalk, Gips u. Kieselsäure, die sich an den Wänden u. Heizröhren von Dampfkesseln, an Töpfen u. dgl. festhaftend abscheidet, wenn hartes Wasser verwendet wird. Durch die schlechte Wärmeleitfähigkeit des K. steigt der Brennstoffverbrauch stark an u. durch Wärmestauungen können Kesselexplosionen entstehen. Die Beseitigung des K. geschieht am einfachsten durch Abklopfen mit Spezialwerkzeugen. Verhütet wird er bes. durch Verwendung weichen Wassers bzw. durch ↗Wasserreinigung.

K. aus Emailtöpfen u. dgl. am besten mit verdünnter Salzsäure herauslösen; sofort gut nachspülen! Bei leichtem Belag hilft auch Auskochen mit Essig.

**Kesseltäler,** rundl. Talbildungen mit steilen Wänden, die mehr od. weniger allseits geschlossen, meist ohne oberird. Abfluß; z. B. die Dolinen, Calderen.

**Kesseltreiben,** Treibjagd, bei der ein von Schützen u. Treibern kreisförmig umstelltes Gebiet nach dem Mittelpunkt zu abgetrieben u. dabei das Wild beschossen wird; üblichste Art der Hasenjagd (Kreisjagd); bekannt die großen K. in Mitteldeutschland (Prov. Sachsen).

**Kesselturbine,** Zwillings-K., eine Hochdruck-Francis-(Wasser)turbine mit Blechgehäuse, das unmittelbar an die Zuführungsrohrleitung angeschlossen ist. Vgl. Wasserturbinen.

**Kesselwagen, 1)** Eisenbahnwagen mit Kesselaufbau zum Versand von Flüssigkeiten; meist zylindr. Langkessel aus Eisenblech, für Sonderzwecke auch keram. u. andere Gefäße. Vgl. Eisenbahnbau.

**2)** vierrädrige Wagen aus dem nord. Kulturkreis mit einem Kessel aus Bronze, die Gestellenden hörnerförmig mit od. ohne Vogelfiguren; früher kultisch gedeutet, heute als fahrbare Mischkessel erklärt.

**Kesser,** Hermann, Dramatiker, Erzähler u. Hörspieldichter, kämpft für freie Menschlichkeit; Kriegsgegner. — * 4. 8. 1880 in München, lebt in Wiesbaden.

Dramen: Summa Summarum (1920, Tragikom.); Kaiserin Messalina (1913); Die Brüder (1921); Rotation

(1931, Presse- u. Arbeitslosendrama) u. a. Prosa: Lukas Langkofler (1925); Straßenmann (1926); Die Peitsche (1919, neu 1926); Die Stunde des Martin Jochner (1916, neu 1930); Musik in der Pension (1928); kulturpolit. Schr. Hörspielbearbeitungen.

**Keßler, 1)** Gerhard, Volkswirtschaftslehrer, Förderer der Sozialpolitik. — * 24. 8. 1883 in Groß-Wilmsdorf (Ostpreußen), 1919 Prof. in Jena, seit 1927 in Leipzig.

Schr. u. a.: Eigentum, Evangelium u. Gesellschaft (1930).

**2)** Harry Graf v., Schriftsteller u. Diplomat, Pazifist. — * 23. 5. 1868 in Paris; 1918-21 Gesandter in Warschau.

Schr.: Notizen über Mexiko (1898, ²1921); Josephslegende (1914); Völkerbund (1920); Rathenau (1928). Mithrsg. der Kunstzeitschr. „Pan" (1895-1900).

**Keßlerloch,** schweiz. Höhle im Kt. Schaffhausen, 1 km westl. von Thaingen im Randen, mit wichtigen Funden aus der älteren Steinzeit.

**Kestenbaum, Kästenbaum,** die Echte ↗Kastanie.

**Kestenberg,** Leo, Musikpädagog, Reformer des musikal. Unterrichtswesens in Preußen (1918 bis 1932). — * 27. 11. 1882 in Rosenberg (Ung.).

Schr.: Musikerziehung u. Musikpflege (1921); Kunst u. Technik (1929); Jahrb. der dtsch. Musikorganisation (1931) u. a.

**Kestenholz,** franz. Châtenois (: schat'nºa), unterelsäss. Ort im franz. Depart. Bas-Rhin, westl. von Schlettstadt, Bahnstation; 2570 E.; befestigte roman. Pfarrkirche mit stattl. Turm, Befestigungswerke aus dem 13. Jahrh.; Holz- u. Textilindustrie, Weinbau. Nahe dabei Bad Bronn mit brom- u. jodhaltigen Kochsalzquellen.

**Kestner, 1)** Georg August, Sohn von 2), Graphiker, Diplomat u. Kunstfreund; Mitgr. des Dtsch. archäolog. Instituts in Rom. — * 1777 in Hannover, † 1853 in Rom; hannov. Gesandtschaftssekr. beim Vatikan.

Das **Kestner-Museum** in Hannover birgt seine wertvolle Kunstsammlung.

**2)** Johann Christian, Legationssekretär in Wetzlar, mit Charlotte ↗Buff (Goethes Lotte) seit 1773 in glückl. Ehe verheiratet, die durch Goethes poetisch verherrlichende Wertherleidenschaft nicht getrübt wurde. — * 1741 in Hannover, † 1800 ebd.

**Keszthely** (: keßteli), ungar. Großgemeinde im Komitat (Bez.) Zala, am Südwestende des Plattensees, Bahn- u. Dampferstation; 10660 E.; landwirtschaftl. Hochschule, Obergymn. der Prämonstratenser, Balaton-Museum; Weinbau. Am Hügel Dobogó das bedeutendste, 1879-82 entdeckte Hunnen-Gräberfeld. 5 km westl. Bad Hévízszentgyörgy (Therme von 50° gegen Frauen- u. Hautkrankheiten).

**Ket, Khet,** der, r. Nebenfluß des Ob, entspringt südl. Jenisseisk, wird ab Korminy, wo ihn der Ob-Jenissej-Kanal erreicht, schiffbar (↗Kaß) u. mündet nach 1100 km unterhalb Togur.

**Keta,** auch Kita, engl. Kwitta, Quittah, westafrik. Hafenstadt in der engl. Kolonie Goldküste; 8940 E.; Missionsstat. des Lyoner Seminars.

**Ketchoda,** der (pers. = Hausherr), Titel der Dorfrichter u. Dorfvorsteher in Persien. Vgl. Kjaja.

**Ketchup,** der (engl. catchup : kätschap, vom Ostindischen), scharfe Würze für Pasteten, Fleischspeisen usw., gewonnen durch Ausziehen von Pilzen, Austern, Sardellen, Tomaten, Nüssen u. dgl.

**Kete,** die, bei Zahlungen mit Muschelgeld verwendete Einheit: 100 Kaurimuscheln an einer Schnur.

**Kete-Kratschi,** westafrik. Handelsplatz im ehem. dtsch. Togo, l. an dem von hier ab schiffbaren Volta; 9000 E.; Salz- u. Viehhandel.

**Ketel,** Cornelius, niederl. Bildnismaler (nam. Schützenstücke). — * 1548, † 1616.

**Ketene,** ungesättigte Ketone von der allg. Formel R – CH = CO.

**Kethubbah,** die (hebr. = das Geschriebene), die jüd. Eheurkunde. — **Kethubbim** (Mehrz. = Schriften), der 3. u. letzte Teil des jüd. Kanons (nach Thora u. Nebiim), ↗Hagiographen.

**Ketone,** aromat. riechende, in den höheren Gliedern öl. (K.-Öle) od. feste kristallisierte organ. Verbindungen, die ähnl. Eigenschaften wie Aldehyde haben; gebildet durch Oxydation sekundärer Alkohole od. techn. durch trockenes Erhitzen von Azetaten u. dgl.

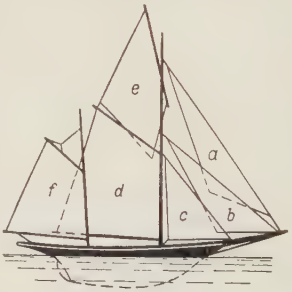
Die K. enthalten die charakterist. Ketongruppe (= CO), die mit 2 Alkylresten abgesättigt ist; ↗Azeton. In den Diketonen ist die Ketongruppe 2mal im Molekül vertreten, die sog. Ketonsäuren enthalten neben der Karboxyl- (COOH) die Ketongruppe.

**Ketonmoschus,** der, künstl. Riechstoff mit moschusähnl. Geruch.

**Ketonurie,** die, Auftreten von Azeton, bzw. Azetessig- u. β-Oxybuttersäure im Harn.

**Ketosen,** Zuckerarten (z. B. Fruchtzucker), die eine Ketongruppe (= CO) im Molekül enthalten.

**Ketsch,** bad. Ort im Amtsbez. Mannheim, an einem alten Rheinarm, mit Bahn nach Mannheim-Rheinau u. (elektr. Kleinbahn) Schwetzingen; 3900 meist kath. E.; Zigarrenfabriken. Sage vom ↗Enderle v. K.



Ketsch mit Flieger (a), Klüver (b), Fock (c), Großsegel (d), Gaffeltoppsegel (e) u. Treiber (f)

**Ketsch,** die (englisch), kleineres Segelfahrzeug mit 2 Masten, von denen der vordere Kuttertakelung, der hintere Besan- (u. Spriet-)segel führt (Bild).

**Ketschendorf,** brandenburg. Ort (Ortskl. B) im Kr. Beeskow-Storkow, l. von der Spree gegenüber von Fürstenwalde (Kleinbahn); 6200 prot. E.; Altersheim u. Anstalt für Geistesschwache u. Epileptiker; Kabelwerk, Treibriemenfabrik.

**Ketscher,** Fischereigerät, der ↗Kescher.

**Ketschua,** südamerik. Indianervolk, ↗Khechua.

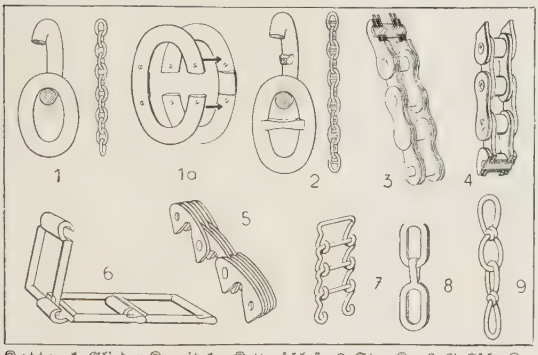
**Kettbaum,** Garnbaum, Teil des Webstuhls, eine Walze, auf die die ↗Kette (3) aufgewickelt ist.

**Kette, 1)** in der Technik aus bewegl. Gliedern zusammengesetztes Zug- u. Treiborgan.

Die älteste K., die Glieder-K., besteht aus lose ineinandergreifenden, ovalen Gliedern („Schaken"), u. zwar mit langen Gliedern als deutsche u. mit kürzeren als engl. Glieder-K. Schwächere Glieder-K. werden aus Rundeisen von Hand od. in K.schweißmaschinen geschweißt u. dienen als Wagen-, Hebezeug-K. u. dgl. Für stär-

kere K. werden die Glieder auch aus Bandeisenspiralen ineinandergerollt u. bei Weißglut im Gesenk verschweißt; man verwendet sie als Anker-, Fluß-, Schlepp-, Floß-, Takelage-K. usw. Bei den Steg-K. wird durch Einsetzen von (kalten) Stegen in die glühenden Glieder die Tragfähigkeit um rund $^1/_3$ erhöht.

Förder-K. u. Hebezeug-K. sind nach DIN 670 bzw. DIN 672 genormt, ebenso die genau be-



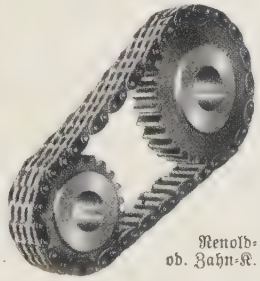

Kette. 1 Glieder-K. mit 1a Kettenschloß, 2 Steg-K., 3 Gallsche K., 4 Rollen-K., 5 Renold- od. Zahn-K., 6 Ewart-K., 7 Vaucansonsche Haken-K., 8 Band-K., 9 Draht-K.

arbeiteten sog. kalibrierten K. (DIN 671).

Die Glieder-K. hat gegenüber dem Drahtseil den Vorteil größerer Beweglichkeit u. der Feststellbarkeit in einer K.nuß. Als Material wird zähes Schweißeisen von $k_z = 35\text{-}36\text{-}40$ kg/qmm Zugfestigkeit u. 12-20% Dehnung verwendet. Die zuläss. angehängte Last darf betragen:

$$Q = 2 \cdot \frac{d^2 \cdot \pi}{4} \cdot k_z \text{ kg (d = Glieddicke in mm).}$$

Zahnradkettentriebe haben **Gelenk-K.**, deren Glieder durch Bolzengelenke verbunden sind. Die Gallsche K. (auch Laschen-K.) besteht aus am Ende meist vernieteten Stahlbolzen, von denen je 2 durch 2 od. mehr aufgeschobene geschweifte Stahllaschen gelenkig miteinander verbunden sind; sie eignet sich für große Zugkraft bei kleinen Geschwindigkeiten. Als Fahrrad-K. verwendet man die sog. Rollen-K., eine Gelenk-K., auf deren Bolzen noch eine Distanzrolle aufgeschoben ist. Sie werden auch in größeren Ausführungen für Kraftwagen u. a. Maschinen gebraucht. Die Renold- od. Zahn-K. haben viele nebeneinander angeordnete Laschen mit Zähnen, die sich auf breite Zahnräder auflegen; sie werden als geräuschlose K.-triebe bes. geschätzt. Einfacher u. billiger als diese Laschen-K. sind die zerlegbaren Ewart-K. aus ineinandersteckbaren Gliedern für Elevatoren, Förderbänder, landwirtschaftl. Maschinen u. a.



Renold- od. Zahn-K.

An Hausgeräten findet sich die Vaucansonsche Haken-K., die Band-K., deren Glieder aus Blech gestanzt, gebogen u. fortlaufend ineinandergehängt werden u. die Draht-K.

Zier-K., gegossen od. geschmiedet, seit der Bronzezeit in Gebrauch. Eiserne K. bereits von der Kriegstechnik des Mittelalters vielfach verwendet. Auf die eiserne Anker-K. ließ sich Philippe White 1634 ein Patent geben; ihre Einführung erfolgte erst im 19. Jahrh. Die Haken- u. die Band-K. 1750 durch Vaucanson erfunden. Die Gelenk-K. 1832 durch Galle eingeführt.

**2)** in der Jägersprache: auch Gesperre (vom ahd. kutti = Herde, Schar), die Jungen einer Brut der Hühnervögel samt den Alten; beim Wassergeflügel Schoof od. Kitte.

**3)** in der Weberei: die in der Längsrichtung des Gewebs verlaufenden Fäden, meist härter gedreht als der senkrecht zur Kette eingetragene ↗Schuß, oft vor dem Weben geleimt od. gestärkt.

**4)** bis 1884 gebräuchl. Bezeichnung für das Dekameter (10 m).

**Kette,** Dragotin, slowen. Lyriker unter Einfluß Maeterlincks u. Verlaines. — * 19. 1. 1876 in Prem (Krain), † 26. 5. 1899 in Laibach. [1907].

Hauptw.: Poezije (1900; hrsg. von A. Aškerc,

**Ketteler,** westfäl. Uradelsgeschlecht mit einem kath. u. 2 prot. Zweigen. **1)** Gotthard, Heermeister des mit dem Deutschen Orden verschmolzenen Schwertbrüderordens in Livland, fiel vom kath. Glauben ab u. gründete aus den Trümmern des Ordenslandes das weltl. Hzgt. Kurland (wo seine Nachkommen bis 1737 regierten; der bekannteste ↗Jakob 4), † 1587.

**2)** Klemens Frh. v., Neffe von 3), Gesandter. — * 22. 11. 1853 in Potsdam, 20. 6. 1900 von den Chinesen im Boxeraufstand erschossen.

**3)** Wilhelm Emanuel Frh. v., Bischof von Mainz (1850/77), bahnbrechender Kämpfer u. Führer des christl.-sozialen Gedankens u. der prakt. Sozialpolitik, Verteidiger der Freiheit der Kirche, seeleneifriger Erneuerer von Glaubensgeist u. Zucht in Klerus u. Volk. Kirchenpolitisch stand K. im oberrhein. Kirchenstreit in vorderster Linie, wußte aber in der Mainzer Konvention 1854 von der hess. Regierung durch weitgehendes Entgegenkommen erhebl. Zugeständnisse zu erlangen. Insbes. erreichte K. die Anerkennung des von ihm wiederhergestellten Mainzer Priesterseminars als theol. Lehranstalt. Als Reichstagsabg. forderte K. 1871 Ausdehnung der preuß. Verfassungsbestimmungen über das Verhältnis von Kirche u. Staat auf das Reich. Auf dem Vatikan. Konzil sprach sich K. gegen die Verkündigung des Unfehlbarkeitsdogmas aus, setzte sich aber nach erfolgter Verkündigung des Dogmas unverzüglich für dessen Anerkennung ein. Als sozialer Führer trat K. schon 1848 hervor durch seine aufsehenerregenden Predigten im Mainzer Dom. Der Kampf gegen den Wirtschaftsliberalismus führte ihn zeitweilig an die Seite von ↗Lassalle, dessen Forderung von ↗Produktivgenossenschaften er durch die Caritas bes. des kath. Adels erreichen wollte; den radikalen, weltanschaulich gerichteten Sozialismus hat er immer

bekämpft. Die sozialen u. gewerkschaftl. Bestrebungen der Arbeiterschaft förderte er unter Einbeziehung des ständ. Gedankens. Der staatl. Sozialpolitik stand K. anfangs mit jener Zurückhaltung gegenüber, die ihm im Hinblick auf den durch u. durch liberalen, aber die Gewissensfreiheit vergewaltigenden Staat seiner Zeit geboten erschien. Die wachsende Einsicht jedoch, daß Caritas u. Wohlfahrtsveranstaltungen, wofür K. selbst Anregungen u. Geldmittel gab, die proletar. Notlage nicht zu wenden vermochten, führten ihn zu entschlossener Hinwendung zur Sozialpolitik. Leo XIII. hat sich bei seinem Eintreten für staatl. Sozialpolitik ausdrücklich auf K. berufen. — * 25. 12. 1811 in Münster (Westf.), † 13. 7. 1877 in Burghausen (Bayern); Gerichtsreferendar; unter dem Einfluß der Kölner Wirren 1837 aus dem preuß. Staatsdienst ausgetreten, vom Münchener Görreskreis beeinflußt, 1844 Priester, Kaplan in Beckum, 1847 Pfarrer in Hopsten, 1849 Propst von St. Hedwig in Berlin, Abg. der Frankfurter NatVers. (1848).

Bischof Wilhelm Emanuel v. Ketteler

Schr.: Freiheit u. Kirche (1862); Die Arbeiterfrage u. das Christentum (1864, ⁴1890); Deutschland nach dem Krieg von 1866 (1867); Die Arbeiterbewegung u. ihr Streben im Verhältnis zu Religion u. Sittlichkeit (1869); Ausgewählte Schriften, hrsg. von Mumbauer (3 Bde, 1911, ²1924). — Lit.: Pfülf, Bischof v. K. (3 Bde, 1899); Köth, Wilh. Emanuel Frh. v. K. (1912, ²1927); Vigener, K., ein dtsch. Bischofsleben des 19. Jahrh. (1924, prot.); Th. Brauer, K., der dtsch. Bischof u. Sozialreformer (1927); W. Franzmathes, Bischof K. (1927); M. Neufeind, Bischof K. u. die soziale Frage seiner Zeit (1927); Mundwiler (?1927); W. Geiger, Bischof K. als Kinderfreund (1933). — Biogr. in Romanform: F. Herwig, Der große Bischof (1930).

**Kettenbahn,** bes. in Braunkohlenwerken (mit Tagebaubetrieb) verwendete Förderbahn, deren Wagen durch eine endlose, zwischen den Gleisen umlaufende Kette angetrieben werden.

**Kettenbaum,** der ↗ Kettbaum.

**Kettenblume** (weil die Kinder aus den Stengeln Ketten machen), der Gemeine ↗ Löwenzahn.

**Kettenbriefe,** ein auf Aberglauben od. Geschäftsreklame gestütztes Verfahren, wonach sog. Glücksbriefe mit der Aufforderung versandt werden, sie an Bekannte weiter zu senden, zugleich mit der Ankündigung, daß diese im Weigerungsfall ein Unglück treffen werde. Eine strafbare Handlung liegt nicht vor; wegen Nötigung od. Bedrohung kann gerichtlich nicht vorgegangen werden, wohl gegen etwaige Beleidigungen.

**Kettenbruch,** fortgesetzter Bruch aus Teilbrüchen $\left(\frac{a_1}{b_1}, \frac{a_2}{b_2}, \cdots\right)$ von der Form:

$$b + \cfrac{a_1}{b_1 + \cfrac{a_2}{b_2 + \cfrac{\ddots}{\cdots \cfrac{a_n}{b_n}}}}$$

Die abbrechenden od. endl. K. sind rational, die nicht abbrechenden od. unendl. K., die einem Grenzwert zustreben, sind irrational. Die ersten Teilbrüche ergeben Näherungswerte z. B. von $\cfrac{1}{2+\cfrac{1}{4+\cdots}}$ sind die entsprechenden Werte: $\frac{1}{2}, \frac{4}{9} \cdots$ Ein echter Bruch wird in einen K. verwandelt durch fortgesetztes Kürzen (Division) des Nenners durch den jeweiligen Zähler.

**Kettenbrücken,** Hänge- ↗ Brücken, deren Fahrbahn an Ketten aufgehängt ist.

**Kettendampfer,** das Zugschiff bei der ↗ Kettenschleppschiffahrt.

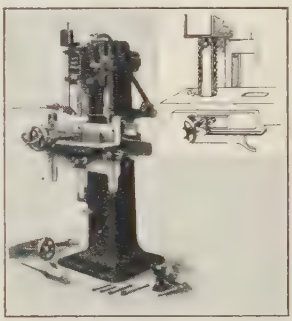
**Kettendorf,** eine der jüngsten ↗ Siedlungsformen.

**Kettendruck,** Bedrucken der Kette vor dem Verweben, bes. bei Seidenstoffen; vgl. ↗ Zeugdruck.

**Kettendüngerstreuer,** ein ↗ Düngerstreuer mit Streukette.

**Kettenfeier des hl. Petrus,** Fest des hl. ↗ Petrus zur Erinnerung an seine Befreiung aus der Gefangenschaft; in der lat. Kirche am 1. Aug., bei den Griechen am 16. Jan. Für Rom um 800 bezeugt.

**Kettenfräsmaschine,** eine ↗ Holzbearbeitungsmaschine zur Herstellung tiefer Nuten, Stemmschlitze oder Zapfenlöcher, deren Werkzeug eine umlaufende, an jedem Glied mit Schneiden versehene Kette ist; ersetzt das Stemmeisen.



Kettenfräsmaschine zum Fräsen von Langlöchern (Fr. Deckel, München)

**Kettengarn,** das ↗ Kettgarn. Vgl. Garn.

**Kettengebirge,** eine Form der ↗ Gebirge.

**Kettenhandel,** überflüssiger unwirtschaftl. Zwischenhandel, bes. in Zeiten der Warenknappheit, der die Waren unnötig verteuert. In der Kriegs- u. Inflationszeit („Warenschieberei"), mit K.s-, Schleichhandels- u. Preistreiberei-VO bekämpft. Bei beiderseits vorsätzl. K. kann Empfänger Erfüllung u. Rückgabe verweigern (BGB § 817).

**Kettenhemd, Kettenpanzer,** der den Oberkörper schützende Teil der Rüstung des 12.-14. Jahrh., hergestellt aus ineinandergeschobenen Ringen od. geflochtenem Eisendraht.

**Kettenkokken,** Bakterien, die ↗ Streptokokken.

**Kettenkugel,** auch **Stangenkugel,** mittelalterl. Geschoß von geringer Treffähigkeit, 2 durch Stangen od. Ketten verbundene Vollkugeln.

Die K.n wurden vom 16. bis Anfang des 18. Jahrh. vornehmlich im Seekrieg gegen Schiffs-Takelwerk, im Landkrieg gegen geschlossenes Fußvolk gebraucht, später völkerrechtl. untersagt.

**Kettenläden,** nach amerik. Muster (chain-stores) gebildetes System von Zweigladengeschäften, um die Vorteile von Großeinkauf u. kleinerem Spe-

zialgeschäft (billige Miete u. Verwaltung) zu verbinden.

**Kettenlinie,** parabelartige Kurve, die ein an 2 Punkten aufgehängter, im Gleichgewicht befindl., gleichdicker Faden (Kette, Seil, Draht) unter dem Einfluß der Schwerkraft bildet. Gleichung der K.: $y = \frac{m}{2}\left(e^{\frac{x}{m}} + e^{-\frac{x}{m}}\right) = m \operatorname{Cof}\,(\text{hyperb.})\frac{x}{m}$.

**Kettenmaß,** eine ↗Meßkette.

**Kettennuß,** auch Kettenrolle od. Daumenrad, kleines Triebrad mit Daumenverzahnung zum Eingriff in kalibrierte Glieder-↗Ketten; bes. für gedrängten Bau handbetriebener Hebezeuge, z. B. des Schrauben-↗Flaschenzugs.

**Kettenrad,** die bei Kettentrieben verwendeten gezahnten Räder, in deren Zähne die Bolzen der (Laschen-) Ketten greifen; z. B. beim ↗Fahrrad.

**Kettenreim,** Art von Reimschema: das Ende einer Vorzeile reimt mit der Mitte der folgenden (**innerer K.**) od. die Reime der Schlußzeilen verschlingen sich nach dem Schema: aba, bcb, cdc usw. (**äußerer K.,** nam. bei der Terzine).

**Kettenrolle,** die ↗Kettennuß.

**Kettenrost,** der Wanderrost bei Dampfkesselfeuerungen (↗Dampfkessel, ↗Feuerungen).

**Kettensatz,** die ↗Zwei- u. die Dreisatzrechnung.

**Kettenschäkel,** der, **Kettenschloß,** das teilbare Glied einer Gliederkette. ↗Kette, Bild.

**Kettenschleppe,** eine ↗Ackerschleife.

**Kettenschleppschiffahrt, Kettenschiffahrt,** auch Tauerei, Teil der ↗Binnenschiffahrt, bei dem die Fortbewegung der Kähne durch **Kettendampfer** erfolgt (z. B. auf dem Neckar ab Heilbronn). An einer auf dem Flußboden liegenden Kette (auch Drahtseil), die über den Bug des Schleppers aufgenommen, zu einer Trommel geführt wird u. von da wieder achtern abläuft, zieht sich der Schlepper vorwärts. Neuerdings fast ganz durch freifahrende Raddampfer u. Schraubenschlepper ersetzt.

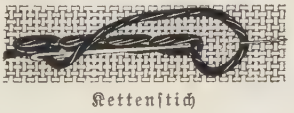
**Kettenschluß,** Sorites, in der Logik eine durch Auslassung von selbstverständl. Mittelsätzen verkürzte Schlußreihe.

**Kettenschweißmaschine,** elektr. Stumpfschweißmaschine zur Schweißung von Kettengliedern; vgl. Kette.

**Kettenseide,** zur Kette verwendete ↗Organsin-[seide.

**Kettenspulmaschine,** ↗Kettgarnspulmaschine.

**Kettenstich** (Bild), kettenartig ineinandergestickte Fadenschlingen. Ihm gleich im Aussehen ist der anders ausgeführte ↗Tambourierstich.



Kettenstich

**Kettenstopper, Kettenkneifer,** im Seewesen der ↗Deckstopper einer Ankereinrichtung.

**Kettenstrafe,** eine im 17. bis ins 19. Jahrh. für Schwerstverbrecher vorgesehene Freiheitsstrafe, die vollzogen wurde durch Anschließung an die Zellenwand od. durch Anschmiedung einer Kette mit Eisenkugeln an die Füße, um so die Bewegung des Sträflings zu erschweren. Bestand in gemilderter Form in Preußen beim Militär als Festungsbaugefangenschaft, in Österreich unter Joseph II. als Ersatz für die Todesstrafe; auch im bayr. StGB von 1813 fand sie sich noch.

**Kettenstuhl,** Wirkmaschine zur Herstellung von Kettenware.

**Kettentriebe,** Maschinengetriebe, bei denen zur Kraft- bzw. Bewegungsübertragung Ketten u. Kettenräder verwendet sind, z. B. beim Fahrrad.

**Kettenziehen,** Riemenstechen, betrüger. Spiel zum Bauernfang. Der Betrüger stellt einen Gegenstand od. Finger in eine Schlinge einer verwirrt liegenden langen Kette (Riemen, Schnur), wobei der Gegenstand (Finger) beim Wegziehen der Kette (je nach der Wette) durch einen Trick beim Bilden der Schlinge frei bleibt od. nicht.

**Kettering,** engl. Stadt in der Grafsch. Northampton, r. vom Ise (zum Nen), Bahnstation; 31220 E.; Herstellung von Schuhen u. Eisenwaren.

**Kettgarn,** für die ↗Kette eines Gewebes verwendetes ↗Garn, meist härter u. mit Rechtsdrehung gedreht, oft geleimt od. gestärkt.

**Kettschermaschine,** Zettelmaschine, Gatter mit Garnspulen, von denen die Kettfäden in gewünschter Dichte u. Reihenfolge (z. B. bei Buntweberei) sich ab- u. auf den Kettbaum aufwickeln.

**Kettwig,** rheinländ. Stadt (Ortskl. B) im Reg.-Bez. Düsseldorf, an der Ruhr oberhalb von Mülheim, Knotenpunkt der Bahnen Düsseldorf-Essen, nach Bohwinkel, Mülheim u. Kupferdreh; 10300 E. (40% kath., 60% prot.); höhere Knaben- u. Mädchen-, Aufbauschule, Landwirtsch. Schule; prot. u. Kleinkinder-Krankenhaus, St. Josephs-Pflegehaus (Dienstmägde Christi); Tuchfabr. u. Kammgarnspinnerei. Mit seiner schönen Umgebung (Schlösser Landsberg, Hugenpoet, Oefte) ist K. ein beliebtes Ausflugsziel.

**Kęty** (: känti), dtsch. Kenty, poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Krakau, an der Soła (zur Weichsel), Bahnstation; 5750 E.; Textilindustrie.

**Ketzer,** 1) die ↗Katharer. — 2) allg. Irrgläubige (heute ungebräuchlich). ↗Irrlehre. — **Ketzergericht,** die ↗Inquisition.

**Ketzertaufstreit,** Streit über die Gültigkeit der von Häretikern gespendeten Taufe, entstand aus Anlaß der Wiederaufnahme von Montanisten in die Kirche zwischen Papst Stephan I. (254/57) u. dem hl. ↗Cyprian von Karthago. Die von Cyprian u. andern verlangte Wiederholung der Taufe wurde von Rom abgelehnt.

Das Trident. Konzil erklärte die von Häretikern gespendete Taufe für gültig, wenn sie in der Absicht, das zu tun, was die Kirche tut, vollzogen wird (sess. VII, can. 4).

Lit.: Ernst, Die Ketzertaufangelegenheit in der altchristl. Kirche nach Cyprian (1901); derf., Papst Stephan I. u. der K. (1905); H. Koch, Die Tauflehre des Liber de rebaptismate (1907); H. v. Soden, Der Streit zwischen Rom u. Karthago über die Ketzertaufe (1909).

**Ketzin,** brandenburg. Stadt im Kr. Osthavelland an der Havel u. beliebter Ausflugsort für Wasserfahrer u. Angler, Kleinbahn nach Nauen; 3400 meist prot. E.; kath. Kirche, Mittelschule; Zucker-, Holzabsatzfabr., Ziegelei, Baumschule.

**Ketzin,** der, kleine, rötl. Kaviar aus Hechtrogen.

**Keuchhusten,** auch Blauer Husten (lat. Pertussis od. Tussis convulsiva), epidemieartig auftretende Infektionskrankheit bei Kindern, gelegentl. auch bei Erwachsenen; beginnt nach 7 bis

14tägiger Inkubation mit Husten u. Schnupfen; nach 1-2 Wochen stellen sich, bes. nachts, krampfartige Hustenanfälle mit erschwerter Einatmung u. Erstickungsgefühl, oft auch Erbrechen von zähem, glasigem Schleim u. Mageninhalt ein. Dauer 1-3 Monate. Bes. bei kleinen od. schon anderweitig kranken Kindern mit Recht gefürchtet: Schwächung, Begünstigung von Tuberkulose u. andern Infektionen (Lungenentzündung), Emphysem, Bruchbildung u. a. Übertragung durch ↗Tröpfchen- u. ↗Kontaktinfektion, hauptsächl. während der ersten 2 Wochen. Überstehen verleiht Immunität; zweimalige Erkrankung sehr selten.

Erreger: ein kurzes tonnenförmiges Stäbchen, der 1908 von Bordet u. Gengou entdeckte K. bazillus.

An K. erkrankte Kinder u. gesunde bei K. in der Familie müssen der Schule, dem Kindergarten usw. fernbleiben, jedoch erlischt die Ansteckungsfähigkeit nach 3 Monaten. Behandlung durch den Arzt. Bei schönem Wetter viel Aufenthalt in frischer Luft, wenig gewürzte, breiige Nahrung, bei Brechneigung öfter kleine Mengen nach einem Anfall geben, evtl. mit Zusatz eines Nährpräparats.

**Keudell, 1)** Robert v., Diplomat, dem Hause Bismarck nahestehend, auch als Liederkomponist bekannt. — * 27. 2. 1824 in Königsberg (Neumark), † 26. 4. 1903 in Hohenlübbichow; Begleiter Bismarcks in den Feldzügen 1866 u. 1870/71, 1872 Gesandter in Konstantinopel, 1873 in Rom beim Quirinal, 1876-87 Botschafter ebd. 1871/72 u. 1888-93 im preuß. Abg.-Haus, 1871/72 u. 1890-93 im Reichstag (freikons.).

Schr.: Fürst u. Fürstin Bismarck (1901). — Lit.: H. v. Poschinger (1902).

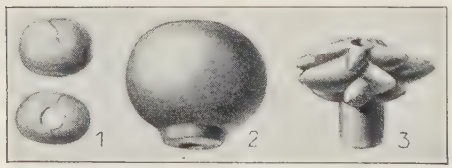
**2)** Walter v., Sohn von 1), rechtsstehender Politiker. — * 17. 7. 1884 in Castellammare di Stabia; Landrat, 1924-30 im Reichstag. Trat 1929 als Gegner Hugenbergs aus der Dtschnat. Volkspartei aus u. schloß sich der Landvolkpartei an; 1927/28 Reichsinnenminister; brachte den Entwurf eines Reichsschulgesetzes ein, das die Rechte der Eltern, der Kirche u. der Schule zu wahren suchte. Lebt auf Rittergut Hohenlübbichow.

**Keukasee,** nordamerik. Rinnensee südl. des Ontariosees, von Dampfern befahren. An den Ufern Rebbau (Herstellung von Schaumwein). 47 qkm, 56 m tief; 220 m ü. M.

**Keule, 1)** Handwaffe aus hartem Holz od. Metall, meist zum Hieb, selten zum Wurf. Die K. ging wahrscheinlich aus dem einfachen Stock, der Stabkeule, hervor. Das Schlagende kann einfach verdickt, umgebogen (Sichelkeule), flach u. verschiedenartig geschnitzt sein. Bei der Steinknauf-K. ist ein durchbohrter, oft gut bearbeiteter Stein auf den Stab geschoben.

Keulen. Von links nach rechts: 2 Flachkeulen aus Samoa. — 2 Wurfkeulen aus Afrika (Masupia u. Schilluk). — Flachkeule aus Südamerika (Kayapó; 1,66 m lang). — Griechische Reiterkeule aus einem Grab bei Paestum. — Keule (Streitkolben) aus der Zeit Karls V. (Von der Grabplatte des Eloy Goisset in Braine le Comte; 1529)

In der Altsteinzeit können Rengeweihstücke od. bearbeitete Langknochen von Mammut als K. gedeutet werden; die Verwendung von Holz-K., die aus dem Pfahlbauneolithikum bekannt sind, ist nicht ausgeschlossen. Seit der Jungsteinzeit finden sich K.köpfe aus runden, flachen, bis kugligen u. melonenförmigen Steinen mit Schaftloch (vielleicht auch mit Rillen). In der Bronzezeit wurden die K.köpfe auch aus Bronze hergestellt u. entwickelten sich von der runden, glatten Schaft-K. zur röhren- od. ringförmigen Stachel-K.



Vorgeschichtliche Keulenformen
1 Kugeliger Keulenkopf aus Stein; 2 Runder, glatter Keulenkopf aus Bronze; 3 Ringförmige Stachelkeule aus Bronze

**2)** im Sport: flaschenähnl. Turngerät zum ↗Keulenschwingen; aus Erlen- od. Hartholz, 0,6-1,6 kg schwer, 40-50 cm lang.

**3)** der stark bemuskelte Oberschenkel der Schlachttiere, bei Schweinen der Schinken.

Gelber Keulenkäfer (10fach vergr.)

**Keulenärmel,** ↗Gigot.

**Keulen-Bärlapp,** Art des ↗Bärlapp.

**Keulenkäfer,** winzige kurzflüglige, blinde Käfer mit breiter Fühlerkeule; werden als ↗Ameisengäste von den Ameisen gefüttert.

K., Claviger, Gattung der Zwergkäfer; Hauptart Cl. testaceus, Gelber K.

**Keulenpilz,** die Pilzgattung ↗Clavaria.

**Keulenschwingen,** Freiübung mit 1 od. 2 ↗Keulen; nach den neuzeitl. Erfahrungen u. Forderungen umgestaltet, erfreut es sich bes. beim weibl. Geschlecht großer Beliebtheit. Es bringt eine Verstärkung der Freiübungsschwungformen u. kräftigt die Schulter-, Arm- u. Handgelenke sowie Brust- u. Rückenmuskeln. Bei Schauvorführungen wird es gern gesehen; Boxer u. Ruderer betreiben es oft als Vorübung.

Lit.: Möller, Das K. in Schule, Verein u. Haus (5 1922); Lorenz, Anleitungen zum K. (4 1930).

**Keuler,** in der Jägersprache = Keiler.

**Keuper,** der (eig. Lokalbezeichnung des Buntmergelsandsteins im Koburger Land), die oberste Abteilung der Triasformation, bes. in der ger-

man. Fazies. Man gliedert sie in den unteren K. od. Lettenkohle, den mittleren od. Gips-K. u. den oberen K. oder Rhät. Mit Ausnahme des marinen Grenzdolomits (Lettenkohle) ist der K. der german. Fazies eine Strandbildung von Flüssen u. brak. Lagunen mit einer verkümmerten Muschelkalkfauna u. Resten von Sauriern u. Stegocephalen; der mittl. u. ob. K. zeigt eine reiche Flora. Vorkommen in Deutschland: Franken, Schwaben, Thür., Teutob. Wald, Oberschlesien.

**Keuschbaum, Keuschlamm,** auch Abrahamsbaum, Strauch mit blauen od. weißen Blütenähren u. pfefferartig schmeckenden Steinbeeren, die im Altertum als Gewürz („Mönchspfeffer") dienten u. als Sinnbild der Keuschheit galten.

K., Vitex agnus castus, Art der Verbenaceae, Mittelmeergebiet bis Zentralasien.

**Keuschheit** (vom mhd. kiusche = rein), die Tugend der Mäßigung im ↗Geschlechtsleben, die standesgemäße Beherrschung des Geschlechtstriebs d. h. Fernhaltung von Ungeordnetem in u. außerhalb der Ehe nach den Normen des Sittengesetzes (6. u. 9. Gebot Gottes). Eheliche K. ist die durch den Zweck u. die Heiligkeit der Ehe geforderte Mäßigung, eheloſe K. der völlige Verzicht des Nichtverheirateten auf Befriedigung des Geschlechtstriebs vor der Ehe od. in dauernder Ehelosigkeit. Das **Keuschheitsgelübde** (= Gelübde der K.) unterscheidet sich daher vom Gelübde der Ehelosigkeit u. noch mehr von dem der ↗Jungfräulichkeit. Die Tugend der K. hat in der äußern u. innern Schamhaftigkeit einen Schutz, ist aber von ↗Prüderie wohl zu unterscheiden. Sie ist wesentlich Ehrfurcht vor dem Sinn des Geschlechtlichen in Denken u. Handeln.

K. war schon im gesunden Heidentum angesehen (z. B. bei den Germanen). In der Gegenwart hat der fortschreitende Verlust übernatürl. Motivierung, der Götzendienst am Körper (↗Körperkultur) u. die planvoll betriebene Zerstörung der Schamhaftigkeit in weiten Volkskreisen leider auch in christl. Ländern die außereheliche wie eheliche Moral untergraben u. damit die sittl. u. natürl. Gesundheit des Volkes stark gefährdet. Bei normaler Veranlagung u. vernünftiger Lebensweise, unterstützt vom Gebrauch der Gnadenmittel, ist das keusche Leben sehr wohl möglich u. nach fast übereinstimmender Ansicht der Ärzte keineswegs gesundheitsschädlich.

Lit.: J. Ries, Kirche u. K. (³1931). Vgl. Geschlechtsleben, Ehe, Jungfräulichkeit.

Bei den Naturvölkern wird die K. vor der Ehe verschieden gewertet; bei den Völkern der Urkulturen u. den nomad. Viehzüchtern steht sie durchweg in hoher Achtung. Bei letzteren gilt die Geburt eines Kindes aus vorehelichem Geschlechtsverkehr als Schande; in der Brautnacht wird die „K.probe" vorgenommen. Die K. außer der Ehe wird durch Verbote des persönl. Verkehrs zwischen geschlechtsreifen Personen, selbst bei Blutsverwandtschaft (Meidungssitten) zu schützen gesucht. Auch wo K. weniger geachtet ist, besteht doch nicht Zügellosigkeit.

**Keuschheitsgerichte,** ↗Zuchtgerichte.

**Keuschlamm,** Strauch, der ↗Keuschbaum.

**Keußler,** Gerhard v., Komponist u. Dirigent. — * 23.6.1874 in Schwanenburg (Livland); lebt in Stuttgart.

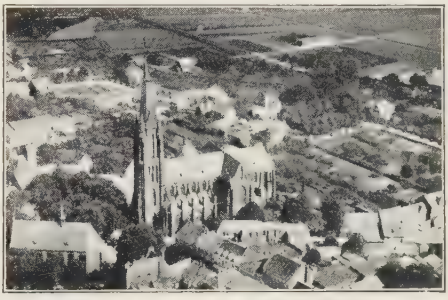
Schr.: Sinfonien, Oratorien (u. a. Zebaoth), Musikdramen, Lieder u. Gesänge (meist zu eigenen Texten). — Hrsg. versch. Klassiker-Bearbeitungen.

**Keutel,** der, Fischnetz, der ↗Keitel.

**Keutgen,** Friedrich, Geschichtsforscher (bes. Verfassungs- u. Wirtschaftsgesch.). — * 28. 7. 1861 in Bremen; zuerst Kaufmann, seit 1910 Prof. in Hamburg.

Schr. u. a.: Über den Ursprung der dtsch. Stadtverfassung (1895); Ämter u. Zünfte (1903); Der Dtsch. Staat des Mittelalters (1918); Brit. Weltreich (1915).

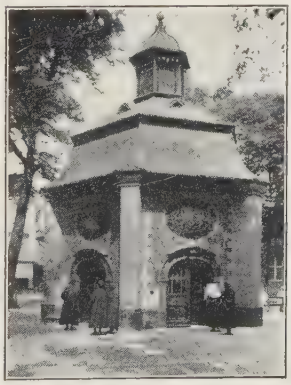
**Kevelaer** (: -ahr), der meistbesuchte Marienwallfahrtsort Deutschlands; liegt in der niederrhein. Tiefebene l. der Niers u. 6 km von der niederl.



Kevelaer mit der Wallfahrtskirche

Grenze entfernt; Station der Bahn Cleve-Köln u. der Kleinbahn nach Straelen-Kempen, Endpunkt von Autobuslinien aus Straelen, Duisburg, Wesel u. Uedem.

Gemeinde (Ortskl. B) im rheinländ. Kr. Geldern, 8770 kath. E.; Zollamt; Klarissenabtei, Brüder der christl. Liebe im Priesterhaus; höh. Mädchenschule der Vorsehungsschwestern, St. Marienhospital (Klemensschwestern), Heimatmuseum. Alte Wallfahrtskirche (sog. Kerzenkapelle, 1645 erb.; wertvolle Barockaltäre); dreischiffige frühgot. Marien- od. Große Wallfahrts-Kirche (1858 bis 1864 von J. Statz erb., Turm 1884 voll.; 1892 bis 1924 von Fr. Stummel u. J. Holtmann reich ausgemalt, mit großer Orgel; seit 1923 Basilica minor), kunstvoller, 1892 erb. Kreuzweg. Das Gnadenbild „Maria, Trösterin der Betrübten" (Consolatrix afflictorum), ein künstler. wertvoller belg. Kupferstich ($7^1/_2$ zu 11 cm) aus dem Jahre 1640, ist in einer kleinen, reich ausgestatteten barocken Gnadenkapelle aus dem Jahre 1651 aufgestellt. Jährlich zwischen dem 29. 6. u. 1. 11. finden sich an 500 Pilger-Prozes-



Die Gnadenkapelle in Kevelaer

sionen ein; über $^1/_2$ Mill. Pilger kommen aus Deutschland, den Niederlanden, Luxemburg u. Belgien. Bedeutendste Devotionalienindustrie Deutschlands; ferner Verlagsanstalten u. Großbuchbindereien (bes. Gebetbücher), Herstellung von Glasmalereien, Goldschmiedearbeiten u. a.

**Kew** (: kjuh), westl. Villenvorort von London in der Grafsch. Surrey, r. an der Themse, Bahn- u. Dampferstation; 4360 E.; Sternwarte, staatl. Botan. Garten (110 ha; 1760 gegr.), mit großen Gewächshäusern, 3 Museen, Herbarium (reichhaltigstes der Welt), Bibl. u. Gemäldegalerie.

**Kewanee** (: kjuänī), nordamerik. Stadt im Staat Illinois, Bahnknoten; 17 100 E.; Eisen-, Maschinen- u. Textilindustrie; Kohlengruben.

**Keweenaw** (: kjuinoh), Halbinsel im nordamerik. Oberen See (Michigan) mit Kupfererzlagerstätten; sie liegen in der **Keweenawformation,** einem bis 15 000 m mächtigen Schichtkomplex von Konglomeraten, Sandsteinen u. Eruptiven.

**Kewir,** die, die pers. Salzwüsten u. Sümpfe; **Descht-i-K.**-Salzwüste in der Prov. Chorassan, die größte der pers. Wüsten. Das flache Becken erfüllen lehmige u. sandige Ablagerungen, deren Salzgehalt gegen die Mitte zunimmt, bis zur reinen Salzwüste, die zur Trockenzeit mit einer dicken, weißschimmernden u. begehbaren Salzkruste bedeckt ist. In Salzpfannen kleine Seen. 400 km lang, 200 km breit, etwa 1 Mill. qkm.

Lit.: O. v. Niedermayer, Die Binnenbecken des iran. Hochlands (1920); ders., Unter der Glutsonne Irans (1924).

**Key,** Ellen, schwed. Schriftstellerin naturalist.-individualist. Gepräges, Vorkämpferin der Frauenbewegung (freiheitl. Ehemoral) u. zuletzt der Friedensidee, richtunggebend für die radikale Erziehungs- u. Schulreform („Erziehung vom Kinde aus"). — * 11. 12. 1849 auf Sundsholm, † 25. 4. 1926 auf Strand am Vättersee.

Hauptw.: Mißbrauch weibl. Kraft (1896, dtsch. $^4$1911); Essays (1898, dtsch $^7$1907); Über Liebe u. Ehe (dtsch. 1904, 34. Tsd. 1921); Jahrh. des Kindes (dtsch. 1902, $^{36}$1926); Die Frauen im Weltkriege (1918); Der Allsieger (1920-24). — Lit.: J. Landquist (dtsch. 1912); L. Weichert (1914); K. Kesseler, Päd. Charakterköpfe ($^5$1929); J. Mausbach, Altchristl. u. moderne Gedanken über den Frauenberuf (kath., $^7$1910).

**Keyenberg,** Albert, ↗Giraud.

**Key-Inseln, 1)** Inselgruppe im Atlant. Ozean südl. von Florida (Ver. St.), eine Reihe flacher Kalkstein- u. Koralleninseln mit Bahn nach ↗Key-West.

**2)** die niederl.-ostind. ↗Kei-Inseln.

**Keynes** (: kehnß), John Maynard, engl. Nationalökonom, fordert „Entthronung des Goldes" u. „manipulierte Währung" zur Stabilisierung des innern Preisniveaus. Erkannte u. bekämpfte von Anfang an den Widersinn der Reparationspolitik u. erklärte darum Juni 1919 als Sachverständiger bei den Friedensverhandlungen seinen Rücktritt. — * 5. 6. 1883 in Cambridge; seit 1920 Prof. ebd.

Hauptw., ins Deutsche übers.: Die wirtschaftl. Folgen des Friedensvertrages (1920); Revision des Friedensvertrages (1922); Traktat über Währungsreform (1924); Vom Gelde (1932). — Hrsg. des Economic Journal (seit 1912)

**Keyser, 1)** Hendrik de **(Keyzer),** niederl. Architekt u. Bildhauer, Mitschöpfer des Amsterdamer Stadtbildes. Die Profanbauten wirken durch Betonung des Einzelnen u. der Binnenzeichnung (Hausteinrahmungen) unruhig barock; der Sakralbau leitet dagegen über zum strengen ruhigen Klassizismus. — * 15. 5. 1565 in Utrecht, † 5. 5. 1621 in Amsterdam.

Frühwerke: Häuser am Singel, Zuiderkerk (die erste eigens für den Kalvinismus errichtete Kirche). Mittlere: Amsterdamer Börse. Spätwerke: Delfter Rathaus, Westerkerk. Aus seiner Bildhauerwerkstatt: Grabmal aus Marmor u. Bronze für Wilhelm den Schweiger in der Nieuwe Kerk zu Delft (Frühbarock). — Lit.: E. Neurdenburg (niederl. 1931).

**2)** Jakob Rudolf, norweg. Geschichtsforscher. — * 1803, † 1864; Prof. in Kristiania.

Hauptw.: Norske kirkes hist. under katholicismen (2 Bde, 1856-58).

**3)** Nicaise de, fläm. Schlachten-, Historien- u. Bildnismaler; starkfarbiger Romantizist. — * 1813 in Santvliet, † 1887 in Antwerpen.

Sporenschlacht bei Courtrai (Kortrijk), Tod der Maria de' Medici (Berlin) u. a.

**4)** Thomas de, Sohn von 1), niederl. Maler, der selbständigste Amsterdamer Porträtist vor Rembrandt, malte vorwiegend kleinformatige Bildnisse (Ganzfiguren u. Kniestücke) u. bibl. Szenen mit lebensvoller Charakterisierung u. tonigen Farben. — * 1596/97, † 1667.

Bilder in Amsterdam (Anatomie, Schützenstücke, Reiterbildnis des P. Schout), Berlin (Stifterbildnisse), im Haag u. a. — Lit.: R. Oldenbourg (1911).

**Keyserlingk, Keyserling,** westfäl., in Preußen, Estland, Livland, Kurland verbreitetes freiherrl. u. gräfl. Uradelsgeschlecht.

**1)** Eduard Graf v., Erzähler, überlegener, stimmungskundiger Gestalter von Lebensschicksalen des baltischen Adels. Verwicklungen von Leidenschaft u. Gesittung ergeben sich aus dem Zusammenprall von müder Lässigkeit u. derbsinnl. Trieb, ohne Lösung durch relig. Mächte. — * 1855 auf Schloß Paddern (Kurland), † 1918 in München.

Romane: Beate u. Mareile (1903; Schloßgeschichte); Dumala (1908; Ehekonflikt); Schwüle Tage (1906; Novellen). — Ges. Erz. (4 Bde, 1922). — Lit.: Käte Knoop (1929).

**2)** Hermann Graf, Neffe von 1), Philosoph, bildete, gelegentlich mit tiefer Einsicht in das Irrationale, eine intuitionistische Lebensphilosophie aus. Statt mechanistischen „Könnens" will K. „Seinskultur", findet aber, in heimatlosem Europäertum, nicht zu den volksmäßigen Wurzeln wahrer Kultur. — * 20. 7. 1880 in Koenno (jetzt Estland), lebt in Darmstadt, wo er 1920 die „Schule der Weisheit" gründete.

Schrieb u. a.: Reisetagebuch eines Philosophen (1919, $^8$1932); Schöpfer. Erkenntnis (1922); Wiedergeburt (1927); Spektrum Europas (1928); Südamerik. Meditationen (1932); M. Boucher (1927). — Lit.: Hupfeld (1922); Vollrath (1923); P. Feldkeller (1922); H. Adolph (1927). — Philos. der Gegenwart in Selbstdarst. IV (1923).

**Keystone State** (engl.: kihßtoun ßteht, = Schlußsteinstaat), Ehrenname für den nordamerik. Staat Pennsylvania, früher an führende der Union.

**Key West** (: kih-), **1)** Hauptinsel der nordamerik. Key-Inseln, durch eine Bahn über die andern Inseln mit Florida verbunden.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt ist Hafenplatz, Unterseeboot- u. Kriegsflottenstation sowie bekannter Winterkurort mit Bahnfährenverbindung nach Habana (Kuba), Flughafen u. Funkstation; 12 830 E.; Zigarren- u. Tabakind., Schwammfischerei, Salzgewinnung, Schildkrötenfang.

**Keyx,** griech. König, Gemahl der ↗Alkyone.

**kg,** amtl. Abk. für ↗Kilogramm.

**K. G.,** Abk. für ↗Kommanditgesellschaft. K. G. a. A. = ↗Kommanditgesellschaft auf Aktien.

**Kh...,** Umschrift des Kehllauts ch (der dtsch. „ach"-Laut) in oriental. Wörtern.

**Kha,** Völkergruppe in Hinterindien, ↗Moï.

**Khaiberpaß,** auch Chaiber-, Khayber-, Khaibarpaß, engl. **Khyber,** wichtigste Verbindung zwischen Indien u. Afghanistan, Paß-

Befestigungen auf der indischen Seite des Khaiberpasses. Oben Autostraße u. Bahn, unten der Weg für die Kamele

straße von Fort Dschamrud nordwestl. Peschawar in der brit.-ind. Nordwestgrenzprovinz bis Dakka am Kabulfluß, führt abwechselnd durch tiefe Schluchten u. offenere Talabschnitte des Sefid Kuh. 53 km lang, bis 1029 m hoch. Wegen seiner strateg. Bedeutung als uralte Völkerstraße u. Haupteinfallspforte nach Nordindien stark befestigt. Auf brit. Seite Eisenbahn u. moderne Autostraße bis zum Grenzfort Landi Kotal.

**Khairpur,** auch Chairpur, indobrit. Eingeborenenstaat in der Prov. Sind, zum Teil in der Indusebene, zum größeren Teil in der Sandwüste Thar. 15730 qkm, 193000 E. Die gleichnam. Hauptstadt zählt 15740 E.

**Khaki,** geköperter, kräft. Baumwollstoff, bräunl. gefärbt, für Tropenuniformen u. Sportkleidung.

**Khaki-Ente,** die ↗Campbell-Ente.

**Khakipflaume,** trop. Obst, die ↗Kakipflaume.

**Khakiwahlen,** die ersten brit. Nachkriegswahlen, Dez. 1918, die den Konservativen die Mehrheit brachten. So gen. nach der Farbe der Felduniform (↗Khaki) des brit. Heeres.

**Khalcha,** mongol. Stämmeverband, ↗Chalcha.

**Khalif** = Kalif.

**Kham,** der südöstl. Teil Tibets; im Ggsz. zum zentralen, abflußlosen Tibet (Khor) eine periphere Landschaft, entwässert durch die Oberläufe der großen hinterind. Ströme. Hauptorte sind Batang am ob. Jangtsekiang u. Tschiambo am Mekong, beide an der Straße von Szetschwan nach Lhasa.

**Khambat,** der brit.-ind. Staat ↗Cambay.

**Khamti,** Taivolk, das aus dem Irawadi-Quellgebiet nach Assam einwanderte.

**Khan** ↗Chan.

**Khangai,** zentralasiat. Gebirge, der ↗Changai.

**Khanpur,** engl. **Cawnpore** (:kohnpohr), brit.-ind. Distr.-Hauptstadt in den Ver. Prov., an der Mündung des Gangeskanals r. in den Ganges, Bahnknoten; 216440 E.; große Baumwollspinnereien u. -webereien, Lederwarenausfuhr. — Im Sepoy-Aufstand 1857 erbitterte Kämpfe, Niedermetzelung der Engländer durch Nana Sahib.

**Khara Chitai,** Stamm u. Reich der Mongolen in Zentralasien, ↗K'ih-tan.

**Kharan,** Landschaft im zentralen Belutschistan, meist Wüste u. Steppe mit Steppenseen u. -sümpfen. Bewohner etwa 20000 nomad. Belutschen; der gleichnam Hauptort, auch Charan, hat 1500 E.

**Kharia,** ind. Primitivvolk in Chota Nagpur.

**Kharthwelier,** Eigenbez. der Georgier, zuweilen auch für die andern Südkaukasier gebraucht.

**Kharthwelsprachen,** südl. Gruppe der ↗kaukas. Sprachen.

Lit.: Schuchardt, Kharthwel. Sprachwissenschaft (1897).

**Khartum** (engl.), Hauptstadt des Anglo-ägypt. Sudans ↗Chartum.

**Khasi,** austroasiat. Volk in Assam von etwa 130000 Köpfen mit reinem Mutterrecht.

**Khasi- und Dschaintiaberge,** indobrit. Distrikt in Assam, reichbewaldetes Hochland aus Kreidesandstein zw. Brahmaputra- u. Surmabecken; bis 1963 m. Bes. der Südteil erhält gewaltige Monsunregen (Tscherrapundschi 13 m jährl. Regenmenge). Reis- u. Maisbau. 15600 qkm mit 243000 E., davon allein 136000 in den 25 Khasistaaten (indobrit. Eingeborenenstaaten).

**Khayberpaß,** der ind.-afghan. ↗Khaiberpaß.

**Khechua, Kechua, Ketschua, Quechua, Quichua** (:ketschua), südamerik. Indianervolk, die Gründer u. Herrscher des Reiches der ↗Inka. K. war urspr. der Name für kleine Indianerstämme am Apurímac im mittleren Peru, die sich dann in der Richtung auf Cuzco zu ausdehnten. Ihre unmittelbaren Vorläufer waren die ↗Aimará, mit denen die K. noch heute die Hauptmasse der niederen Bevölkerung um Cuzco ausmachen. Die heutigen K. sind noch ziemlich reinblütig. Sie bewahrten viel von der Lebensweise u. den Gebräuchen ihrer Vorfahren (Binsenfloß, Frauenkleidung, Bodenkultur u. a.), an deren große Vergangenheit das Bewußtsein noch unmittelbar lebendig ist. Heute sind fast alle K. kath.; ihr Christentum ist allerdings stark mit abergläub. Gebräuchen durchsetzt. Die **K.-Sprache** ist im andinen Peru, Ekuador, teilw. in Bolivien u. bis nach Brasilien hinein in Gebrauch. Diese Verbreitung verdankt sie sowohl den Inkas, deren Amtssprache sie war, wie auch den span. Missionaren, die sie wegen ihrer Geschmeidigkeit u. leichten Erlernbarkeit bei andern Stämmen als Verkehrssprache einführten.

Lit.: Middendorf, Die einheim. Sprachen Perus (6 Bde, 1890-92); Grimm, La lengua Quichua (1896).

**Khedive** (pers. chidiw = König, Fürst), der 1867 durch Ismail Pascha von der Pforte erkaufte Titel des Vizekönigs von Ägypten. [sprachen.

**Kherwarische Sprache,** Gruppe der ↗Munda-

**Khevenhüller,** aus Mittelfranken stammendes kärntner. Adelsgeschlecht, seit 1593 Reichsgrafen; 2 Linien: K.-Frankenburg, 1884 erloschen, u. K.-Hohenosterwitz. — Graf Franz Christoph, * 1588, † 1650, Minister Kaiser Ferdinands II.; schrieb die Annales Ferdinandei (I-IX 1640-46; 14 Bde, 1721-26). — Sein Enkel Ludwig Andreas, * 1683, † 1744, kaiserl. Feldmarschall im Bayr. Erbfolgekrieg. — Johann Joseph, * 1706, † 1776, Obersthofmeister Maria Theresias, als K.-Metsch Reichsfürst.; schr.: Tagebuch aus der Zeit M. Theresias (7 Bde,

1907-25). — Rudolf, * 1844, † 1910, österr.-ungar. Gesandter in Belgrad, Brüssel, Paris.

Feldmarschall Khevenhüller

**Khilafatbewegung** = Kalifatsbewegung.

**Khippu,** Khipu, Knotenschrift, ↗Quipu.

**Khlesl,** Melchior, Kardinal (seit 1615), führender Staatsmann unter Kaiser Matthias. — * 1553 als prot. Bäckerssohn in Wien, † 1630 ebd.; 1569 kath., 1598 Bischof von Wien. Er versuchte Einigung mit den Protestanten u. war 1618 gegen Ferdinands schroffes Auftreten in Böhmen, was ihm dessen Feindschaft u. die Gefangennahme eintrug; 1623 in Rom freigesprochen.

**Khmer** (:chmer), hinterind. Volk in Kambodscha mit austroasiat. Sprache, etwa $1^1/_2$ Mill. Menschen, von denen $^1/_2$ Mill. verstreut in Kotschinchina u. Siam lebt. Schon 200 n. Chr. besaßen sie das Reich Funan am unteren Mekong. Im 10. Jahrh. reichte das K.-Reich vom bengal. Golf bis zum chinesischen Meer; die Hauptstadt war Angkor-Thom. Im 13. Jahrh. begann unter den Angriffen erst der Siamesen, dann der Annamiten sein Niedergang. Ende des 18. Jahrh. war es nur noch auf wenige Provinzen beschränkt. Erst das Eingreifen der Franzosen sicherte seinen weiteren Bestand.

Khmer-Kultur: Tänzerin am Hof des Königs von Kambodscha

Lit.: G. Maspéro, L'Empire Khmèr (1904); E. Aymonier, Le Cambodge (3 Bde, 1900-03); Heger, Die Ruinen aus der Zeit des alten Khmer-Reiches (Mitt. d. geogr. Ges. Wien, 1924). — Franz. Werke über **K.-Kunst** Groslier (1925); Stern (1927); Finot-Goloubew, Le Temple d'Angkor Vath (1929 ff., bis 1932 5 Bde); Parmentier (primitive, 1927).

**Khmer-Kunst:** Im 4. Jahrh. n. Chr. kam die indische Kunst der Gupta-Dynastie ins Land; aus ihr entstand die sog. primitive K.-Kunst (5. bis 8. Jahrh.). In der Architektur finden sich viereckige Steinzellen, daneben die Prasats, d. h. die Tempeltürme, mit einer Vorhalle, meist aus Ziegeln. In der Plastik hinduist. u. buddhist. Gottheiten, schön bewegte Gestalten, deren anfangs ungeschlachte Formen sich allmählich ins Elegante wandeln. Im folgenden Jahrh. entstanden u. a. die Tempel Bakhong (880) u. Lolei (893); der Ziegelbau wiegt hier noch vor. In der Skulptur werden nur die Götter, jetzt ausschließlich hinduistisch, rundplastisch dargestellt. Der Tempel von ↗ Angkor Vath (1112-80) bezeichnet den klass. Höhepunkt der K.-Kunst. Die dekorative Plastik spielt eine bedeutende Rolle. — Einen Ableger hat die Khmer-Kunst auf siamesischem Boden (↗ Labapuri).

Khmer-Kunst: Buddha

**Khnopff,** Fernand, belg. Maler u. Plastiker des Symbolismus. — * 1858, † 1921.

**Kho, Kuh,** in geograph. Namen, bes. in Persien u. Afghanistan = Bergland, z. B. Kuh-i-Baba.

**Khoi-Khoin,** Eigenbez. der Hottentotten.

**Khoinsprachen,** ↗ Afrika (Sprachen).

**Khomashochland, Komashochland,** Hochplateau im ehem. Deutsch-Südwestafrika, eine 1500 bis 1900 m hohe, von Inselbergen (Gansberg 2331 m) eingesäumte Baum- u. Grassavanne im Damaraland westl. von Windhuk.

**Khond,** Kui, ind. Primitivvolk in Chota Nagpur mit drawid. Sprache.

**Khowar,** indo-arische Sprache im oberen Indusgebiet; wird zu den Dardistan-Sprachen gezählt.

**Khuen-Héderváry** (:kuhn-hederwori), Karl Graf. — * 23. 5. 1849, † 16. 2. 1918 in Budapest; 1903 u. 1910-12 ungar. Ministerpräsident.

**Khurdopingletscher,** zentralasiat. Riesengletscher am Karakorum, überragt von 8000 m hohen Eisriesen; 1930 von Visser entdeckt.

**Khuttar, Kuttar,** der, kurzer ind. ↗ Dolch.

**Khutu, Kutu,** Landschaft im Tanganika-Territ., ein ungesundes Hügelland, das vom Abfall des ostafrik. Randgebirgs nach W. vorstößt, im N. von den Ulugurubergen, im S. vom Ruaha begrenzt wird u. zum Kinggni entwässert; von Wakutu dünn bewohnt. Hauptorte: Kisgli, Kisseki.

**Khyber** (:kaiber), engl. Name des ↗ Khaiberpasses.

**kHz,** Abk. für ↗ Kilohertz.

**Kiaja,** der (türk.) Verwalter, Hausmeister, auch bei türk. Hofämtern.

**Kiakiang,** chines. Fluß, der ↗ Kankiang.

**Kialing, K.-kiang,** l. Nebenfluß des Jangtsekiang, entwässert das ↗ Rote Becken.

**Kiama,** afrik. Negerreich im westl. Sudan, nördl. von Dahome u. Nupe, unter franz. u. brit. Herrschaft; teilw. bewaldetes, fruchtbares Flachland mit Viehzucht, bewohnt von Sudannegern.

**Kiamil Pascha,** türk. Staatsmann; 1885-91, nach der jungtürk. Revolution 1908/09 u. während des Balkankriegs seit Okt. 1912 Großwesir, Jan.

1913 von Enver gestürzt, weil er Adrianopel preisgeben wollte. — * 1832 auf Zypern, † 1913 ebd.

Links: Das fruchtbare Hinterland von Kiautschou gegen den Lauschan. — Rechts: Blick auf die Bucht von Kiautschou

**Kiang,** mit 1,30 m Scheitelhöhe der größte aller Wildesel, von dunkler, kastanienbrauner u. (auf der Innenseite der Gliedmaßen u. ums Maul) weißer Farbe; lebt in kleinen Rudeln in den Hochsteppen Tibets; in der Gefangenschaft hinfällig.

K., Equus kiang, Art der Gattung Equus.

**Kiang,** der (chines. = Strom, Fluß), kurz für den ↗ Jangtsekiang.

**Kjangari, Kiangri,** die türk. Wilajethauptstadt ↗ Tschankiri.

**Kiang-nan,** frühere chines. Provinz, die heutigen Prov. Kiangsu, Kiangsi u. Nganwei.

**Kiangsi** (chines. = westl. des Stroms), südchines. Prov., das fruchtbare Stromgebiet des Kankiang. Im Schwemmland werden Reis, Zucker, Tee, Tabak, im Winter Getreide u. Hülsenfrüchte angebaut; in King-teh tschen altberühmte Porzellanindustrie. Dem Verkehr dient eine Bahn von Nantschang nach Kiukiang am Jangtse; doch vollzieht sich der Handel bes. auf dem Kankiang-System u. dem Po-jang-See. 174300 qkm, 27,653 Mill. E.; Hauptstadt: Nantschang.

**Kiangsu** (chines. = Flußfülle), ostchines. Prov., das fruchtb. Jangtse- u. Waiho-Delta mit zahlr. Seen; ein Reis-, Getreide- u. Baumwollbaugebiet, das sich durch die Ausdehnung der Industrie um Schanghai u. Nanking (bes. Textilindustrie) zu einer der bestentwickelten Prov. entfaltet hat. Der Wasserverkehr auf Jangtse, Kaiserkanal u. Jenho ist bedeutend. Wichtige Vertragshäfen: Schanghai, Nanking u. a. 101265 qkm, 34,624 Mill. Einw.; Hauptstadt: Tschinkiang.

Der Khurdopingletscher des Karakorum

**Kjarri-ng-tso,** auch Gjarin-thso, der, langgestreckter See in Tibet, 4500 m ü. M.

**Kiautschou** (chines. = Leimstadt), **1)** ehem. dtsch. Pachtgebiet u. Handelsstützpunkt an der Südostküste der nordchines. Prov. Schantung, die halbkreisförmige, geschützte **Kiautschoubucht** mit einigen kleinen Inseln u. die gebirgigen Halbinseln Tsingtau im N. u. Haisi im S.; war durch die Schantungbahn mit dem kohlen- u. erzreichen Hinterland verbunden. Auf der nördl. Halbinsel liegt die früher stark befestigte Hafenstadt Tsingtau. 515 qkm, etwa 200000 E. (rund 4700 Weiße); Hauptstadt Tsingtau. — Nach der Ermordung dtsch. kath. Missionäre wurde die K.bucht 14. 11. 1897 durch das dtsch. Ostasiat. Geschwader besetzt. Die chines. Regierung trat im Vertrag vom 6. 3. 1898 die K.bucht nebst einer 50 km breiten neutralen Zone mit voller Souveränität pachtweise auf 99 Jahre an Deutschland ab. 15. 8. 1914 forderte Japan bedingungslose Übergabe des Pachtgebiets. Tsingtau kapitulierte 7. Nov. Japan erzwang 25. 5. 1915 von China die Abtretung, gab es aber 10. 12. 1922 auf Grund der Abmachungen der ↗ Washingtoner Konferenz an China zurück.

Lit.: G. Wegener, Das K.gebiet (in Dtsch. Kolonialreich II, 1910); Schrameier (1915). Zur Gesch.: Irmer, Erwerbung (1932); Vollerthun, Der Kampf um Tsingtau (1920).

**2)** Stadt in der chines. Prov. Schantung, 8 km nordwestl. vom Hafenort Taputou, hat durch die Versandung ihres Hafens die ehem. Bedeutung an Tsingtau verloren.

**Kibarty,** litauisch **Kybartai,** litauische Stadt an der ostpreuß. Grenze bei Eydtkuhnen, im NW. des Bahnhofs Wirballen; 6300 E. (45 % Dtsche).

**Kibitka, Kibitke,** die, (russ.), **1)** das runde Filzzelt mit kegelförmigem Dach der türk. Völker (Kirgisen, Turkmenen).

**2)** russ. Schlitten mit Mattendach, auch einfacher, leichter Bretterwagen.

**Kibla,** die (arab. = Richtung), die Seite, nach der sich der Mohammedaner beim Beten wendet. Urspr. hatte Mohammed als K. Jerusalem bestimmt, wegen des jüd. Widerstands 623 die ↗ Kaaba. Die K. wird in den Moscheen u. auf

den Gebetsteppichen durch die Gebetsnische (Mihrab) angezeigt.

**Kibo,** der (= der Helle), höchster Gipfel des ↗Kilimandscharo, ein 6010 m hoher, vereister Gipfelkrater von 2 km Breite u. 200 m Tiefe.

**Kiboscho, Kiboso,** Landschaft im ehem. Deutsch-Ostafrika, im unteren Waldgürtel am Südhang des Kibo mit fruchtbarem Vulkanboden u. üppiger Vegetation bedeckt. Die Wadschagga bauen Bananen, Bohnen, Mais, Kaffee an u. treiben Viehzucht. Hauptort Kiboscho.

**Kibris,** türk. Name der Insel ↗Zypern.

**Kibyra** (jetzt Khorsum), im Altertum bedeutendste Stadt im südl. Phrygien, Landschaft Kabalia.

**Kicher,** die, die Arten der Gattung Lathyrus (↗Platterbse); Deutsche K. ↗Kicherling; Echte od. Röm. K. ↗Kichererbse.

**Kichererbse,** auch Echte od. Röm. Kicher, bis meterhohes Kraut mit weißl. od. violetten Blüten; die weißen, schwarzen, gelben od. roten Samen („Kichern") sind in Spanien („Garbanzo") und im Orient Nahrungsmittel für arm u. reich, auch Kraftfutter für Pferde, Rinder, Schafe u. Schweine.

Kichererbse; rechts unten Hülse, oben Samen

K., Cicer arietinum, Art der Hülsenfrüchtler, wahrscheinlich aus dem Mittelmeergebiet, heute hier, im Orient, in Süd- u. Ostasien angebaut, vielfach verwildert.

**Kicherling,** auch Deutsche Kicher od. Saatplatterbse, bis meterlanges Kraut mit niederliegendem od. kletterndem, vierkantigem, beflügeltem Stengel u. verschiedenfarbigen, bis 2 cm großen Schmetterlingsblüten; die beilförmigen, meist bunten Samen sind menschl. Nahrungsmittel (Suppe, Gemüse, Mehlzusatz), auch Kaffee-Ersatz u. Viehfutter, die dunklen Sorten haben mitunter Vergiftungserscheinungen zur Folge.

Kicherling (1/2 nat. Größe)

K., Lathyrus sativus, Art der Gattung Lathyrus (↗ Platterbse), wahrsch. aus Vorderasien, im Mittelmeergebiet angebaut u. verwildert.

**Kickapu,** nordamerik. Indianerstamm aus der Gruppe der Algonkin; lebt heute meist in Reservationen in Oklahoma u. Kansas.

**Kickelhahn,** auch Gickelhahn, Berg des Thüringer Walds, südwestl. von Ilmenau, 862 m, Aussichtsturm u. Goethehäuschen („Über allen Gipfeln ist Ruh'...").

**Kicker** (engl. = Stößer), Fußballspieler; **Kicken,** Fußball spielen.

Beim kick and rush-System (: kik änd raŝ-) sucht man den Fußball auf möglichst kurzem Weg (ohne techn. Feinheiten) vor das feindl. Tor zu bringen u. in schnellem Nachlaufen einzuschießen. Vgl. Schott. Fußballsystem.

**Kickstarter,** der, der Anwerfer, d. h. die Andrehkurbel des Motorradmotors, die mit dem Fuß betätigt wird. Vgl. Motorrad.

**Kickxia,** Gattung der Apocynaceae, mehrere Arten in Afrika u. im malaiischen Gebiet, große Bäume, die Kautschuk liefern; jedoch ist nur der von K. elastica brauchbar u. kommt als Lagos- od. Kamerunkautschuk, engl. Silk-rubber (: -rabᵉr), auf den Markt.

**Kid,** das (engl. = Zicklein, auch = kleines Kind), das Fell junger Ziegen. **Kidleder,** feines Schuhoberleder aus Ziegen-, Schaf- u. Kalbfellen; ähnl. wie Glacéleder hergestellt; vom ↗Chromleder verdrängt.

**Kidaris,** hoher, spitzer Turban der pers. Fürsten.

**Kidd,** Benjamin, engl. Philosoph u. Soziolog, Darwinist, Künder eines ethischen, von der Religion unterstützten Fortschritts. — * 9. 9. 1858 in London.

Hauptw.: Social Evolution (1894, in viele Sprachen übersetzt, dtsch. 1895); Principles of Western Civilisation (1902, n. E. 1908).

**Kidde,** Harald, dän. Erzähler, von Kierkegaard bestimmt, relig. Sucher nach dem Lebenssinn. — * 14. 8. 1878 in Vejle (Jütland), † 23. 11. 1918 in Kopenhagen; seine Frau Astrid **Ehrencron-K.** (* 4. 1. 1874 in Kopenhagen) schrieb mystisch-romant. Romane.

Aage og Else (2 Bde, 1902/03); De Blinde (2 Bde, 1906); Loven (1908); Den Anden (1909); Helten (1912, dtsch.: Der Held, 1927); Jærnet (1918) u. a. — Lit. (dän.): J. M. Jensen (1924).

**Kidderminster,** engl. Stadt in der Grafsch. Worcester, am Stour (zum Severn), Bahnknoten; 28 920 E.; got. Kathedrale; bedeutende Teppichweberei, Eisengießereien.

**Kiddusch,** der (hebr. = Weihe), Einleitung des Sabbats od. Festtags durch bestimmte Lobpreisungen Gottes, singend vorgetragen über einem Kelch Wein, in der Synagoge nach dem ersten Gottesdienst, daheim (notfalls über Brot) vor dem ersten Mahl, verkürzt vor dem zweiten.

**Kiderlen-Wächter,** Alfred v., dtsch. Staatsmann, von Bismarck geschätzt, anfangs von großem Einfluß bei Wilhelm II. u. dessen häufiger Reisebegleiter, schloß 1911 das Austauschabkommen mit Frankreich über Marokko u. Kamerun u. beendete damit die Krise, die er durch Entsendung des Kanonenboots „Panther" nach Agadir hervorgerufen hatte. K.-W. starb mitten in der Arbeit an einer Verständigungspolitik mit England. — * 10. 7. 1852 in Stuttgart, † 30. 12. 1912 ebd.; Gesandter in Hamburg, Kopenhagen u. Bukarest, 1910-12 Staatssekr. des Ausw. Amts.

Lit.: K.-W., der Staatsmann u. Mensch. Briefwechsel u. Nachlaß, hrsg. von E. Jäckh (2 Bde, 1925).

**Kidfüchse, Kitfüchse,** zierliche Füchse Nordamerikas; ihr Fell im Pelzhandel, auch solche asiat. Herkunft.

**Kidleder,** ↗Kid.

**Kidnapper,** der (engl. :-näpᵉr, kidnap = Kinder stehlen), Kinder, = Menschenentführer, Erpresser.

**Kidron,** der (hebr. = der Trübe), Bach u. Tal bei Jerusalem, ↗Cedron.

**Kidsgrove** (: kidsgroʷw), engl. Stadt in der Grafsch. Stafford, am Trent-Mersey-Kanal, Bahnknoten; 10380 E.; Eisenwerke, Kohlengruben.

**Kiebitz, 1)** lebhafter Sumpfvogel mit aufrichtbarer, schwarzer Federhaube, verrät sich durch seinen lauten Schrei („Kiwit") u. gaukelnden Flug. Anfang April legt das Weibchen in ein spärlich ausgekleidetes Bodennest 4 birnförmige Eier (Bild, Tafel ↗Eier), die als Delikatesse gelten. Der K. zieht im September nach Süden, überwintert aber z. B. in Großbritannien.

K., Vanellus (Charadrius) vanellus, Art der Charadriidae (Regenpfeifervögel), Europa ohne äußersten Norden u. Süden.

Kiebitz
Farben oben dunkelmetallischgrün mit violettem Fleck an der Schulter, unten u. Halsseiten weiß, Unterkehle schwarz, Schwanz schwarz, z. T. weiß u. rostfarben. Länge 34 cm

**2)** (aus dem in der Gaunersprache gebräuchl. kiebitschen = visitieren), beim Karten- od. Schachspiel die zuschauende u. unbefugt hineinredende („kiebitzende") Person.

**Kiebitzei,** Zierpflanze, die ↗ Schachbrettblume.

**Kiebitzhüpfen,** abwechselnd auf dem rechten u. linken Bein vorwärtshüpfen.

**Kiedrich,** hess.-nass. Ort im Rheingaukreis, am Südabhang des Rheingaugebirgs, 3 km nordwestl. von Eltville (Bahn Wiesbaden-Niederlahnstein); 2450 meist kath. E.; got. St. Valentinskirche (Wallfahrt; im 14./15. Jahrh. erb., 1857-74 u. 1901/02 ern.), zahlreiche alte adelige Höfe; St. Valentinshaus (Dienstmägde Christi) für weibl. Epileptische u. Schwachsinnige; Mineralbrunnen (Versand), Weinbau u. -handel. Im N. der Gräfenberg mit berühmter Weinlage („Gräfenberger").

**Kiefenfüßer,** die ↗Kiemenfüßer.

**Kiefer,** immergrüne Nadelbäume mit langen, zu 2-5 auf einem Kurztrieb sitzenden Nadeln u. einhäusigen Blüten. In Deutschland nur 3 heimische Arten, die versch. Formen der Bergkiefer, die Zirbelkiefer der Alpen u. die Gewöhnl. K., auch Föhre, Fohre, Forle usw., bis 50 m hoher Baum mit 4-6 cm langen, meist zu 2 beieinander stehenden, blaugrünen Nadeln u. anfangs kugliger, später durch Abwerfen der unteren Äste schirmförmiger Krone, weitverzweigtem Wurzelsystem u. langer Pfahlwurzel. Der Stamm erscheint im oberen Teil rötlich leuchtend durch die sich in Platten abschuppende Borke, im unteren mehr graubraun u. rissig. Die männl. Blüten stehen als Kätzchen am Grunde junger Triebe, die weibl. an der Spitze als kleine,

Kiefer: l. Zweig mit Zapfen, r. mit männl. Blüten ($^1/_2$ nat. Größe)

zuerst aufrechte, nach der Bestäubung herabhängende Zapfen; bis zur völligen Reife der geflügelten Samen vergehen etwa $1^1/_2$ Jahre. Die K. ist in der Jugend sehr raschwüchsig, geht nach dem 50. Jahr kaum mehr in die Höhe, kann aber mehrere hundert Jahre alt werden. Sie verlangt viel Licht u. verträgt große Wärme, stellt aber geringe Anforderungen an den Boden. Das Holz dient als Bau- u. Werkholz u. ist wegen seines Harzreichtums ebenso wie die alten Zapfen als Brennmaterial (Kienholz) geschätzt. Ferner liefert es Terpentin, Teer u. Pech.

K., Pinus, Gattung der Nadelhölzer, etwa 70 Arten auf der nördl. Halbkugel, in den Tropen nur in den Gebirgen. P. silvestris, Gewöhnl. K., Mittel- u. Nordeuropa u. Nordasien, mit örtl. Rassenunterschieden. An Wuchsformen unterscheidet man außerdem: var. fastigiata, Pyramiden-K.; var. pendula, Trauer-K.; var. virgata, Schlangen-K. u. a. Wichtig ferner P. montana, die ↗Berg-K., P. strobus, die ↗Weymouths-K., P. cembra, die ↗Zirbel-K., P. halepensis, die ↗Aleppo-K., P. laricio (nigra, austriaca), die ↗Schwarz-K., P. pinea, die ↗Pinie, P. pinaster, die ↗ Seestrands-K., P. ponderosa, die Gelbe od. ↗Pech-K., P. taeda, die ↗ Weihrauch-K., P. Lambertiana, die ↗ Zucker-K. (die größte aller Arten), P. Thunbergii, die Japan. Seestrands-K. (bekanntes Motiv der japanischen Küstenlandschaftsgemälde) u. a.

Kiefer

Anbau: Die K. nimmt über 43% der dtsch. Waldflächen ein. Sie wird vorwiegend im Kahlschlagbetrieb mit nachfolgender Saat od. Pflanzung angebaut; doch haben die großen örtlichen

Erfolge der Bärenthorener ↗Dauerwaldwirtschaft auch der natürl. Verjüngung der K. neue Anhänger geworben. Bes. Wert ist auf standortsgemäße Herkunft des Samens von nur bester Standortsrasse zu legen. Die K. verlangt sorgfältige Bestandspflege mittels ↗Durchforstung. Rechtzeitiger Laubholzunterbau (möglichst mit Buche) hat für Bodenschutz u. gegen Verunkrautung zu sorgen. Insekten u. Pilzschäden (K.neule, K.nspanner, Schütte) sowie Brandgefahr bedrohen die großen reinen K.-bestände bes. u. erfordern tatkräftigen ↗Forstschutz.

**Kiefer,** Bildung an der Mundöffnung zum Ergreifen u. Zerkleinern der Nahrung; in Bau u. Anordnung bei den Tierarten sehr verschieden; bei den Wirbeltieren u. beim Menschen meist mit Zähnen besetzte Abschnitte des ↗Schädels.

**Kiefer,** Wilhelm, Erzähler. — * 10. 7. 1890 in Freiburg i. Br.

Roman: Augusta Van Dorpe (1933); Gründer der Zeitschr.: Deutsches Volkstum.

**Kieferegel,** Unterordnung der ↗Blutegel.

**Kieferfüße,** auch Maxillarfüße, bei Krebsen u. Tausendfüßlern die auf die Mundgliedmaßen folgenden Beinpaare; treten z. T. noch in den Dienst der Nahrungsaufnahme.

**Kieferhöhlenentzündung,** katarrhal. od. eitrige Entzündung der Schleimhäute der Kieferhöhle (↗Schädel), die von Erkrankungen der Zähne, der Nase od. des Oberkiefers ausgeht. Behandlung chirurgisch.

**Kieferklemme,** auch Kinnbackenkrampf od. Trismus, Bewegungsbehinderung der Kiefer durch Mißbildungen, Verletzungen od. Geschwülste des Kiefers, Erkrankungen od. Versteifungen des Kiefergelenks, Entzündungen der Kieferweichteile; verursacht bes. bei der Nahrungsaufnahme erhebl. Beschwerden. Behandlung meist chirurgisch.

Bei K. mit entzündl. Ursache empfehlen sich warme Kamillenteespülungen.

**Kieferkrankheit,** ↗Kleienkrankheit der Pferde.

**Kieferbastkäfer,** eigentl. Schwarzer K., langgestreckter Käfer mit schwarzen, stark punktierten Flügeldecken, zerstört die Kiefernkulturen durch Zerfressen u. Unterhöhlung der Rinde.

K., Hylastes ater, Art der ↗Bastkäfer.

Bekämpfung ↗Borkenkäfer.

**Kiefernbaumschwamm,** Trametes pini. Schädl. Pilz an Nadelhölzern (bes. Kiefern), zerstört das Kernholz u. bewirkt die Ring- od. Kernschäle der Kiefer, bei der ein Zerfall des Holzkörpers in konzentrische Lamellen stattfindet.

**Kiefernblasenrost, Kiefernpest, Kiefernkrebs,** Krankheit der Kiefern mit Ast- u. Stammanschwellungen, an denen orangegelbe, blasenförmige Fruchtkörper (Äzidien) die Rinde durchbrechen u. das Holz verkient (Kienkrankheit, Kienpest); oberhalb stirbt der Stamm häufig ab (Zopftrocknis, Kienzopf, Kiengipfel).

Erreger: Die Rostpilze Peridermium pini u. Peridermium cornui.

Bekämpfung: Befallene Bäume bei den ersten Durchforstungen heraushauen.

Der **Kiefernnadelblasenrost,** in Form gelbl. Blasen an den Nadeln der Kiefern, wird durch die Äzidiengenerationen von wirtwechselnden Rostpilzen der Gattung Coleosporium verursacht.

**Kiefernblattwespe, Kiefernbuschhorn- od. Kammhornwespe,** die schädlichste aller europ. Blattwespen; die Männchen sind schwarz, die Weibchen gelbbraun u. schwarz gezeichnet, die von den Kiefernadeln lebenden Larven gelbgrün mit schwarzen Punkten.

K., Lophyrus pini, Art der Blattwespen.

**Kieferndreher,** auch Drehrost, schädl. Rostpilz der Kiefern, deren junge Triebe von der Äzidienform (Caeoma pinitorquum) befallen werden, hier einseitig absterben u. sich krümmen. Die Uredo- u. Teleutoform (Melampsora pinitorqua) lebt auf Blättern von Pappeln.

Kieferneule (nat. Gr.)

**Kieferneule,** auch Forleule, gedrungener Schmetterling mit rotbraun u. gelbgrau gemischten Vorder- u. graubraunen Hinterflügeln. Die Raupe, 3-4 cm lang, gelbgrün mit weißen u. orangegelben Längsstreifen, tritt an Kiefern oft massenhaft auf u. frißt ganze Wälder kahl; überwintert als Puppe unter Moos, Streu od. dicht unter der Erdoberfläche.

K., Panolis piniperda, Art der ↗Eulen.

Bekämpfung der Raupen durch Bestäuben der Baumkronen mit Arsenstäubemitteln (vom Flugzeug aus), der Puppen durch Schweineeintrieb od. Zusammenharken u. Aufschichten der Streu. Vorbeugung durch Anbau der Kiefer in Mischung mit Laubhölzern.

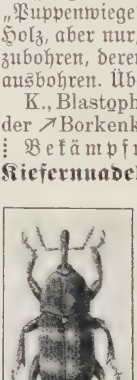
**Kiefernkrebs,** der ↗Kiefernblasenrost.

**Kiefernmarkkäfer,** 5 mm großer, schwarzbrauner Käfer mit fein punktierten Flügeldecken; einer unserer schlimmsten Waldschädlinge. Je ein Weibchen u. Männchen bohren zusammen im Frühjahr in den Stamm von Kiefern einen Gang, den das Weibchen mit Eiern ausfüllt. Die ausgeschlüpften Larven graben stark gewundene „Larvengänge", verpuppen sich in der selbstgegrabenen „Puppenwiege" u. verlassen als Jungkäfer das Holz, aber nur, um sich in Jungtriebe wieder einzubohren, deren Markhöhle sie der Länge nach ausbohren. Überwinterung im Boden.

K., Blastophagus (Hylesinus) piniperda, Art der ↗Borkenkäfer.

Bekämpfung ↗Borkenkäfer.

**Kiefernnadelöl,** ein ↗Fichtennadelöl.



Kleiner brauner Kiefernrüßler (3fach vergr.)

**Kiefernpest,** der ↗Kiefernblasenrost.

**Kiefernritzenschorf,** Lophodermium pinastri, Schlauchpilz in den Nadeln der Kiefer, verursacht Rotbraunfärbung u. Abfallen der Nadeln (↗Schütte) u. bildet an den abgefallenen Nadeln kleine, schwarze Fruchtkörper (Apothezien).

**Kiefernrüsselkäfer** (Bild), an Kiefern u. andern Nadelhölzern teils als Käfer (Hylobius) durch Abnagen der jungen Rinde, teils

als Larven (Pissodes) durch Fraß von Gängen im Baſt u. Splint ſehr ſchädlich.

K., Arten der Langrüßler (Rhynchaenidae), bes. der Große u. der Kleine braune Rüſſelkäfer (Hylobius abietis u. H. pinastri) u. der Kleine braune Kiefernrüßler (Pissodes notatus).

Bekämpfung: Unterdrückte, kränkelnde u. abgeſtorbene Bäume zeitig entfernen, Fang- u. Brutknüppel auslegen, gegen Hylobius außerdem Fanggräben ziehen u. Wurzeln u. Stöcke gründlich roden. Gemiſchte Beſtände erziehen.

**Kiefernſchwärmer,** bis 9 cm ſpannender Nachtſchmetterling, deſſen grün u. braun gefärbte Raupe hauptſ. die Nadeln von Kiefern frißt, aber auch Fichten od. Lärchen befällt.

Kiefernſchwärmer (1/2 nat. Gr.)

K., Sphinx (Hyloicus) pinastri, Art der Schwärmer, häufig in Kiefernwäldern.

**Kiefernſpanner,** bei Tage in Kiefernwäldern fliegender Schmetterling von 3-4 cm Flügelſpannung, deſſen gelblichgrüne, weißgelbgeſtreifte Raupe die Nadeln der Kiefer frißt (nicht ſelten

Kiefernſpanner, rechts Raupe (3/5 nat. Größe)

Kahlfraß) u. zu den gefährlichſten Forſtſchädlingen gehört. Verpuppung am Boden in der Streu.

K., Bupalus piniarius, Art der Spanner (Geometridae).

Bekämpfung ↗ Kieferneule.

**Kiefernſpinner,** auch Fichtenſpinner, 5 bis 8 cm ſpannender Nachtſchmetterling, deſſen büſchelig behaarte, grauweiße, gelbbraune od. braunſchwarze, vorn auf dem Rücken 2 blaue Querbinden tragende Raupe durch Nadelfraß (oft Kahlfraß) an Kiefern u. Fichten ſchädlich wird.

Kiefernſpinner 4/5, rechts Raupe 1/3 nat. Größe

K., Bombyx (Dendrolimus) pini, Art der Spinner (Bombycidae).

Bekämpfung: Im zeitigen Frühjahr Leimringe anlegen; ausgedehnte gleichaltrige Beſtände vermeiden; Miſchwald.

**Kiefernтriebwickler,** kleiner Schmetterling deſſen rotbraune Raupe in den Trieben der Kiefer frißt, die ſich umbiegen u. meiſt abſterben, bisweilen ſich auch wieder aufrichten, wodurch eine „poſthornförmige" Verkrümmung der Stammachſe entſteht.

K., Grapholitha (Evetria) buoliana, Art der Wickler (Tortricidae).

Kiefernтriebwickler (1 1/2fach vergr.)

Bekämpfung: Befallene Triebe Mitte Mai bis Mitte Juni ausbrechen u. verbrennen.

**Kiefernwurzelpilz,** der ↗ Wurzelſchwamm.

**Kiefersfelden,** oberbayr. Sommerfriſche im BezAmt Roſenheim, l. am Inn u. an der Bahn Roſenheim-Kufſtein; 2650 meiſt kath. E.; Zollamt; Volkstheater (Ende 1600 errr.); Marmorinduſtrie, Portlandzement-, Senſen- u. Sichelfabrik.

**Kieferſpalte,** angeborene Mißbildung, gewöhnl. mit Spaltbildung der Oberlippe (↗ Haſenſcharte) u. des ↗ Gaumens.

**Kiefl,** Franz Xaver, kath. Theolog u. Schriftſteller, Streiter für konſervativpoſitive Gläubigkeit u. Lebenshaltung. — * 17. 10. 1869 in Höhenrain (Niederb.), † 5. 7. 1928 in Regensburg; 1905 Prof. der Dogmatik in Würzburg, 1911 Domkapitular in Regensburg, 1914 Domdekan ebd.

Schr. u. a.: Die Stellung der Kirche zur Theologie von H. Schell (1908); Der geſchichtl. Chriſtus u. die moderne Philoſophie (1911); Leibniz (1913); Die Theorien des modernen Sozialismus über den Urſprung des Chriſtentums (1915); M. Luthers relig. Pſyche (1917); Sozialismus u. Religion (1919, 10. Tſd. 1920); Kath. Weltanſchauung u. modernes Denken (1-3 1922); Die dtſch. Katholiken u. der Paziſismus (1924); Leibniz u. die relig. Wiedervereinigung Deutſchlands (2 1925). — Scharfe Fehde mit F. W. Foerſter in: Foerſters Stellung zum Chriſtentum (1918); Foerſters Religionsphiloſ. u. der Katholizismus (1918); Chriſtentum u. Pädagogik (1920).

**Kicke,** durchlöcherter Metallbehälter für glühende Kohlen; dient zum Wärmen.

**Kieker,** der, ausziehbares Fernrohr des Seemanns.

**Kiel, 1)** im Schiffbau der unterſte Konſtruk-

Kiel. Links: Holzkiel (a Kiel, b Loskiel, c Sponung, d Kielgang) u. rechts: Eiſenkiel (a Doppelung, b Bodenwrange, c Flachkiel)

tionsteil, der als wichtigſter Längsverband das Rückgrat für den geſamten Schiffsrumpf bildet.

Der Holz-K. (bei hölzernen Schiffen aus Hartholz) wird meiſt durch einen unteren Los-K. gegen Beſchädigung bei Grundberührung geſchützt. Segelſchiffe aus Holz od. Eiſen erhalten zur Vermeidung der Abtrift einen hochſtehenden eiſernen Balken-K., während bei See- u. Binnenſchiffen der flache Eiſen-K. (Flach-, Platten-K.) vorherrſcht. An den K. werden Vor- u. Achterſteven ſowie die Spanten durch Laſchen od. Knie befeſtigt, bei großen Schiffen dazu ſeitl. unter der Waſſerlinie Kimm- od. Schlinger-K. angebracht (zur Dämpfung der Schlingerbewegungen im Seegang). Kriegsſchiffe haben als Stütze beim Docken vielfach noch Dock-K.e. (Vgl. Schiff u. Schiffbau.)

**2)** bei Pflanzen: Teil der ↗ Schmetterlingsblüte. — **3)** bei Vögeln: die Achſe der ↗ Federn.

**Kiel,** bedeutendſte Hafenſtadt der weſtl. dtſch. Oſtſeeküſte (Fördernküſte), am Südende der anmutigen, 17 km langen Kieler Förde u. am Oſtausgang des Nord-Oſtſee-Kanals. K. iſt der beſte Naturhafen der Oſtſee u. dank ſeiner geſchützten Lage die befeſtigte Hauptflottenſtation Deutſch-

lands. Wirtschaftlich kämpft es mit Kopenhagen um den Umschlag des Güterverkehrs in der westl. Ostsee. Zugleich ist K. Hauptstadt u. kultureller Mittelpunkt (Universitätsstadt) der preuß. Prov. Schleswig-Holstein.

Stadtgebiet von 5891 ha. Fremdenzahl 1932: 48 188.

Behörden: Provinzialverwaltung, Garnison, Kommando der Marinestation der Ostsee, Oberpräsidium, Polizeipräsidium, Oberlandes-,

Die Stadt umschließt das Südende der Förde u. dehnt sich auf dem Westufer nördl. über Düsternbrook, Wik u. Holtenau bis Pries u. Friedrichsort, auf dem Ostufer über Gaarden, Ellerbek, Wellingdorf u. Neumühlen bis Dietrichsdorf landeinwärts bis ins Eidergebiet aus.

Im innersten Teil der Förde (Hörn) liegt der Haupthandelshafen, nördl. davon das ehem. Kriegshafengebiet (jetzt teils Handels-, teils Reichsmarinehafen), am Kanal, unterhalb der Hochbrücke der Nordhafen, einer der modernsten Getreideumschlagshäfen mit den Schleusenanlagen (zweitgrößte der Welt) bei Holtenau, an der Wiker Bucht der Wiker Freihafen (seit 1922) u. an der Schwentinemündung der Ellerbeker Fischerhafen.

K. ist Stadtkreis (Ortskl. A) u. Kreisstadt mit 220000 E. (4,4% kath., 86,1% prot.) auf einem

Land- u. Amtsgericht, Landesfinanz- u. Hauptzollamt, Oberpostdirektion, Landesversicherungsanstalt, Reichsbau-, Reichskanal- u. Seemannsamt, Marinearsenal. Stadtverwaltung: 1 Oberbürgermeister, 1 Bürgermeister, 16 Magistratsmitglieder, 64 Stadtverordnete.

Kirchen u. gemeinnützige Anstalten: Sitz der evan.-luth. Kirchenregierung Schleswig-Holsteins; 27 prot. u. 3 kath. Pfarreien, Synagoge; 41 prot. u. 6. gemischte Volks- u. Mittelschulen; 1 kath. Schule; neben den Universitäts-Kliniken mehrere Privatkliniken u. Krankenhäuser, Landesblindenanstalten; Studentenheim „Seeburg", 3 Jugendherbergen.

Wirtschaft u. Verkehr: Die Industrie ist mit der dtsch. Marine groß geworden u. heute noch auf sie eingestellt; sie ist in der Hauptsache

Schiffsindustrie. Werften: Germaniawerft (Fried. Krupp), Deutsche Werke (A. G. Werft K., ehem. Kaiserl. Werft) u. Howoldt-Werft, die alle auch Schiffsmaschinen-, motoren u. Schiffsausrüstungsgegenstände herstellen. Die übrige Industrie umfaßt: Kreiselkompaßfabr. (Anschütz u. Co), Taucherapparate- u. Maschinenfabr., elektrotechn. Werke, Fischerei u. Fischräuchereien (Kieler Sprotten), Müllerei (Holsatiamühle) u. a. Der Handel führt bes. Kohle ein, vertreibt Fische, schleswig-holstein. Getreide, Kohlen, Holz, Baustoffe, Vieh u. a. K. hat Börse, Reichsbankhauptstelle, Industrie-, Handels- u. Landwirtschaftskammer, Kieler Umschlag (Messe für Geldgeschäfte, im Januar) u. a. Verkehr: Von K. führen Hauptbahnlinien nach Neumünster-Hamburg, Lübeck, Rendsburg-Husum, Eckernförde, Flensburg, Kleinbahnen nach Schönberg u. Segeberg. Mehrere Dampferlinien dienen dem regelmäß. Verkehr mit den Fördeorten, Seebädern u. Küstenstädten. K. hat Landflugplatz, u. eine Seeflugstation mit Seeflugversuchsanstalt (Severa).

Schiffsverkehr 1932: 5515 eingelaufene Schiffe mit 1013548 NRT, 5446 ausgelaufene Schiffe mit 1006995 NRT; Güterumschlag 1932: 830437 t Ein- u. 184408 t Ausfuhr.

Bauten, Plätze u. Denkmäler: Auf dem Marktplatz steht die Nikolaikirche, ein got. Hallenbau (1240 erb., 1877-82 ern.) mit schöngeschnitztem Altar (1460) u. Triumphkreuz (1480), nahebei die Heiliggeistkirche des ehem. Franziskanerklosters (1250, 1889-91 ern.), das alte Rathaus (1596), die Persianschen Häuser (1632-38), östl. das Schloß der ehem. Herzöge von Holstein-Gottorp (Renaissance von 1580, mehrmals umgeb.). Südwestl. vom Gewässer des Kleinen Kiel, das mit seinen Anlagen ein Hauptschmuck K.s bildet, befindet sich der Neumarkt, das neue Rathaus (1906-11 von Billing) mit 107 m hohem Turm, das Stadttheater (1905-07, von Seeling), das Bismarck-Denkmal (1897, von Magnussen), östl. der Klaus-Groth-Brunnen, der Schloßgarten, von dem aus nördl. der berühmte schattige Düsternbrooker Weg zum Düsternbrooker Gehölz hinzieht.

Bildungsanstalten: Christian Albrecht-Univ. (1665 gegr., Sommersem. 1932: 2970 Stud.) mit zahlr. Instituten, Botan. Garten, zoolog. u. mineralog. Institut, Sternwarte; Institut für Weltwirtschaft u. Seeverkehr (1914 gegr.), Pädagog. Akad., Verwaltungsakad. für die Nordmark, Marineingenieur- u. Schiffsartillerieschule, Höhere Techn. Staatslehranstalt für Maschinenwesen u. Schiffsbau; ferner Gymn., Reformgymn. mit Dtsch. Oberschule, 3 Oberrealschulen, 2 Oberlyzeen u. zahlr. Mittel-, Fach- u. Berufsschulen, höh. Handelsschule u. Landwirtschaftsschule; Univ.-Bibl. (470000 Bde), Landesbibl., Reichs- u. preuß. Staatsarchiv, Thaulow-Museum (Holzschnitzereien aus dem 16. u. 17. Jahrh. u. kunstgewerbl. Sammlung), Museum vaterländ. Altertümer, Museum für Völkerkunde, Kunsthalle (Gemälde), Histor. Landeshalle (Bildnisse, Münzen, Klaus-Groth-Zimmer), Theater- u. Hebbelmuseum; mehrere wissenschaftl. Gesellschaften (Gesellsch. für schlesw.-holst. Geschichte); Stadttheater, Schauspielhaus, Ausstellungshalle

Kiel, Blick vom Rathausturm

(Nordostseehalle), Haus der Landwirte, Rundfunksender; 3 Zeitungen.

Sport: Die frühere glanzvolle „K.er Woche" ist in bescheidenerem Umfang wieder aufgelebt (alljährl. Juni) u. hat wieder internat. Bedeutung erlangt; jedenfalls gilt K. auch heute noch als Mittelpunkt der umfangreichsten segelsportl. Veranstaltungen Deutschlands.

Lit.: E. Hinrichs, Die geogr. Grundlagen der wirtschaftl. Entwicklung („Geogr. Anzeiger", 1924); E. Hädicke, K., eine stadtgeogr. Untersuchung (1931); A. Gloch, Aus K. Vergangenheit u. Gegenwart (1926 u. 1930); W. Hahn, K. (²1926) Mitteil. der Ges. für K.er Stadtgeschichte (1877 ff.).

Um 1240 gegr., erhielt 1242 von Graf Johann I. von Holstein lübisches Stadtrecht u. gelangte als Handels- u. Hansestadt zu hoher Blüte. 1721-73 Ref. der Herzöge von Holstein-Gottorp. 1813/14 von schwed. u. russ. Truppen unter Bernadotte besetzt. Im 19. Jahrh. Ausgangspunkt der nationalen Erhebung gegen Dänemark; 1848 bis 1850 Sitz der provisor. Regierung Schleswig-Holsteins. 1867 preußisch; mächtiger Aufschwung als Kriegshafen. 1867-79 u. wieder seit 1917 Provinzhauptstadt. 20. 10. 1918 Flottenmeuterei (Beginn der Novemberrevolution).

**Kiel,** Friedrich, Komp., Meister des strengen Satzes. — * 1821 in Puderbach, † 1885 in Berlin.

Schr. das Oratorium Christus, eine Missa solemnis, 2 Requiems, Kammermusik- u. Klavierwerke.

**Kielbogen,** ein geschweifter Spitz-↗ Bogen.

**Kielboot,** Segelboot, bei dem zur Erhaltung der Stabilität am Holzkiel noch ein schwerer Eisen- od. Bleikiel angefügt wird; Ggstz. Schwertboot.

**Kielce** (: kjelze), 1) russ. **Kielzy,** poln. Woiwodschaft; im O. das kohlen- u. eisenerzreiche Polnische Mittelgebirge (Łysa Gora 611 m), im W. die Nidamulde, mit Löß bedeckte, fruchtbare Acker- u. Waldländer; 25741 qkm, 2,9 Mill. Einw., 99 Einw. je qkm.

2) die gleichnam. Hauptstadt am Südfuß der Łysa Gora, Bahn- u. bedeutender Straßenknoten; 58400 E.; kath. Bischofsitz, Priesterseminar; Eisen- u. Zuckerindustrie, Marmorbrüche.

**Kieler Bucht,** schleswig-holstein. Ostseebucht, zwischen Wagrien u. Fehmarn mit 3 Ausstülpungen: der Eckernförder Bucht, der verkehrsreichen

Kieler Förde mit dem Kieler Hafen u. Nordostsee-(Kieler-)Kanal u. der Hochwachter Bucht. 60 km breit, im NW. bis 20 m tief; mehrere Untiefen.

**Kieler Förde,** Teilbucht der ↗Kieler Bucht.

**Kieler Woche,** internat. Segelregatta, die alljährl. auf der Kieler Förde stattfindet; zuerst 1882 veranstaltet, bis 1914 Weltereignis.

**Kielflosse,** beim Flugzeug eine feststehende Leit- od. ↗Dämpfungsfläche (Bild Bd. 3, Sp. 636) (K) vor dem Seitenruder (S), die die Luft dem Seitenruder in glatter Strömung zuzuführen hat.

**Kielflügel,** dtsch. Name des ↗Cembalo.

**Kielfüßer,** die Gruppe der ↗Kielschnecken.

**Kielgang,** beim Schiff der unterste Teil der Außenhautbeplankung, unmittelbar am ↗Kiel.

**Kielholen,** kleinere Schiffe zur Ausbesserung der Unterwasserteile auf weichem Strand so weit „krängen", bis der Kiel sichtbar wird. — Früher auch eine harte Strafe, wobei der Sträfling an einem Tau unter dem Kiel hindurchgezogen wurde.

**Kielhorn,** Lorenz Franz, Sanskritist (Gramm., Inschr.). — * 1840 in Osnabrück, † 1908 in Göttingen; 1866 Prof. in Poona (Ostind.).

Hauptw.: Sanskrit Grammar (⁴1870; dtsch. von Solf, 1888); Santanavas Phitsutra (übers. 1866); Nâgojibhattas Paribhashendus ekhara (2 Bde, 1868-74).

**Kielland** (: tschellahn), Alexander Lange, norweg. Erzähler, realist. Gesellschaftsschilderer u. -kritiker; kämpft leidenschaftl. gegen Lüge u. Heuchelei; Stilkünstler u. Psycholog, Menschen- u. Landschaftsgestalter. — * 18. 2. 1849 in Stavanger, † 6. 4. 1906 in Bergen; nur 12 Jahre Schriftsteller, dann Bürgermeister u. Amtmann.

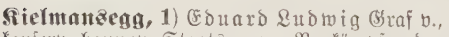
Romane: Garman og Worse (1880, dtsch. 1881); Else (1881, dtsch. 1882); Gift (1883, dtsch. 1886); Sne (1886, dtsch. 1889); Jacob (1891, dtsch. 1899); 3 Novellensamml. (1879-1882, übers. 1884-98); Lustsp.: Bettys formynder (1887), Professoren (1888). — Saml. verker (6 Bde, 1903 bis 1904, 5 Bde, 1919). Ges. Werke (6 Bde, 1905-08); Brev (5 Bde, 1907-29). — Lit.: M. Schjøtt (1904); G. Gran (1922), B. Kielland (1929)

**Kjellen** (: tschällen), Rudolf, schwed. Staatsrechtslehrer, Begründer der Geopolitik, vertritt eine von F. Ratzel beeinflußte biolog. Auffassung des Staats. — * 13. 6. 1864 in Torsö (Västergötland), † 14. 11. 1922 in Uppsala, Prof. das.

Lit.: Die Großmächte der Gegenwart (1914, später hrsg. von K. Haushofer als: Die Großmächte vor u. nach dem Weltkrieg, ²²1930); Die polit. Probleme des Weltkriegs (1916); Studien zur Weltkrise (1917); Der Staat als Lebensform (1917); Die Großmächte u. die Weltkrise (1921).

**Kjellin** (: tsch-), Frederik Adolf, schwed. Chemiker u. Metallurg, konstruierte den nach ihm benannten Induktionsofen (↗elektr. Öfen) zum Schmelzen von Stahl u. dgl. — * 27. 4. 1872 in Wordinge (Schweden), † 30. 12. 1910 in Stockholm.

**Kiellinie,** taktische Formation, in der die Schiffe auf gleichem Kurse hintereinander stehen.



Schiffe in Kiellinie

**Kielmansegg, 1)** Eduard Ludwig Graf v., konserv. hannov. Staatsmann, Vorkämpfer der Wünsche des Adels; er beseitigte die Verfassung von 1848. — * 1804, † 1879; seit 1853 Bundestagsgesandter, 1855-62 Ministerpräsident; seit 1866 Mitgl. der Welfenpartei.

**2)** Erich Graf v., Sohn von 1), österr. Staatsmann. — * 13. 2. 1847 in Hannover, † 23. 2. 1923 in Wien; 1899-1911 Statthalter von Niederösterreich, 1895 provisor. Ministerpräs. u. Innenminister, 1911-18 Mitgl. des Herrenhauses.

**Kielschnecken, Kielfüßer,** schnell schwimmende, räuberische Meerschnecken, deren Fuß zu einer senkrecht nach oben stehenden Flosse umgestaltet ist.

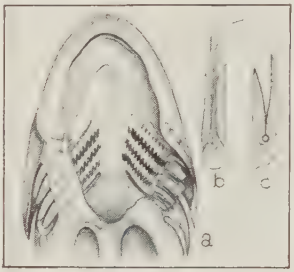
K., Heteropoda, Gruppe der Vorderkiemer, in wärmeren Meeren.

**Kielschwein,** Binnenkiel, beim Schiff die Holz- od. Eisenverstärkung über dem normalen Kiel, auf der Mast u. Deckstützen ruhen.

**Kielstapel,** der, dreiteiliger Stapel aus Eisen od. Stahlguß mit hölzernem Kopfstück, auf denen das Schiff im ↗Dock (Mittellängsachse) ruht.

**Kielwasser,** seemänn., der breite Schaumstreifen auf der Wasseroberfläche, der sich hinter dem Heck eines fahrenden Schiffes bildet u. oft sehr lange erhalten bleibt.

**Kiemen,** auch Kiefen, Atmungsorgane vieler Wasser- u. einiger an feuchten Orten lebenden Landtiere. Es sind gewöhnlich Ausstülpungen der Körperwand, durchzogen von feinen Blutgefäßen, die Sauerstoff aus dem Wasser aufnehmen. Demgemäß muß die Haut der K. dünn u. ihre Oberfläche möglichst groß sein. Die K. der Krebse befinden sich an den Beinen, die der Weichtiere in der Mantelhöhle; bei den Fischen sitzen sie in Gestalt feiner Fiederblättchen an Skeletteilen, den durch die K.spalten getrennten K.bögen; das ganze Organ wird vom K.deckel geschützt. Die Amphibienlarven u. wenige ausgewachsene Lurche tragen baumförmig verästelte K., die ungeschützt den K.bögen aufsitzen.




Kiemen: a Kiemenbögen beim Dorsch (von oben nach Entfernung des Schädels); b u. c Querschnitte durch Kiemenbögen u. Kiemen, b durch eine Hautbrücke getrennte Kiemenblättchen beim Haifisch, c Kammkieme beim Dorsch

**Kiemenfäule,** schwere Erkrankung der Teichkarpfen, verursacht durch Pilzfäden in den Kiemengefäßen; beim Auftreten fische man rasch ab, die Fische können verwendet werden.

**Kiemenfüßer, Kiefenfüßer,** über 4 cm große Krebschen mit flach gewölbter, Kopf u. Rücken deckender Schale u. 30-40, z. T. kiementragenden Beinpaaren; sehr gefräßig, fressen auch gleichart. Tiere auf.

Krebsartiger Kiemenfuß (⅔ nat. Größe)

K., Triops (Apus), Gattung der ↗Blattfüßer; Hauptart T. cancriformis, Krebsartiger K., in Pfützen Mitteleuropas.

**Kiemennetz,** Fischfanggerät, ↗Fischerei, Fischereigeräte.

**Kiemenschwänze,** kleine, an Fischen schmarotzende Krebse.

K., Branchiura, Hauptart die ↗Karpfenlaus.

**Kiementracheen,** auch Tracheenkiemen, bei Insektenlarven dünnwandige Ausstülpungen, in die reich verzweigte Tracheenäste eintreten; ermöglichen den im Wasser lebenden Arten die Atmung.

**Kienböck,** Viktor, christl.-sozialer Politiker. — * 18. 1. 1873 in Wien; 1923-32 im Nationalrat, 1920-23 im Bundesrat, 1922-24 u. 1926 bis 1929 Finanzminister im Kabinett Seipel, seit 1932 Präs. der Nationalbank.

**Kiene,** Johann v., württ. Zentrumsführer. — * 22. 1. 1852 in Langenargen, † 24. 9. 1919 in Wangen i. A.; 1915 Generalstaatsanwalt in Stuttgart, seit 1894 im Landtag, Ende 1918 Justizminister.

**Kienholz,** stark mit Harz durchtränktes Kiefernholz, zur Destillation des Kienöls, früher auch als **Kienspan** zur Beleuchtung verwendet.

**Kienkrankheit, Kienpest,** auch Krebs, Räude, Brand, der ↗Kiefernblasenrost.

**Kienle,** Ambrosius, O. S. B., Choralforscher. — * 1852 in Laiz, † 1905 im Kloster Beuron.

Schr.: Choralschule (1884, [3]1889), daraus Ausw. Singübungen (1885, [5]1902); Kleines kirchenmusikal. Handbuch (1893).

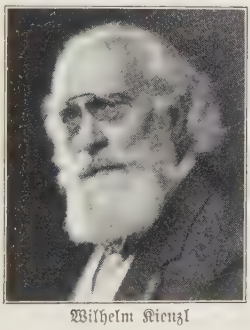
**Kienöl,** bei der Holzverkohlung gewonnenes Holzterpentinöl.

**Kienruß,** alte Bezeichnung für Ruß, den man aus Harz od. harzreichen Hölzern gewinnt.

**Kienteer,** bei der Holzverkohlung harzreicher Hölzer entstehender Holzteer, der bei der Destillation **Kienpech** als Rückstand hinterläßt.

**Kientschang,** das Tal des unteren Anning-ho od. K.flusses (l. zum Jalung), im Südwestteil der chines. Prov. Szetschwan; 130 km lang, fruchtbare alte Kulturlandschaft, Durchgang nach Jünnan. Hauptstadt: Ning-juen.

**Kienzl, 1)** Hermann, österr. Schriftsteller u. Theaterkritiker. — * 1865 in Graz, † 13. 5. 1928 in Berlin.



Wilhelm Kienzl

**2)** Wilhelm, Bruder von 1), österr. Komponist u. Musikschriftsteller; machte Elemente des Wagnerstils für die Volksoper dienstbar, ohne freilich ganz das Sentimentale zu meiden. — * 17. 1. 1857 in Waizenkirchen, lebt in Wien; Präs. der Gesellschaft der Autoren, Komponisten u. Musikverleger in Wien.

Schr.: 8 Opern (Welterfolg: Der Evangelimann, 1895; ferner Don Quixote, Der Kuhreigen), einstimmige Lieder (230), Chöre, Kammermusik, Melodramen, Orgelwerke. Schriften über R. Wagner u. a.; ferner „Meine Lebenswanderung" (1926).

**Kiepe,** in Norddeutschland übliche Bezeichnung für einen auf dem Rücken getragenen Korb (angelsächs. cypa, vielleicht von mittellat. cupa); süddtsch.: Kraxe.

**Kiepenheuer,** Gustav, A. G., Berlin. Verlag für moderne (jüd. u. marxist.) Lit. u. Kunst. — Gegr. 1910; seit 1921 A. G.

Werke von Lion Feuchtwanger, Heinrich Mann, Karin Michaelis, Ernst Toller, Arnold Zweig u. a.

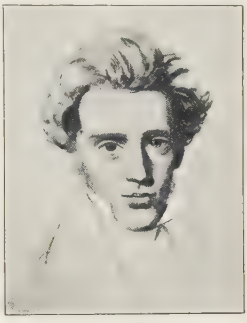
**Kiepenhut** (Kiepe = Korb), Frauenhut, von Ende des 18. Jahrh. bis Ende des 19. Jahrh. in verschiedener Form getragen, anfangs als eine Art von Helm mit vorstehendem Schild, dann als Schute mit herabgezogenen, das Gesicht einhüllenden Seitenteilen, schließlich als Häubchen ohne Rand (Kapotte).

**Kiepert, 1)** Heinrich, Geograph u. Kartograph, Hrsg. bedeut. Atlanten u. Wandkarten. — * 31. 7. 1818 in Berlin, † 21. 4. 1899 ebd.; bereiste 1841/42 Kleinasien, 1874 Prof. in Berlin.

Hauptw.: Atlas von Hellas u. den hellen. Kolonien (1831 bis 1846, u. Aufl. 1867-72); Neuer Handatlas der Erde (1857-61); Atlas antiquus ([12]1898). — Biogr.: J. Partsch, H. K. (Geogr. Zeitschr. 1901).

**2)** Richard, Sohn von 1), Kartograph, bearbeitete Karten seines Vaters. — * 13. 9. 1846 in Weimar, † 4. 8. 1915 in Berlin-Lichterfelde.

Hauptw.: Deutscher Kolonialatlas (1893); Karte von Deutsch-Ostafrika 1 : 300 000 (1895); redigierte 1875-87 die Zeitschrift Globus.



Sören Kierkegaard

**Kiepura,** Jan, Tenor, Meister der Kantilene. — * 16. 5. 1902 in Sosnowiece (Polen), singt an der Wiener Staatsoper u. in Filmen.

**Kierkegaard** (: -gohr), Sören Aabye, dän. Religionsphilosoph und Theolog, ein Klassiker des nordisch-protest. religiösen Individualismus, von entscheidendem Einfluß auf die heutige ↗dialektische Theologie u. ↗Existenzphilosophie. Persönlich von düsterer Schwermut, kommt K. zu einem weltverneinenden „Evangelium des Leidens". Im Kampf gegen die idealistisch-kulturpantheistische Verflüchtigung des christl. Dogmas (Hegel) wie gegen die Verweltlichung der Staatskirche u. die ästhetisierende Romantik stellt er in sprachlich glänzenden Schriften das „Ärgernis" u. „Paradox" des christl. Glaubens heraus u. predigt ein mit der Welt brechendes Christentum der „Innerlichkeit", mit dem sich der Einzelne in die rechte Stellung vor Gott bringt u. dadurch rettet. — * 5. 5. 1813 in Kopenhagen, † 11. 11. 1855 ebd. Aus Gründen innerer Berufung löste K. die Verlobung mit Regine Olsen u. widmete sich, ohne bürgerl. Beruf, ganz seiner relig. Schriftstellerei, zunächst anonym. Gegenangriffe u. tiefere Besinnung drängten ihn zu immer radikalerer Stellungnahme gegen die Staatskirche, der er die Verleugnung des Christentums vorwarf u. schließlich den Rücken kehrte.

Sämtl. Werke (14 Bde, 1901-06), übers. von Schrempf (12 Bde, 1922-25). Einzelne Schr. übers. Th. ↗Haecker, u. a. Die Tagebücher, ausgew. (2 Bde, 1923). — Lit.: Geismar (1926-28, dtsch. 1927/28); Bohlin (1919, dtsch. 1923; 1925, dtsch. 1927); Diem (1929); Ruttenbeck (1929); Schrempf (2 Bde, 1927/28); kath.: R. Guardini (Hochland 1926/27); E. Przywara (1929); Th. Haecker (1932 u. Hochland 1924/25).

**Kierspe,** westfäl. Gemeinde (Ortskl. B), im Kr. Altena, an der Bahn Hagen-Dieringhausen; 6000 meist prot. E.; Jugendherberge; Herstellung von Kleineisenwaren u. elektrotechn. Artikeln.

**Kjerulf,** Halfdan, norweg. Komponist von Liedern, Chören u. Klavierwerken, in denen er als erster auf die norweg. Volksmusik zurückgriff. — * 1815 in Oslo, † 1868 in Bad Gressen.

**Kies, 1)** in der Geologie: durch Wassertransport abgerollte Gesteinsbruchstücke von 5-25 mm Durchmesser.

**2)** in der Mineralogie: die ↗Kiese.

**Kies** (rotwelsch), Geld.

**Kiesabbrand,** der ↗Abbrand.

**Kiese,** mineral. Verbindungen von Schwefel (Arsen, Antimon), bes. mit Eisen u. Kupfer sowie Silber (Eisen- u. Kupferkies), haben metall. Aussehen, meist gelbl. Farbe, schwärzl. Strich, Härte 5-6 u. sind spröde. Vgl. Blenden u. Glanze.

**Kiesekamp,** Hedwig (Pseud. L. Rafael), kath. Lyrikerin u. Erzählerin. — * 1846 auf Rittergut Henrichenburg (Westf.), † 1919 in Münster i. W.

**Kiesel,** abgerollte Quarze u. quarzähnl. Gesteine. Auch das Element ↗Silizium, z. B. in Zusammensetzungen wie Kieselsäure.

**Kieselalgen,** einzellige Wasserorganismen, die ↗Diatomeen.

**Kieselbrunnen,** ↗Heilquellen.

**Kieseleisenstein,** stark mit Kieselsäure durchsetzter Braun- od. Roteisenstein.

**Kieselerde,** die ↗Kieselgur.

**Kieselflußwasserstoffsäure, Kieselflußsäure,** nur in Lösung bekannte Säure, die Glas nicht angreift, dient als Desinfektionsmittel für Gärgefäße (↗Keramyl), zur Holzimprägnierung, u. a.

K., $H_2SiFe_6$, eine starke, 2bas. Säure, bildet mit Metallen Salze, die Silikofluoride, u. entsteht bei der Fabrikation des Superphosphats sowie beim Auflösen von Kieselsäure (Quarz, Glas) in Flußsäure.

**Kieselgalmei,** der, das Mineral ↗Galmei.

**Kieselgesteine,** Sammelname für vorherrschend aus Kieselsäure (Quarz, Opal) bestehende Gesteine, wie Quarzit, Kieselschiefer, Kieselgur u. a.

**Kieselgur,** die, auch Bergmehl, Bergkreide, Infusorien-, Diatomeen-, Kieselerde usw., leichtes, weißes bis graues od. bräunl. Pulver aus den Kieselpanzern abgestorbener Schalenalgen (↗Diatomeen); in mächt. Lagern, z. B. in der Lüneburger Heide; guter Wärmeisolator, fast unschmelzbar u. unverbrennl.; absorbiert stark Gase u. Flüssigkeiten. Verwendung als Füllmittel für Papier, Seife, Gummi u. dgl., ferner zur Herstellung von Wärmeisoliermassen (Diatomit), von Kunststeinen (Schleifsteinen), als Filtrier- u. Entfärbungsmittel, in der Landwirtschaft zum Verbessern schwerer Böden, zur Herstellung von ↗Dynamit u. a.

K. ist bes. Kieselsäure. Der K. stehen nahe Kieselkreide, Polierschiefer, Tripel u. a.

**Kiesellunge,** Verhärtung des Lungengewebes durch Einatmung von Steinstaub bei Steinschlägern.

**Kieselpanzer,** Kieselsäuregerüste in den Zellwänden einiger Kleinlebewesen, bes. der Diatomeen.

**Kieselpflanzen,** säureliebende Pflanzen, die den Kalk streng meiden u. sich daher vor allem auf Kieselböden ansiedeln, so Heidekraut, Heidelbeere, Besenginster, Borstengras u. a. — Auch Pflanzen mit eingelagerter kristalliner Kieselsäure.

**Kieselsäure,** chem. Verbindung, in der Natur bes. als ↗Quarz, ↗Bergkristall, ↗Feuerstein, ↗Opal u. ↗Chalzedon sowie im lebenden Organismus z. B. in den Schachtelhalmen, in den Panzern der Diatomeen (↗Kieselgur) u. spurenweise in Haaren u. Nägeln. Bei der künstl. Gewinnung wird meist Wasserglaslösung mit verdünnter Salzsäure behandelt, wobei sich eine Gallerte bildet, die nach dem Trocknen sog. ↗Silikagel liefert.

K. ist eine hypothet. Säure, die in Form ihres Anhydrids, des Siliziumdioxyds ($SiO_2$), bekannt ist. Dieses wird schlechthin als K. bezeichnet. Mit Basen bildet K. Salze, die Silikate, die in der Natur außerordentl. verbreitet sind u. künstl. durch Zusammenschmelzen von K. mit den entspr. Metalloxyden od. Salzen erzeugt werden.

**Kieselsaures Kalium,** das, ein ↗Wasserglas.

**Kieselsaures Natrium,** das, das Natron-↗Wasserglas.

**Kieselsaure Salze,** auch Silikate, die Salze der ↗Kieselsäure.

**Kieselschiefer, 1)** dichter plattiger Quarzit des Paläozoikums. — **2)** auch die gesteinsbildende Variation des Jaspis.

**Kieselsinter,** der, der ↗Geysirit, der sich zuweilen locker gelagert als sog. Kieseltuff findet.

**Kieselskelett,** oft sehr zierliche Hartgebilde aus Kieselsäure, stützen den Weichkörper der Schwämme, Räder- u. Sonnentierchen.

**Kieseltee,** Gemisch von kieselsäurereichen Kräuterdrogen, wie Schachtelhalm, Hohlzahn u. Knöterich; Anwendung gegen Tuberkulose.

**Kieselzinkerz,** das Mineral ↗Galmei.

**Kieserit,** der, meist dichte bis feinkörn., weiße bis gelbl. Massen, die bes. lagenart. in der sog. K.region des älteren Steinsalzes sowie auf den Kalisalzlagerstätten Norddeutschlands vorkommen. Verwendung zur Darstellung von Bittersalz, andern Sulfaten, als Beschwerungsmittel u. dgl.

K. ist chem. Magnesiumsulfat $MgSO_4 + H_2O$, das an feuchter Luft unter Wasseraufnahme in Bittersalz übergeht.

**Kieseritzky,** Lionel, Schachmeister; nach ihm ben. eine Variante des Springergambits. — * 1. 1. 1806 in Dorpat, † 1853 in Paris.

**Kiesfilter,** Filter mit Kies, Sand u. dgl. als Filtriermittel. Vgl. Filtrieren.

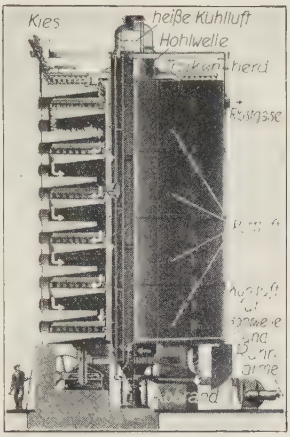
**Kiesgen,** Laurenz, feingestimmter Lyriker u. Erzähler. — * 3. 12. 1869 in Köln, Mittelschullehrer ebd. (bis 1931).

Gedichte: Maisegen (1904, ²1911), Unseres Herrgotts Kostgänger (1919). — Märchenvogel (1917, 19. Tsd. 1926); Mickelpickels Abenteuer (1915). — Bearb.: Brentanos Rheinmärchen u. a. Hrsg. Münchner Jugendschriften.

**Kieslich,** Leo, Komponist. — * 15. 9. 1882 in Gräfl. Wiese, lebt in Gleiwitz.

Schr.: Messen, Marienlieder, 2 Kantaten, Klavier- u. Orchesterwerke, zahlr. Lieder u. Chöre (bes. Männerchöre) Oratorium.

**Kiesröstöfen,** auch Pyritöfen, von Hand bediente od. mechan. arbeitende Öfen (Bild) zum Abrösten von Pyrit u. dgl., wobei die im Erz enthaltenen Metalle als Oxyde (↗ Abbrand) zurückbleiben u. Schwefeldioxyd entweicht (vgl. Schwefelsäure). Der Abbrand wird bes. auf die betreffenden Metalle verhüttet.



Kiesröstofen, die links sichtbaren Rührarme schaufeln beim Drehen den Kies um u. befördern ihn in die darunterliegenden Etagen.

**Kieswüste,** arab. Serir, Wüstenform mit runden od. scheibenförmigen, vom Wind geschliffenen Geröllen u. eckigem Gesteinsschutt, wobei gröberes Geröll oft Felder zwischen feinerem Kies bildet.

**Kiesziemer,** Eigenlehner, d. i. ein Arbeiter, dessen bergbauliche Arbeitsstätte sein Eigentum ist.

**Kieta,** Hauptstadt der Salomoninsel Bougainville (austral. Mandatsgebiet) u. Hafenplatz an der Ostküste, Funkstation, kath. Missionsstation.

**Kietz,** der (wohl slaw.), urspr. kleine, in Längsrichtung angelegte, flurarme Fischersiedlung an Flüssen u. Bächen des rechtselbischen slaw. Gebiets. **Kietzer** verächtl. Bezeichnung ärmlicher Bevölkerung.

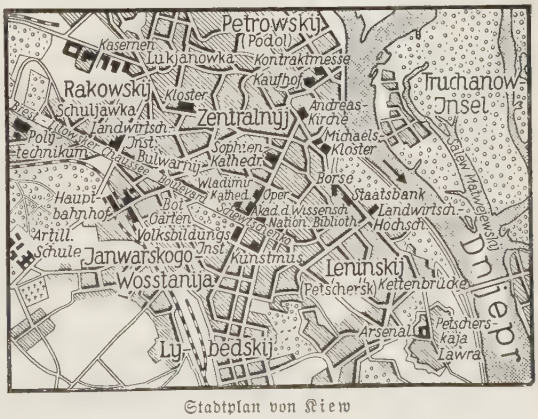
**Kiew** (: kjäf), russ. **Kijew** (: -ef), ukrain.: **Kyjiw** (: -ef), **1)** russ. Bezirk in der Ukraine, rechts vom Dnjepr, eine fruchtbare, schwarzerdebedeckte Tertiärtafel, 19 096 qkm, 1 594 810 E.

**2)** die gleichnam. Hauptstadt, die schönste Stadt Sowjetrußlands, auf einer hügeligen Hochfläche 100 m über dem r. Ufer des Dnjepr, der K. mit dem Donezbecken u. dem stets eisfreien Schwarzen Meer verbindet. Dank dieser wichtigen Wasserstraße u. den ausgezeichneten Bahn- u. Luftfahrtverbindungen ist die Stadt zum zweitgrößten Handelsplatz u. zur drittgrößten Stadt der gesamten Union geworden. Bedeutender jedoch war die Kaufmanns- u. Messestadt vor der Revolution als kirchl. Zentrum Osteuropas (das „heilige K."); heute noch ist sie Mittelpunkt der Ukraine. Das K.er Stadtbild beherrschen die drei alten Stadtteile. Es erhält architektonisch durch die im sog. ukrain. Barock umgestalteten Kirchen u. Klöster mit ehem. silbernen u. goldenen Kuppeln u. die Regierungsbauten eine besondere Note. Märchenhaft war der Anblick der Klosterstadt (Petscherskaja Lawra) hoch über dem Fluß (heute Stadtteil Leninskij). Petrowskij im N. in der Flußniederung ist die Handels- u. Messestadt. Stromabwärts, aber auf Hügeln, liegt Alt-K. 514 000 E. (42,2% Ukrainer, 27,3% Juden, 24,4% Russen u. 2,7% Polen); Bez.-Exekutionskomitee u. -gericht; dtsch. Konsulat. Das Höhlenkloster, unter dem Katakomben in den Sandstein des Steilufers eingebaut sind, umfaßt mehrere Kirchen, unter denen die Mariä-Himmelfahrtskathedrale (gegr. 1089) die bedeutendste ist, dann die Dreifaltigkeitskirche (12. Jahrh.). Es ist das älteste (11. Jahrh.) u. ehem. bedeutendste Kloster Rußlands, jetzt Invalidenheim mit Werkstätten. Sophienkathedrale (1020-37 im byzant. Stil 7-schiffig erb.; mehrfach umgeb.); Michaelskloster u. -kirche (1088 gegr.); Wladimir-Kathedrale (1862-96 erb.), Zehnten- (986-96 erb., 1828-42 ern.), Dreiheiligenkirche (10. Jahrh.) u. a., ehem. Schlösser, Kettenbrücke usw. Die Univ. wurde 1920 in mehrere Einzelinstitute aufgelöst; Sitz der Ukrainer Akad. der Wiss., des Obersten Instituts für Volksbildung; über 50 Museen, Kunst- u. Musikinstitute u. -schulen, Observatorium (mit Meteorolog. Instituten), Botan. u. Zoolog. Garten, Rundfunksender. Die ukrain. Nationalbibliothek ist mit 2,9 Mill. Bden, 2 Mill. Zeitungen u. 120 000 Handschriften eine der größten der Welt.

Industrie u. Handel: Herstellung von Zucker, Maschinen, Metallwaren, Tabak, Chemikalien u. Konserven; Börse. Die seit 1923 wieder eröffnete Kontrakt-Messe (Frühjahr) umfaßt bes. den Zuckerhandel. — Geschichte: K. ist die älteste Stadt Rußlands u. war Hauptstadt der ersten Waräger u. des russ. Großfürstentums bis 1169. Wladimir d. Hl. begründete hier ein bald zur Metropole erhobenes Bistum; das Höhlenkloster in K. war das Kulturzentrum des vormongol. Rußland. 1240 durch Batu verwüstet, 1322 litauisch, 1686 mit der linksufrigen Ukraine endgültig russisch. Während des Weltkriegs wurde die Stadt 1. 3. 1918 von den Deutschen besetzt u. 20. 1. 1919 von ihnen wieder geräumt; seit 1917 ist sie mit kurzer Unterbrechung während der Polenherrschaft vom 7. 2./9. 6. 1920 Hauptstadt der Ukraine.

**Kiffhäuser,** thüring. Berg, der ↗ Kyffhäuser.

**Kifumaji,** Sumpfgebiet im östl. Teil von Port.-Angola mit dem Dilolosee, vom gleichn. Fluß zum Sambesi entwässert.



Stadtplan von Kiew

**Kigelia,** Leberwurstbaum, Gattung der Bignoniaceae, 3 Arten im trop. Afrika, weitausladende Bäume mit roten lockeren, langgestielten Blütentrauben u. wurstähnl., ungenießbaren Früchten. Betäubung durch Fledermäuse.

**Kigoma,** Hauptstadt des VerwBez. K. (154 917 qkm, 260 000 E.) u. Hafenplatz im ehem. Deutsch-Ostafrika am Tanganikasee, als Endstation der ostafrik. Zentralbahn Warenumschlagsplatz für Belgisch-Kongo; 14 000 Einw.

**Kih-lin,** die chines. Prov. u. Stadt ↗Kirin.

**Kihn,** Heinrich, kath. Theolog. — * 30. 4. 1833 in Michelbach (Franken), † 30. 1. 1912 in Würzburg; 1874 Prof., 1904 Domdekan ebd.

Hauptw.: Enzyklopädie u. Methodologie der Theol. (1892); Patrologie (I 1904, II 1908).

**Kihnu, Kühnö, Kynö,** estnische Insel im Rigaischen Meerbusen, südl. von Pernau; 15 km lang.

**K'i-tan, Chitai** (arab.), seit 5. Jahrh. mongol. Volk in der südwestl. Mandschurei. Ihr Reich wurde Anf. des 12. Jahrh. vernichtet, worauf sie ein neues in Ost- u. Westturkestan gründeten, das Anf. des 13. Jahrh. zerfiel. Von ihnen rührt der Name Kitai = China her.

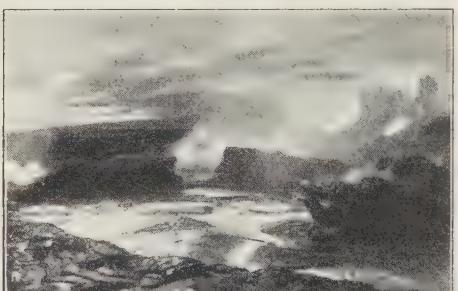
**Kijew,** ukrain. Bez. u. Stadt, ↗Kiew.

**Kirun,** engl. **Keelung,** chines. **Kilung,** Haupthafen (Seefestung) der japan. Insel Formosa, Bahnstat.; 75 540 E.; Ausfuhr bes. von Braunkohlen, Sesam u. Kampferholz, Tee, Indigo u. a.

**Kikuju,** brit.-ostafrik. Plateaulandschaft, der etwa 2000 m hohe Südausläufer des Leikipiaplateaus. Der vulkan. Boden ist von Wakikuju u. weißen Farmern dicht besiedelt.

**Kikuöl,** farbloses kampferartig riechendes ätherisches Öl von Chrysanthemum japonicum; in Japan Volksheilmittel.

**Kilauea,** der, Basaltvulkan auf der Insel Hawaii, am Südosthang des Mauna Loa, 1230 m hoch, mit einem über 10 qkm großen ovalen Krater.



Der Feuersee des Kilauea im größten Krater des Mauna Loa auf Hawaii

Im Innern der von dünnflüssiger Lava erfüllte 1000 m lange u. 600 m breite Kratersee Halemaumau. Von zahllosen Touristen besucht; letzter schwerer Ausbruch 1924.

**Kilbe,** die, alemann. für ↗Kirchweihe.

**Kilch,** der, auch Kropffelchen, in größeren Seetiefen lebender, bis 36 cm langer Speisefisch, lebt von Bodentieren u. Eiern anderer Fische.

K., Coregonus acronius, Art der Renken; in größeren süddeutschen Seen.

**Kilchberg,** Villenvorort u. Künstlerkolonie von Zürich (Schweiz), 9 km südl. der Stadt am Ostabhang des Zimmerbergs, Station der linksufrigen Zürichseebahn; 4100 E. (15% kath.); 1877-98 Wohnsitz des Dichters C. F. Meyer (Grab u. Denkmal neben der prot. Kirche); Schokoladefabrik, photogr. Anstalt.

**Kildare** (: -dähr), irisch Cill Dara (: kilj dahr<sup>e</sup>), 1) Grafschaft im Irischen Freistaat südwestl. von Dublin, fruchtbares, flachwelliges Land, meist mit Wiesen- u. Weidewirtschaft, dünn besiedelt. 1694 qkm, 58 028 E.; Hauptort Naas.

2) gleichnam. Stadt in der Grafsch. K., südwestl. von Dublin, Bahnstation; 1970 E.; Bischofsitz; Kathedrale (13. Jahrh.).

3) irischer Earlstitel der Familie Fitzgerald (seit 1316).

**Kileh,** das, türk. Raummaß = 100 Liter.

**Kilia,** rumän. Chilia (: ki-), die, nördl. u. größter Mündungsarm der Donau in Rumänien, zweigt unterhalb Ismaccea ab, verästelt sich mehrfach, bildet unterhalb Vâlcov (Wilkowo) ein eigenes Delta u. mündet nach 111 km in 5 Armen; sie befördert 63% des Donauwassers.

**Kilian** (eig. Killena = Zellenmann), hl. Martyrer (Fest 8. Juli), Apostel der Franken, denen er seit 687 mit Kolonat u. Totnan das Christentum predigte, 1. Bischof u. Patron von Würzburg. — Wahrsch. Iroschotte, † 689 (?; ermordet durch Geilana, die unrechtmäßige, auf K.s Rat entlassene Gattin des Frankenherzogs Gosbert).

Lit.: F. Emmerich (1896); F. A. Göpfert (<sup>2</sup>1902).

**Kilian,** 1) Augustinus, Bischof von Limburg (1913/30). — * 1. 11. 1856 in Eltville, † 30. 10. 1930 in Limburg; 1899 Domkap. ebd.

Verf. zahlr. dogmat., geschichtl. u. kanonist. Beiträge in Fachzeitschriften.

2) Eugen, Dramaturg u. Spielleiter. — * 1862 in Karlsruhe, † 1925 in München.

Dramaturg. Blätter (1905, 1914, 1931); Goethes Faust auf der Bühne (1907) u. a.

**Kilian,** Augsburger Verleger- u. Kupferstecherfamilie des 16.-18. Jahrh., bedeutendste Mitgl.: Georg Christoph (* 1709, † 1781), nam. als Stecher von Porträts, Thesenblättern u. Prospekten bekannt; desgl. Lukas (* 1579, † 1637), als Prospekt-, Ornament- u. Bildnisstecher.

Lit.: Hämmerle (1922).

**Kiliani,** 1) Heinrich, Chemiker, arbeitete grundlegend über Zuckerarten u. Glukoside bes. Digitalis. — * 30. 10. 1855 in Würzburg, Prof. in München, 1897-1920 in Freiburg i. Br.; lebt ebd.

Hauptw.: Miller u. K., Kurzes Lehrbuch der analyt. Chemie (<sup>6</sup>1908); Chem. Praktikum für Mediziner (1904, <sup>3</sup>1918).

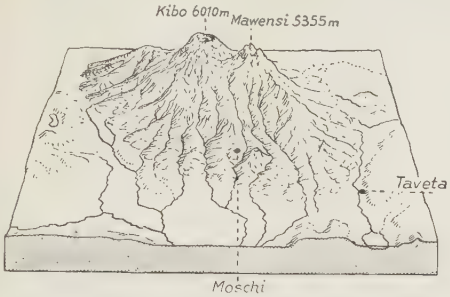
2) Martin, Bruder von 1), Chemiker, arbeitete bei der AEG ein brauchbares Verfahren zur großtechn. Aluminiumgewinnung aus, das den Anlaß zur Gründung der Aluminium-Industrie A. G. Neuhausen gab. — * 22. 4. 1858 in Würzburg, † 21. 1. 1895 auf einer Reise in München.

**Kilidsch-Arslan,** Seldschukensultane in Ikonium: **K.-A. I.** (1086/1107) vernichtete 1095 das Kreuzheer Peters von Amiens, 1097 2mal geschlagen. — **K.-A. II.** (1156/92) war Verbündeter Friedrich Barbarossas.

**Kilikien,** die kleinasiat. Landschaft ↗Zilizien.

**Kilikischer Taurus,** kleinasiat. Gebirge, der ↗Zilizische Taurus.

**Kilimandscharo** (= Berg des bösen Geistes), der, höchster Berg Afrikas im ehem. Deutsch-Ost-



Der Kilimandscharo, der höchste Berg Afrikas

afrika, zusammengewachsen aus den 3 Riesenvulkanen ↗Schira 4300 m, ↗Mawensi 5355 m u. ↗Kibo 6010 m, die einer Querspalte des ostafrik. Grabens aufsitzen. Unterhalb des Regenwaldgürtels, fruchtbare trop. Steppe; auf der Südseite ein einst blühendes dtsch. Farmland mit Baumwoll-, Kaffee-, Weizenbau, Rinderzucht.

Lit.: H. Meyer, Zum Schneedom des K. (1888); derſ., Der K. (1900); F. Klute, Ergebniſſe der Forſchungen am K. 1912 (1920); derſ. Der K. (1929); Geilinger, Der K., ſein Land u. ſeine Menſchen (1930); Mittelholzer, K.flug (1930).

**Kiliński** (: kiˢinjßki), Jan, poln. Volksheld; Damenſchuſter, ſtellte ſich 1794 an die Spitze der Volksbewegung gegen die Ruſſen; nach dem Fall Warſchaus in Petersburg als Gefangener, heimgekehrt wieder Schuſter. — * 1760, † 1819.

Schr.: Erinnerungen (2 Faſſungen 1831 u. 1899).

**Kilkenny** (: -kenni), iriſch Cill Choinnigh (: kilj chönjᵉ), **1)** Grafſchaft im ſüdöſtl. Teil des Iriſchen Freiſtaats, Hügelland am mittl. Nore. 2062 qkm, 70990 Einw. Hauptort: Kilkenny.

**2)** die gleichnam. Hauptſtadt am Nore, Bahnſtation; 10050 E.; kath. Biſchofſitz; kath. (1857 im got. Stil erb.) u. anglikan. Kathedrale (frühgot., um 1230 erb.), Schloß des Marquis von Ormonde (1195 erb.; wertvolle Kunſtſammlung); Brauereien, Mühlen, Textilinduſtrie.

**Killarney** (: -ahrni), iriſch Cill Airne (: kilj ahrnᵉ), ir. Stadt in der Grafſch. Kerry, ſüdöſtl. der Dingle Bay; Bahnſtation; 5330 E.; Sitz des kath. Biſchofs von Kerry. Im SW die von bewaldeten Bergen umſchloſſenen berühmten 3 Seen von K., deren größter der inſelreiche Lough Leane iſt. — Die Killarney-Gebirgsbildung (auch K.-Revolution) in Nordeuropa fand am Ende des Eozoikums ſtatt.

**Kille,** die (holl.), im Seeweſen: Durchfahrt zwiſchen zwei Untiefen od. Sandbänken.

**Killen,** Hin- u. Herſchlagen eines loſen Segels.

**Killian,** Guſtav, Hals-, Naſen-, Ohrenarzt, erfand die direkte Beſichtigung der tieferen Luftwege (Bronchoſkopie) u. die Schwebelaryngoſkopie. — * 2. 6. 1860 in Mainz, † 24. 2. 1921 in Berlin als Prof. ebd.

**Killinger,** Manfred v., ſächſ. nationalſozialiſt. Führer. — * 4. 7. 1886 auf Gut Lindigt bei Noſſen (Sachſen), Seeoffz., Btls.-Führer in der Brigade ↗Ehrhardt. 1928-33 Führer der mitteldtſch. SA, Mai 1933 ſächſ. Min.Präſ.

Schr.: Die SA (1933).

**Kilmarnock** (: -mahrnok), ſchott. Stadt in der Grafſch. Ayr, rechts vom Irvine, Bahnſtation; 38100 E.; Wollſpinnereien, Eiſeninduſtrie.

**Kilmarnock** (: -mahrnok), Viktor Alexander, Lord, ſeit 1927 Earl of Erroll, brit. Diplomat, 1921-28 Oberkommiſſar der Interall. Rheinland-Kommiſſion. — * 17. 10. 1876, † 20. 2. 1928 in Koblenz. 1919-21 bei der engl. Botſchaft in Berlin.

**Kiln,** der, engl. Bezeichnung für meilerart. Öfen zur Holzverkohlung, auch für gewiſſe Schachtröſtöfen zum Abröſten von Kieſen u. dgl.

**Kilo,** das (vom griech. chilioi = 1000), abgek. **k**, als Vorſilbe zu einer Maßeinheit bedeutet das 1000fache derſelben, z. B. 1 Kilometer (km) = 1000 m; ↗Kilogramm (kg).

**Kilogramm,** das (griech.), abgek. **kg**, die internat. Einheit der Maſſe, durch internat. Abkommen urſpr. definiert als die Maſſe von 1 Liter Waſſer bei 4° C. Als Grundlage aller Maſſenbeſtimmungen (Wägungen) dient das im Bureau International des Poids et Mesures aufbewahrte

Der Kibo, von Weſten geſehen, einer der drei Gipfel des Kilimandſcharo

Urkilogramm, von dem ſich Kopien in allen Kulturländern, in Deutſchland in der Phyſikaliſch-Techniſchen Reichsanſtalt, befinden; es iſt um 0,04 g größer als der Definition entſpricht. Das K. iſt auch die Einheit des Gewichts (dann meiſt abgek. kg*), u. zwar iſt 1 kg* das Gewicht der Maſſe 1 kg im Meeresniveau.

**Kilogrammkalorie,** die große ↗Kalorie.

**Kilohertz,** Abk. kHz, Maßeinheit für die Periodenzahl elektr. Schwingungen; = 1000 Hz.

**Kiloliter,** = 1000 Liter; Abk. kl.

**Kilombero,** der oſtafrik. Fluß ↗Rufiji.

**Kilometer,** = 1000 Meter; Abk. km.

**Kilometergelder** (früher Meilengelder), Vergütungen für die Fahrtkoſten der Beamten auf Dienſtreiſen.

**Kilometerphotographie,** Maſſenauflage von photogr. Abzügen, z. B. durch ↗Bromſilberdruck.

**Kilometerzähler,** Regiſtrierapparat zur Feſtſtellung des zurückgelegten Weges, ein ↗Tachometer.

**Kiloſter,** = 1000 Ster.

**Kilovolt,** Abk. kV, Maßeinheit für die elektr. Hochſpannung: 1 kV = 1000 Volt.

**Kilovoltampere,** Abk. kVA, Maßeinheit für die Scheinleiſtung bei ↗Wechſel- u. Drehſtrom.

**Kilowatt,** das, abgek. kW, Maßeinheit für die elektr. u. übertragen für die mechan. Leistung: 1 kW = 1,36 PS.

**Kilowattstunde,** abgek. kWh, techn. Maßeinheit für die elektr. Arbeit (Energie): die in 1 Stunde bei 1 kW geleistete Arbeit. So verbraucht z. B. ein elektr. Ofen von 1 kW Leistungsaufnahme (200 V × 5 A) in 1 Stunde 1 kWh, in 5 Stunden also 5 kWh. Die elektr. Energie wird stets nach K. gemessen u. verkauft.

**Kilpinen,** Yrjö, finn. Liederkomponist. – * 4. 2. 1892 in Helsingfors, lebt ebd.

**Kilrush** (: -raſch), irisch Cill Ruis (: kilj risch), ir. Stadt u. Seebad in der Grafsch. Clare, am Nordufer der Shannonbucht, Bahnstat.; 3350 E.

**Kilsyth** (: -ßaith), schott. Stadt in der Grafsch. Stirling, am Forth-Clyde-Kanal, Bahnstation; 7550 E.; Textil- u. Papierindustrie. — 16. 8. 1645 Sieg der Royalisten unter Montrose über die Covenanters.

**Kilt** (von skandinav. kilte = einhüllen), Röckchen der Bergschotten an Stelle der Hosen, meist aus buntfarbigem, kariertem Wollstoff.

**Kilt,** auch **Kiltgang** (von ahd. chwilti = Abend), **Kilpgang,** im hochalemann. Sprachgebiet = Fensterln. Dabei waren früher besondere **K.sprüche** u. **K.lieder** gebräuchlich.

**Kilwa-Kiwindsche,** Hafenplatz im ehem. Deutsch-Ostafrika, r. von der Mündung der Mandanda; etwa 4500 Einw.; Schiffsbau, Baumwollbau. 30 km südöstl. die gleichnam. Insel mit dem Ort **Kilwa Kisiwani,** mit vorzüglichem Naturhafen.

**Kilwasee,** auch Schilwa- od. Schirwasee, ostafrik. Binnensee in Brit.-Njassaland, 1859 von Livingstone entdeckt, seit 1903 fast eingetrocknet.

**Kimberley** (: -li), Hauptstadt des südafrik. Distrikts Westgriqualand in der Kapprovinz, Mittelpunkt eines der wichtigsten Diamantengebiete der Erde, in öder, wasserarmer Sandfläche l. vom Oranje, 1223 m ü. M. Die unregelmäßig gebaute Stadt besteht vielfach aus Wellblechbaracken, wurde jedoch während der letzten Jahre stark modernisiert; Bahnknoten u. Flughafen. 38680 E., darunter 18470 Europäer. Die Diamanten werden aus zahlr., vom harten ↗Blaugrund erfüllten vulkan. Explosionsschloten gewonnen. Die seit 1932 stilliegenden Gruben (Dutoitspan, Bultfontein u. Wesselton) sind im Besitz der De Beers Company u. lieferten 1926/27: 226670 gr. — 1870 von Diamantgräbern gegr. u. nach dem damal. engl. Kolonialmin. benannt, 1871 von der brit. Regierung annektiert; im Burenkrieg seit 12. 10. 1899 von den Buren belagert, von Cecil Rhodes verteidigt, 15. 2. 1900 von General French entsetzt. — Apost. Vikariat, von dtsch. Oblaten betreut.

**Kimberley** (: -li), John Wodehouse Graf (1866), brit. Staatsmann, Anhänger Gladstones. Wirkte 1863 für die Lösung der schlesw.-holst. Frage im dän. Sinn. — * 7. 1. 1826, † 8. 4. 1902 in London; 1856-58 Botschafter in Petersburg, dann wiederholt Minister.

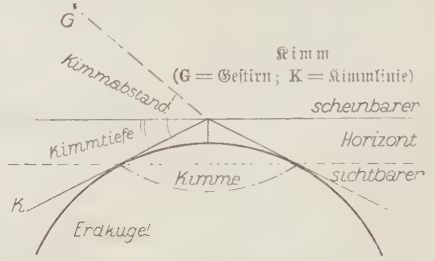
**Kimberley-Tasman-Land,** nordöstl. Teil (Kimberley Division) Westaustraliens, ein spärlich bewohntes, nur zur Viehzucht geeignetes, bis 900 m hohes Tafelland vom Ord u. Fitzroy durchflossen, mit dem Hafen Broome.

**Kimberlit,** der, das Eruptivgestein, in dem die ↗Diamanten der südafrikan. „Pipes" kristallisiert sind.

**Kimbern,** westgerm. Völkerschaft, ↗Zimbern.

**Kimchi,** Rabbi David, verkürzt: **Rdek, Redak,** jüd. Gelehrter. — * 1160 in Narbonne, † 1235. Sein gramm.-lexik. Werk Miclol („Vollendung", gedruckt 1545) wurde Grundlage der christl. Hebraistik.

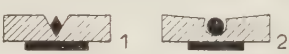
**Kimm,** der, **Kimme,** die, **Kimmung, 1)** in der Nautik: die Trennungslinie zwischen Meer u.




Himmel (sichtbare Horizontlinie) im Ggsz. zu dem durch den Standort des Beobachters gehenden scheinbaren Horizont.

Der K. liegt um so tiefer unter dem scheinb. Horizont, je höher der Standort des Beobachters ist; wichtig bei Höhenmessungen von Gestirnen zur Feststellung der geogr. Lage des Schiffsorts. Dabei nennt man den Winkel zwischen K. — Beobachter — Gestirn (Bild) den **Kimmabstand,** den Winkel zwischen K. — Beobachter — scheinbarem Horizont die **Kimmtiefe** (↗Depression). Vgl. Horizont

**2)** im Schiffbau: die Rundung der Spantenform beim Übergang vom flachen Boden zur senkrechten Schiffswand; **Kimmgang,** die Beplankung od. Beplattung an der K.; **Kimmkiel** ↗Kiel.




1 Dreieckige Kimme (gestrichelt) u. Korn (schwarz); 2 Runde Kimme mit Perlkorn; vergl. Korn

**Kimme,** die, **1)** spitzer od. runder Einschnitt am Visier von Gewehren, Revolvern u. dgl., durch den über das Korn das Ziel anvisiert wird; **2)** auch Zarge, Einschnitt an Dauben des ↗Fasses.

**Kimmerier, 1)** urspr. an der Nordküste des Schwarzen Meeres ansässiges Volk thraz. Stammes, drang im 7. Jahrh. v. Chr. in Kleinasien ein u. vernichtete vorübergehend das Lydische Reich (unter Gyges).

**2)** bei Homer ein mythisches Volk, das in ewiger (**kimmerischer**) Finsternis im fernsten Westen am Okeanos wohnt.

**Kimmerischer Bosporus,** antiker Name der Straße von ↗Kertsch.

**Kimmung,** die, Matrosenausdruck für die ↗Luftspiegelung.

**Kimolos,** auch Argentiera, griech. Insel der Kykladen, kahle u. felsige nordöstl. Nebeninsel von Melos. 42,1 qkm, bis 345 m hoch, 1960 E. im gleichnam. Hauptort. Warme Quellen, Ausfuhr von „Kimol. Erde" (Seifenton zu Wasch- u. Heilzwecken).

**Kimon,** Sohn des Miltiades, athenischer Staatsmann u. Feldherr, Führer der konserv. Partei, Gegner des Themistokles u. später des Perikles, Vorkämpfer der spartafreundl. Politik. — * um

507 v. Chr., † 449 vor Kition auf Zypern; 466 bis 463 Sieger über die Perser (Schlacht am Eurymedon), 461 verbannt, 457 auf Betreiben des Perikles zurückgerufen, 449 Sieger über die Perser bei Salamis (Zypern).

**Kimonischer Friede,** fälschl. Bezeichnung für den von Kallias 448 v. Chr. im Namen Athens mit dem Perserkönig Artaxerxes geschlossenen Frieden. Athen gab Zypern u. Kimons nationales Programm preis, Artaxerxes verpflichtete sich, keine Flotte in das Ägäische Meer zu senden.

**Kimono,** der, Hauptgewandstück der Japaner, ein vorn offener Rock mit weiten Ärmeln; bei den Männern, meist braun od. grau, durch einen breiten Gürtel, bei den Frauen, nach Jahreszeit, Alter, Stellung verschieden farbig, durch ein prächtiges, steifes Gewebe (Obi) zusammengehalten.

**Kimry,** russ. Stadt im Moskauer Gebiet l. an der Wolga, Bahn- u. Dampferstation; 18510 E.; bedeutende Leder- u. Schuhindustrie.

**Kinabalu, Kinibalu,** der, höchster Berg von Borneo mit 4120 m, nach anderer Messung 4566 m Höhe, ein Granitmassiv in Brit.-Nordborneo.

**Kinasen,** die ↗Kofermente.

**Kinästhesie,** die (griech.), Lagesinn, Kraftsinn, Fähigkeit zur Wahrnehmung von Lagen, Bewegungen u. Widerständen, soweit sie sich auf eine besondere „Tiefensensibilität" (Empfindlichkeit von Muskeln, Sehnen, Gelenken) stützt. Zu den kinästhet. Organen gehören auch Gleichgewichtsorgan u. -nerv im innern Ohr (Labyrinth), die uns über Lage u. Bewegungszustand des Kopfes unterrichten.

**Kinau,** 1) Johann, schrieb als Gorch ↗Fock. 2) Rudolf, Bruder von 1), niederdtsch. Erzähler von See u. Wasserkante. — * 23. 3. 1887 in Finkenwärder; lebt in Hamburg.

Sternkiekers, Blinkfüer, Dörte Jessen, Frische Fracht u. a.

**Kincardine, K.shire** (:-kahrdin, -sch^er), auch The Mearns, mittelschott. Grafschaft an der Nordsee, bis 779 m hohes Bergland mit ausgedehnten Mooren, Heiden u. Hochweiden. 989 qkm, 39864 Einw., Hauptort: Stonehaven an Felsenküste.

**Kincardine** (:-kahrdin), Grafen, ↗Elgin.

**Kinck,** Hans Ernst, norweg. Schriftst., eindringl. Volkspsycholog u. Schilderer des Gefühlslebens; behandelt norweg. Bauernkultur (unbarmherzig) u. Gestalten aus ital. Renaissance u. Barock. — * 11. 10. 1865 in Loppen (Finmark), † 13. 10. 1926 b. Oslo; Privatgelehrter ebd.

Ungt Folk (1893); Naar Kjærlighed dör (1903, dtsch. „Wenn die Liebe stirbt", 1913); Herman Ek (dtsch. 1927); Emigranter (dtsch. 1906-10); Præsten (dtsch. 1926); Driftekaren (1908); Masker og Mennesker (1909); Den siste gjest (Schausp. 1910); Sneskavlen brast (3 Bde, 1918/19, Roman, Hauptw.). — Lit.: Hans E. K., Et Eftermæle (1927).

**Kind,** siehe Rahmenartikel Sp. 1363/64.

**Kind,** Johann Friedrich, fruchtbarer Schauerromantiker u. Journalist. — * 1768 in Leipzig, † 1843 in Dresden.

Verf. die Operntexte zu Freischütz (1821) u. Nachtlager von Granada (1834); Gedichte (1808, 1817-25); Theaterschr. (4 Bde, 1821-27). — Lit.: H. A. Krüger (1904).

**Kindberg,** österr. Markt u. Sommerfrische im Bez. Mürzzuschlag (Steiermark), an der Mürz u. der Bahn Wien-Graz, 567 m ü. M.; 1600 meist kath. E.; Bezirksgericht, Schloß (1180-87) des Grafen Attems; Landessiechenanstalt (Kreuzschwestern); Sensenfabrik, Holzverarbeitung.

**Kindbett,** auch Wochenbett, lat. Puerperium, die Zeit, während der sich nach Vollendung der Geburt innerhalb 5-6 Wochen die weibl. Geschlechtsorgane (mit Ausnahme der Brüste) auf ihren normalen Zustand vor der Schwangerschaft zurückbilden. Dabei sondert sich eine fad riechende, anfangs blutige, später mehr schleimige Flüssigkeit (K.- od. Wochenbettfluß od. Lochien) aus dem Geburtsweg ab. Da versch. Erkrankungen, bes. aber von den Geburtswegen ausgehende Infektionen (↗K.fieber) die Wöchnerin gefährden, ist Ruhe u. sachgemäße Pflege notwendig.

Peinl. Reinhaltung, Rücksicht auf die Erkältungsgefahr wegen der starken Schweißabsonderung, Ernährung mit leichten Suppen, reichlich Milch, Obst, Gemüse (jedoch kein Kohl), erst später etwas Fleisch; starke Gewürze u. alkohol. Getränke meiden, für Stuhlentleerung sorgen. Die Wöchnerin wird heute — im Ggsz. zu früher — schon bald nach der Geburt angehalten, sich aufzurichten u. nach dem Mittagessen sich zunächst für $^1/_2$ bis $^3/_4$ Stunde, dann allmähl. länger, außer Bett zu begeben. Bei ungenügenden häusl. Verhältnissen empfiehlt sich für Geburt u. K. Aufenthalt in fachärztl. geleiteter Klinik od. Wöchnerinnenheim.

**Kindbettfieber,** auch Wochenbett- od. Puerperalfieber, eine allg. septische Infektion mit plötzl. od. allmähl. Temperaturanstieg, meist am 3. od. 4. Wochenbettag unter gleichzeitigen Schüttelfrösten u. Veränderung des Wochenflusses. Später stellen sich Schmerzen im Leib, evtl. auch die Zeichen der Bauchfellentzündung ein. Häufig besteht dabei ein dem schweren Krankheitsbilde gar nicht entsprechendes subjektives Wohlgefühl. Verlauf bei Übergreifen auf das ganze Bauchfell meist tödlich, bei Beschränkung auf das kleine Becken tritt jedoch meist nach längerer Krankheitsdauer Gesundung ein. Ursache: Infektion der Geburtswege, bes. der Gebärmutter, deren Innenwand nach Lösung des Mutterkuchens u. der Eihäute eine große Wundfläche darstellt, mit Eitererregern; hauptsächl. durch unvorsichtige innerl. Untersuchung vor od. während der Geburt, vorzeitigen Blasensprung, langdauernden, schweren Geburtsverlauf, Zurückbleiben von Teilen der Nachgeburt, künstl. Entbindung, Dammrisse mit Mastdarmverletzung, Tripperinfektion od. noch in der letzten Zeit vor der Geburt stattgehabte Kohabitationen. Behandlung durch Hebung u. Stärkung der Herzkraft u. des Allgemeinzustandes sowie evtl. Spülungen od. Beseitigung von zurückgebliebenen Resten des Mutterkuchens od. der Eihäute.

**Kindel,** die aus Kartoffelknollen heraussprossenden kleineren Knollen, wenn nach Wachstumsstillstand infolge Trockenperiode bei feuchter Witterung erneutes Knollenwachstum einsetzt.

**Kindelbrück,** preuß. Stadt im RegBez. Erfurt der Prov. Sachsen, an der Wipper (zur Unstrut); 1860 prot. E.; Stadtmauer von 1508, Kirche (1607) u. Rathaus (1788); Kofferfabrik.

**Kinderarbeit,** ↗Kinderschutz.

## Kind,

der Mensch von der Geburt bis zur Geschlechtsreife (↗Pubertät). Nach den einzelnen Entwicklungsstufen unterscheidet man: Neugeborenes, die ersten 10-14 Tage bis zum Abfall des Nabelschnurrests, ↗Säugling, die ersten 12 Monate, ↗Klein-K. od. Spiel-K. bis zum Eintritt in die Schule (6 Jahre), ↗Schul-K., das Grundschul- (6-10jährige) bzw. das ältere Schulalter bis zum 14./15. Lebensjahr.

**Körperl.** Entwicklung: Das K., bes. das junge, unterscheidet sich nicht nur äußerlich (kurze Gliedmaßen, verhältnismäßig großer Kopf u. große Körperoberfläche, reichl. Fettpolster), sondern weicht auch in Körperaufbau, Organfunktion u. seel. Verhalten in gesunden u. kranken Tagen wesentl. vom Erwachsenen ab. Zu Beginn des 2. Jahres soll das K. sein Geburtsgewicht (normal 6 Pfund) verdreifacht u. eine Länge von etwa 70-75 cm erreicht haben; es soll frei stehen können u. die ersten Gehversuche machen. Einige Monate später lernt es sprechen (↗Kindersprache). Die körperl. Entwicklung schreitet im 1. Jahrzehnt ziemlich gleichmäßig fort, doch wechseln Perioden vorwiegenden Längenwachstums (Streckung) mit solchen hauptsächl. Massenzunahme (Fülle) ab. Eine erste Streckung erfolgt bei beiden Geschlechtern im 1. Lebensjahr, eine zweite um das 7. Jahr u. eine dritte, von der Pubertätsentwicklung abhängige, bei Knaben im 14.-16., bei Mädchen schon im 12.-14. Jahr. Im 13.-15. Jahr zeigen Mädchen eine stärkere, später eine dauernd niedrigere Gewichtszunahme als Knaben.

Auch die **seelisch-charakterl.** Entwicklung des K. vollzieht sich mit innerer Gesetzmäßigkeit (↗Kinderpsychologie). Dabei ruft die urspr. Selbststeuerungskraft der kindl. Seele, angeregt u. ständig beeindruckt durch die formenden Umweltseinwirkungen, einen eigentüml. Entwicklungsrhythmus hervor, der durch gewisse Höhepunkte gekennzeichnet ist. Diese sind Ansatzpunkte für die Reifung der verschiedenen Arten des Wertsinns, können aber auch Krisenpunkte für folgenschwere Fehlentwicklungen sein.

Ein auffälliger Entwicklungsabschnitt ist zunächst das sog. erste ↗Trotzalter mit der neuen Selbständigkeit u. Selbstbehauptung des Kindes u. mit erhebl. Erziehungsschwierigkeiten, aber auch mit einem gewissen geistigen Aufschwung, in dem das K. ein primitives Weltbild erwirbt. Die Triebwelle, die jetzt über das K. hinweggeht u. sein Willensleben trotzig versteifen kann, ebbt in der restl. Kleinkindzeit ab (Latenzzeit).

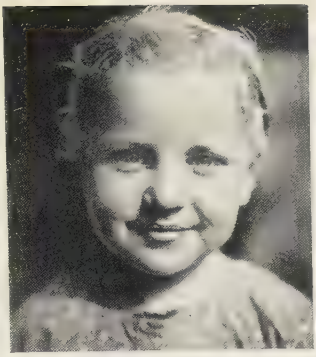
Im ganzen erwirbt sich schon das vorschulpflichtige K. einen erstaunlich großen seelischen u. ethischen Reichtum. Das Grundschulkind lebt sich in der Regel verhältnismäßig leicht in die neue Lebensform, die der Schulbesuch mit sich bringt, ein. Die Sakramentsreife (Beichte, Kommunion) setzt ein. Nach dem Grundschulalter beobachtet man einen gesteigerten Vergeistigungsprozeß, eine bis zur Reifezeit beständig steigende Gedächtniskraft, weshalb hier der Übergang zur höheren Schule mit fremdsprachl. Unterricht möglich ist, ferner wachsendes Interesse an Natur u. Technik. Im 11. u. 12. Jahr treten die beiden Geschlechter auch im Charakter stark auseinander. Bei den ↗Mädchen erscheint im Zusammenhang mit der sich vorbereitenden körperl. Reifung die sog. Negativphase mit starkem Versagen, Isolierungsbedürfnis u. dgl.; dieser Abschnitt ist auch religiös bedeutsam. Beim Knaben verrät sich die Vorpubertät durch weitere Steigerung des Kraftmeiertums zur Trotzhaltung. Die ↗Pubertät bringt einen tiefgehenden körperl. u. seelisch-charakterl. Umbau mit sich. Es regen sich schöpferische Kräfte. Nach sozialen Schichten u. Berufsständen verschieden entwickeln sich Verständnis u. Interesse für die verschiedenen Lebenswerte u. -gebiete. Der jeweils zur Reife kommende Wertsinn wird dabei stark überbetont. Die Herausbildung der individuellen Wertstruktur reicht bis tief ins Adoleszenzalter (Zeit des Erwachsenwerdens) hinein; ↗Jugend.

Falls das Gefühls-, Trieb- u. Willensleben während der Erregungsphasen (Trotzalter, Pubertät) u. ihrer Vor- u. Nachstufen nicht die normale Fortentwicklung erfährt, ergeben sich die verschiedenen Formen der Psychopathie mit entsprechender ↗Schwererziehbarkeit u. der Notwendigkeit heilerzieher. Einwirkungen; vgl. Schwachsinn.

Vgl. Erziehung, Relig. Erziehung, Charakter, Eltern, Familie, Beschäftigung der Kinder, Kinderzeichnen, Frohe Kindheit, Kinderwohl, Kinderseelsorge.

**Recht:** Das eheliche (↗Ehelichkeit) K. erhält den ↗Familiennamen u. Wohnsitz des Vaters u. steht bis zur ↗Großjährigkeit unter elterl. Gewalt (↗Eltern, ↗Ehescheidung). Das K. hat gegen den Vater Anspruch auf ↗Unterhalt u. Erziehung im Stande des Vaters, muß aber, solange es im elterl. Haushalt lebt, den Eltern im Haushalt u. Geschäft angemessene Dienste leisten. Der Vater kann das K. auch außer dem Hause in Arbeit geben u. wie das Kind selbst die nötigen Abmachungen u. Verträge mit dem Arbeitgeber schließen. Am K.vermögen (auch eines Adoptiv-K.es) steht dem Vater ähnlich wie dem ↗Vormund ein Verwaltungs- u. Nutzungsrecht zu (BGB §§ 1627 ff.). Für Schulden eines minderjährigen K. haftet nur das K.vermögen, wenn nicht der Vater od. die Mutter sich gleichfalls verpflichten wollten od. dem K. der geschuldete Unterhalt vorenthalten wurde. Für schadenbringende Handlungen des K. (Brandstiftung, Körperverletzung, Sachbeschädigung) haften die Eltern nur bei Verletzung ihrer gesetzl. Aufsichtspflicht. Ähnl. Regelung in Österreich (ABGB §§ 137-154, 1313 a) u. der Schweiz (ZGB §§ 270 f.). Über die strafrechtl. Verantwortlichkeit vgl. Jugendgericht u. Jugendl. Verbrecher. Über den Schutz der K.arbeit ↗Kinderschutz. Vgl. Unehel. Kind.

Psychol.-pädagog. Lit.: Ch. Bühler, Kindheit u. Jugend (³1930); K. Bühler, Die geistige Entwicklung des K. (⁶1930); O. Kroh, Das Grundschulkind (⁸1930); E. Goldbeck, Die Welt des Knaben (1926); H. Hetzer, Die negative Phase (1926); R. Allers, Das Werden der sittl. Person (³1931); K. Groos, Das Spiel (1922); H. Frankenheim, Die Entwicklung des sittl. Bewußtseins beim K. (1933); E. Benjamin, Grundlagen u. Entwicklungsgesch. der kindl. Neurose (1930).



**Deutsche Kinder**

Obere Reihe: 1 Berlin-Wedding; 2 Westfalen; 3 Stadtkind aus gehobenem Stand. Mittlere Reihe: 4 Bückeburg; 5 Nordfriesland; 6 Westerwald. Untere Reihe: 7 Bayern; 8 Bückeburger Land; 9 Insel Föhr.

Kinder geben sich unverstellt. Wohlwollend und unbefangen, noch frei von jeder Berechnung, blicken ihre Augen, auch die des verschmitzten Hütebuben aus Bayern (7). Aber auch etwas Demütiges, um Schonung Bittendes hat das Kinderauge, selbst in der ungetrübten Heiterkeit des blonden Sonnenscheinchens aus Westfalen (2). Erschütternd daneben der Flor über den Augen des Proletarierkindes aus dem Wedding (1); blaß u. verängstigt, fleht es um erbarmende Liebe. Auch die Lebensbedingungen des Handwerkersohnes von der Insel Föhr (9) scheinen gedrückt zu sein; doch wird sich der jetzt noch schüchterne Junge einmal sein Fortkommen zu sichern wissen, das verraten die spähenden Augen u. der eingezogene Mund. Das kleine Frauchen aus dem Bückeburger Land (8), zart u. gütig, aber bestimmt, wird ebenfalls einst die Menschen zu behandeln verstehen. Das zierliche Stadtkind (3) deutet mit seinen edelgeschnittenen Zügen auf die Familienkultur von Generationen. Auf der Grenze des Kinderlandes steht die reifende, fast schon um ihr Weibtum wissende Großbauerntochter (4); in ihr weiblich-rätselvolles Gesicht drängen sich bereits Spannungen, die der stolzen Erbin des Hofes einst Schicksal werden können. Auch der Bauernsohn vom Westerwald (6) hat schon fast den entschlossenen Mund u. die abweisenden Augen des Mannes; u. doch gewahrt man auch in seinen Augen noch das vertrauende heimliche Grüßen des Kindes. Ungewöhnlich reif ist auch die nordfriesische Fischertochter (5); ihren starken Sinn scheinen harte Gegebenheiten schon etwas düster u. trotzig gemacht zu haben. — Ein heiliger Glanz liegt über dem Kindergesicht, fromme Einfalt, Vertrauen, Ehrfurcht, u. über allem eine festliche Gelassenheit.

Aufnahmen: Erna Lendvai-Dircksen.

**Kinderland.** Unten: Aus einem Kindergarten der Stadt Wien: links: Kinderwerkstatt; rechts: Festlicher Zug.

**Kinderarzt,** Facharzt, der alle Erkrankungen des Kindesalters (Säuglinge u. ältere Kinder bis zum 15. Lebensjahr) behandelt. Kinderfachärztl. Ausbildung in Deutschland mindestens 3 Jahre.

**Kinderaussage.** Die häufigen falschen K. haben ihren Grund in dem zeitl. Durcheinanderschwimmen der Erlebnisse, in der regen Phantasie u. der starken Abhängigkeit vom Trieb- u. Gefühlsleben. Der freie Bericht ist die eigentl. K., während das Kind die Frage entweder ablehnt od. ihrem suggestiven Einfluß haltlos erliegt. Das Kleinkind ist der in der Frage liegenden Aufforderung, sich zu besinnen, noch nicht gewachsen u. muß dann ohne Überzeugung Angaben machen, wodurch leicht das Gefühl der Verantwortlichkeit für das, was es sagt, untergraben wird. Auch das beim Kind oft starke Bedürfnis, vor dem Fragenden eine Rolle zu spielen, sowie das eigene Schwächegefühl drängen zu mehr unfreiwilligen Falschaussagen. So sind **Kinderlügen** oft Scheinlügen; ↗Lüge.

Lit.: C. u. W. Stern, Erinnerung, Aussage u. Lüge in der ersten Kindheit (³1922); O. Lipmann u. W. Stern, Jugendl. Zeugen in Sittlichkeitsprozessen (1926).

**Kinderaussetzung,** ↗Aussetzung.

**Kinderaustausch,** internat., ↗Schüleraustausch.

**Kinderbett,** Lagerstätte des Kindes vom Anfang des 2. Jahres bis zum Schulalter, meist mit hohem Schutzgitter u. herablaßbaren Seitenwänden (vgl. Bett).

Das K. soll einfach (kein Himmelbett), leicht zu reinigen u. verschiebbar sein. Die Matratze, wenn mögl. aus Roßhaar (bes. hygien. u. besser lüftbar solche zum Öffnen), ist stets durch ein wasserdichtes Tuch (Billrothbatist) zu schützen. Flaches Kopfkissen, auch aus Roßhaar. Zum Zudecken eine weiche, warme, wollene Decke mit waschbarem Überzug; Federn vermeiden. Das Kind flach lagern, nicht zu warm zudecken. Jedem Kind eine eigene Schlafstätte geben!

**Kinderbewahranstalten** (Kleinkinderschulen), zur Bewahrung von Kleinkindern, gehen in ihrer ältesten Form auf ↗Oberlin zurück, 1. Gründung 1779. Vgl. Kindergarten.

**Kinderbischof, Knabenbischof,** von den Schülern der Dom- u. Klosterschulen gewählter Scholar (mit den niedern Weihen), der am Fest der Unschuldigen Kinder, auch des hl. Nikolaus (**Apfelbischof**), im bischöfl. Ornat u. unter Assistenz der Mitschüler Vesper u. a. abhielt. Dabei wurden die Chorplätze der Stiftsherren u. Knaben vertauscht. Vom 12.-18. Jahrh. in Übung.

**Kinderbrunnen,** Brunnen od. Brunnenstuben, aus denen die kleinen Kinder herkommen sollen: bes. Basler „Milchbrünnele", „Klingelpütz" in Köln, „Knäbleinsborn" in Frankfurt a. M.

**Kinderehe,** bei vielen Natur- u. einigen asiat. Kulturvölkern (auch häufig im Mittelalter) werden Kinder oft schon im frühesten Lebensalter einander versprochen od. miteinander verehelicht. Für die Wahl des Gatten ist häufig Verwandtschaft ausschlaggebend. In Indien ist die K. sehr verbreitet; nur $^3/_7$ sämtlicher Hindumädchen zwischen 10 u. 15 Jahren sind unverheiratet. In den Westprovinzen kehrt das Mädchen nach der Hochzeit in sein Elternhaus zurück; erst mehrere Jahre später beginnt das Zusammenleben. In Bengalen fangen manche ihr Eheleben, allerdings oft unter schweren gesundheitlichen Schädigungen, schon mit 9 Jahren an. Durch Gesetz der brit. Regierung 1891 wurde, allerdings erfolglos, das Mindestalter für das Eingehen einer Ehe auf 12 Jahre festgesetzt.

**Kinderernährung,** ↗Kleinkind, ↗Säugling, ↗Schulkind.

**Kinderfahrkarte,** ↗Fahrkarte zum halben Preis, aber mit vollem Anspruch auf 1 Platz für Kinder vom vollendeten 4. bis zum vollendeten 10. Jahr od. jüngere, für die ein Platz beansprucht wird (wichtig bei Platzmangel!).

**Kinderfreunde,** marxist. Erziehungsbewegung unter Verwertung des kindl. Drangs nach Eigenschaffen. Grundform: Erziehungsgemeinschaft mit Selbstverwaltung (**„Kinderrepublik"**, Zeltlager). Kath. Gegenbewegung ↗Frohe Kindheit, ↗Kinderwohl.

Gliederung in Nestfalken (6-10 J.), Jungfalken (10-12), Rote Falken (12-16). Einheitstracht (blauer Kittel mit Falke, rotes Halstuch). Ende 1931 umfaßte die K.bewegung in Deutschland 120000 Kinder, 10000 Helfer, 70000 Eltern, in Österreich 67000 Kinder u. 95000 Eltern. Entstanden 1908 in Graz (A. Afritsch), in Deutschland erst nach 1918 verbreitet u. März 1933 aufgelöst.

Lit. kath.: Z. Fischer, Sozialist. Erziehung (1926); ders., K. u. Rote Falken (⁵1929); ders., Die sozialist. K. in Deutschland (²1930); D. Breitenstein, Die sozialist. Erziehungsbewegung (1930); K. Algermissen, Sozialist. u. christl. K.bewegung (²1931).

**Kinderfrage,** ↗Frage.

**Kinderfürsorge,** umfaßt vorbeugende u. rettende Sorge für notleidende od. gefährdete Kinder bis zum 14. Lebensjahr.

**Formen:** Offene K.: Betreuung in der Familie od. durch Pflegefamilie. Halboffene K.: Kindergarten, Hort, örtl. Erholungsstätte. Geschlossene K.: Säuglings-, Erziehungs-, Fürsorgeerziehungsheime, Erholungs- u. Heilstätten.

Grundlegend muß die Sorge sein, dem Kind die Familie als naturgegebene Stätte der Entwicklung u. Erziehung zu erhalten u. in ihren Voraussetzungen zu verbessern. Nur wenn u. solange die Familie trotzdem versagt, darf außerhäusl. K. eintreten.

**Träger:** Fachverbände in den Spitzenverbänden der freien Wohlfahrtspflege, Öffentl. Wohlfahrtspflege.

Lit.: F. Beeking Grundriß der Kinder- u. Jugendfürsorge (1929).

**Kindergarten,** Anstalt für die Pflege u. Erziehung des ↗Kleinkindes durch bes. ausgebildete ↗Kindergärtnerinnen. Der K. ist eine erweiterte Kinderstube. Er vermittelt, unter Nutzung bes. seiner gemeinschaftsbildenden Kräfte, die erziehlichen Einflüsse durch die ↗Beschäftigung der Kinder. Dazu treten Bewegungsspiele (↗Kinderspiele), Sinnesübungen, Pflege von Musik u. Rhythmus in kindlicher Form, Umgang mit der Natur, Pflanzen- u. Tierpflege.

Viele Mütter bringen für die Erziehung des Kleinkindes nicht die nötigen Voraussetzungen mit; andererseits sollen die erziehlichen Vorteile genützt werden, die im gleichgestimmten Zusammenleben mit Altersgenossen liegen. Notwendig wird die Unterbringung des Kindes im K. bei Erwerbsarbeit der Mutter, bei unzureichenden Wohnungsverhältnissen, Gefahren

der Straße, Entwicklungshemmungen körperl. u. geistiger Art, bes. auch für das Alleinkind.

Man unterscheidet den Volks-K., der alle Kinder, viele unentgeltlich, aufnimmt u. daher auf private u. öffentliche Zuschüsse angewiesen ist, den Bürger-K., der sich selber trägt, den ↗Schul-K. für zurückgebliebene Kinder des schulpflichtigen Alters, den heilerzieher. Sonder-K., ferner sog. Vermittlungsklassen: Abteilungen von großen K. zur Vorbereitung Fünf- bis Sechsjähriger auf die Schule.

Der sinnige Name „Kindergarten" (der Erzieher soll nicht Bildhauer sein, sondern Gärtner der jungen Menschenpflanzen) geht auf ↗Fröbel († 1852) zurück. Vorher gab es nur Spielschulen (seit etwa 1770, zuerst in Holland), Kinderbewahranstalten u. Kleinkinderschulen (↗Oberlin). Der Gedanke Fröbels war ein „Allg. Deutscher K." als Vereinigung aller Mütter zur besseren Übung ihres Pflegetriebes. „K. im engeren Sinn" war ihm die Stätte, an der eine Mutter ihr Kind betreut. Sein besonderer K. sollte für die Frauen der Gemeinde pädagogische Anschauungs- u. Beratungsstätte sein. ↗Montessori-Erziehung.

Lit.: E. Corte, K., Horte u. Tagesheime im Kampf gegen Kindernot (1930); H. Winkler, Richtlinien zur Beobachtung u. Beurteilung der Drei- bis Sechsjährigen im K. (1930); E. Cary, Feste mit Kindern (1929); Hoffa u. J. Latrille, Die halboffenen Anstalten für Kleinkinder (1926); J. J. Mainzer u. L. Geppert, Das Leben im Sonder-K. (1929); J. Prüfer, Fröbel, sein Leben u. Schaffen (³1927); Goldschmidt, Was ich von Fröbel lernte u. lehrte (1909). — Zeitschr.: Der K. (seit 1860); Kinderheim, Organ des Zentralverbandes kath. Kinderhorte u. Kleinkinderanstalten Deutschlands (seit 1918); Die christl. Kinderpflege, Organ der Reichskonferenz für evang. Kinderpflege (seit 1893).

**Kindergärtnerin,** Erzieherin des Klein- u. Schulkindes in der Familie, in Kindergärten u. -horten. Ausbildung zur K. u. ↗Hortnerin in 2jähr. staatl. anerkannten Lehrgängen. Voraussetzung: mittlere Reife (bei Volksschulbildung Aufnahmeprüfung), hauswirtschaftl. Kenntnisse, Handgeschicklichkeit, erzieher. Fähigkeiten.

Organisation: Reichsgemeinschaft kath. Jugendleiterinnen, K., Hortnerinnen, Freiburg i. Br., gegr. 1923.

**Kindergroschen,** von den österr. Katholiken freiwillig geleistete Abgabe an die Diözesen zur Schaffung kath. Kinderwerke (Horte, Heime, kath. Schulen, Spielplätze usw.). Höhe: 1 Groschen pro Familienmitgl. u. Woche.

**Kinderhaus,** ↗Montessori-Erziehung.

**Kinderheilkunde,** griech. Pädiatrie, das jüngste Sonderfach der Medizin, beschäftigt sich mit Erkennung, Behandlung u. Vorbeugung aller im Kindesalter auftretenden körperl. u. seel. Erkrankungen (↗Kinderkrankheiten).

Die Deutsche Gesellschaft für K., gegr. 1879, 1932 über 800 Mitgl., tritt jährlich zu wissenschaftl. Verhandlungen zusammen. Daneben tagen örtl. Vereinigungen, die hauptsächlich die Fortbildung der praktizierenden Ärzte erstreben.

Lit.: F. Reinhard, Heilkunde für Alle (5.-10. Tsd. 1932); Handbuch für K., hrsg. von Pfaundler u. Schloßmann (5 Bde. 1932); Finkelstein, Lehrbuch der Säuglingskrankheiten (³1924); Feer, Lehrbuch der K. (¹⁰1930).

**Kinderheilstätten, Kindersanatorien,** für kranke bzw. erholungsbedürftige Kinder meist über 3 Jahre (für jüngere die ↗Kinderklinik, für verkrüppelte, idiotische u. schwachsinnige besondere Heil- u. Pflegeanstalten). Anfällige u. schwächliche, aber organisch gesunde Kinder werden in **Kinderheimen** (Erholungsheimen) untergebracht. Die K. müssen mit allem zur Pflege des kranken Kindes Notwendigen ausgestattet sein, über geschultes Pflegepersonal (↗Kinderschwestern) verfügen u. unter fachärztl. Leitung stehen (↗Tuberkulosefürsorge). In letzter Zeit wurden in Deutschland zahlr. K. von Behörden, caritativen Verbänden u. privater Seite in waldreichem Gebirge (z. B. Schwarzwald) u. in der Ebene (am Meer Seehospize), bes. für tuberkulöse Kinder, eingerichtet. Vor der Verschickung soll jedes Kind fachärztlich untersucht werden (Röntgendurchleuchtung), um Krankheitsübertragung in den K. zu vermeiden.

Zusammenstellung der K. bei Lust, Diagnostik u. Therapie der Kinderkrankheiten (1929).

**Kinderhort,** nimmt schulaltrige Kinder, deren Überwachung u. Erziehung in der Familie nicht gewährleistet ist, in der Freizeit auf. Aufteilung in Gruppen von 15-20 Kindern gestaltet das Leben wohnstubengemäß. Spielplatz od. Garten, oft auch Werkstatt, regelmäßige Speisungen dienen der Gesundheit u. Erziehung. Einfluß auf das Elternhaus wird erstrebt durch Hausbesuche, Sprechstunden u. Elternabende.

**Kinderhotel,** betreut Kinder, die allein reisen od. deren Eltern vorübergehend abwesend sind: Abholen an der Bahn, Verpflegung, Beschäftigung unter Aufsicht von Kindergärtnerinnen, Übernachtung u. Besorgung zum Zug. — Erstmals von Anna v. ↗Gierke in Berlin gegründet.

**Kinderklinik, Kinderkrankenhaus** mit besonderer Säuglings- u. Kleinkinderabteilung sowie Infektionsabteilungen unter Leitung eines Kinderarztes, verfügt über bes. geschulte, staatl. geprüfte ↗Kinderschwestern u. nimmt kranke Kinder bis zum 15. Lebensjahr, nach Alter (bzw. Geschlecht) getrennt, auf.

**Kinderkommunion,** ↗Erstkommunion.

**Kinderkrankheiten, 1)** die Infektionskrankheiten Masern, Scharlach, Diphtherie, Keuchhusten, Röteln, Windpocken, Kinderlähmung, die vorwiegend im Kindesalter (als Massen- u. Einzelerkrankung), seltener u. dann meist schwerer bei Erwachsenen auftreten. **2)** alle andern Krankheiten, die aber beim Kind meist einen besondern Verlauf nehmen, bzw. ausschließlich im frühen Alter vorkommen: Ernährungsstörungen (Durchfall, Erbrechen), Nabelinfektionen, Hautkrankheiten, Rachitis, angeborene Syphilis, Tripper, Blutkrankheiten, Krämpfe, Drüsenerkrankung. Auch die Tuberkulose (Skrofulose) verläuft beim Kind anders als bei Erwachsenen. ↗Kinderheilkunde (dort auch Lit.).

**Kinderkreuzzug,** der Zug von Tausenden von franz. u. dtsch. Kindern (Knaben u. Mädchen) nach Marseille u. Genua 1212, die von einem franz. Hirtenknaben bzw. einem Knaben aus Köln zu einem Kreuzzug begeistert wurden. Viele kamen auf dem Marsch um, andere kehrten zurück, wieder andere wurden als Sklaven nach Alexandria verkauft. Vgl. Kreuzzüge.

**Kinderkreuzzug, eucharist.,** ↗Eucharist. K.

**Kinderkrippen,** nehmen gesunde Säuglinge u. Kleinkinder bis zum 2. Lebensjahr, deren Mütter außerhäuslich erwerbstätig sind, tagsüber in Pflege. Fabrik-K. fördern durch Gewährung von Stillpausen gleichzeitig die natürl. Ernährung der Säuglinge.

**Kinderkunst,** ↗Kinderzeichnen (Rückseite der farb. Tafel „Kindlicher Ausdruck").

**Kinderlähmung,** spinale, auch Heine-Medinsche Krankheit, griech.-lat. Poliomyelitis anterior acuta, infektiöse Entzündung der Nervenzellen in den grauen Vorderhörnern des Rückenmarks; beginnt mit grippeähnl. Erscheinungen, Fieber bis 40°, Schläfrigkeit, Gliederschmerz, Schnupfen u. Halsentzündung, nicht selten auch Verdauungsstörungen. Auffällig sind starkes Schwitzen u. oft heftige Schmerzen bei Berührung. Dabei zeigen sich innerhalb weniger Stunden (selten Tage) an den Beinen (oft einseitig) u. am Rumpf, seltener an den Armen od. andern Muskelgruppen Lähmungen. Diese bilden sich in den nächsten Tagen od. Wochen stets mehr od. weniger zurück, bei ausgedehnterer Erkrankung bleibt jedoch gewöhnlich ein Rest dauernd zurück. Neben Fällen mit leichtestem Krankheitsverlauf u. geringfügigen, kaum bemerkbaren Lähmungen gibt es (selten) schwere tödlich verlaufende (bei Massenerkrankung 10-20% der Erkrankten). Die Behandlung verlangt im Beginn der Erkrankung strenge Bettruhe, Serumbehandlung hat bisher versagt, dagegen können frühzeitige Röntgenbestrahlungen des Rückenmarks erfolgreich sein. Ursache: ein von Flexner u. Noguchi (1913) auf Nährboden gezüchtetes Virus. Infubationszeit wahrscheinl. bis zu 20 Tagen. Massenerkrankungen treten häufiger im Sommer, Einzelfälle im Winter vorwiegend im frühen Kindesalter (1-4 Jahre), jedoch auch bei älteren Kindern, seltener (u. dann schwer) bei Erwachsenen auf. Überstehen der K., auch der leichtesten Formen, verleiht bleibende Immunität. — Epidemien 1903-06 (Schweden u. Norwegen), 1908/09 (Rheinland-Westfalen), 1916 (Amerika), zuletzt 1931/32 (Baden u. Elsaß).

Übertragung gewöhnl. weniger durch den Kranken selbst als durch Mittelspersonen (gesunde Keimträger, unerkannt bleibende Leichtkranke) infolge ↗ Tröpfcheninfektion. Verbreitung durch Staub, Trinkwasser od. Milch sehr unwahrscheinl. Man halte aus verseuchten Gebieten Zureisende von den Kindern fern. Erkrankte Kinder sollen 6-8 Wochen isoliert werden. Anzeigepflicht! Am wichtigsten ist sachgemäße Pflege u. frühzeitige orthopäd. Behandlung (richtige Lagerung, Übungen u. Massage, Elektrisieren) in einer Kinderklinik. Bis zu 1-1½ Jahren kann bei sachgemäßer Behandlung noch mit Rückbildung der Lähmungen gerechnet werden.

Lit.: O. Lentz, Gemeinverständl. Belehrungen über die übertragbaren Krankheiten (1931); F. Lange, Die epidem. K. (1930); Goebel, Die akute epidem. K. (in Pfaundler-Schloßmann, Handbuch der Kinderheilkunde, Bd. II, ⁴1931).

**Kinderlesestuben,** nach amerik. Vorbild auch in größeren europäischen Städten eingerichtet, dienen der Hinführung der Schulkinder zum Buch (vom 6. Jahr ab), der Jugendpflege (Bekämpfung der Schundliteratur, Fernhaltung von der Straße) u. erzieherischer Beeinflussung. Man unterscheidet die sozialen K. (Hortbüchereien), die Schullesehallen (bei der Schulbücherei), die bibliothekarischen K. (im Anschluß an die Volksbücherei). ↗ Kinder- u. Jugendbuch.

Lit.: H. Engl, Die K., ein pädagog. Problem (1932); F. Mühlenfeld, K. (1928); G. Stadermann, K. an kath. Volksschulen (in: Vorträge, gehalten auf dem 2. Sonderkursus des Borromäusvereins, 1930).

**Kinderlied,** 1) Reime, Sprüche u. Liedchen im Mund der Kinder selbst: Tierreime, Neck- u. Spottverse, Abzählreime, Spielliedchen, Ringelreihen usw. — 2) Lieder der Erwachsenen im Umgang mit den Kindern: Wiege-, Kose-, Schaukel-, Knie reiterliedchen. Das volkstümliche K. setzt sich zusammen aus gesprochenen od. in gehobenem Ton rezitierten Reimen u. aus gesungenen Liedern, die z. T. von den Erwachsenen übernommen sind. Geformt wird das K. durch das unbedingte Vorherrschen der Freude des Kindes am Klang, Reim u. Rhythmus, demgegenüber der Inhalt stark zurücktritt, oft sinnlos wird u. mitunter aus reinen Schallworten besteht. Musikalisches Grundelement ist die einfache Singzeile, deren Motiv gewöhnlich aus der Wiederholung zweier Takte besteht. Sprachlich ist die Mundart durchaus bevorzugt; zwischen dem K.schatz des Dorfes u. der Stadt findet ein starker, fortwährender Austausch statt.

Lit.: Die 1. Sammlung im Anhang von Arnim-Brentano, Des Knaben Wunderhorn Bd. III (1806-08); Zingerle, Das dtsch. Kinderspiel im Mittelalter (²1873); Rochholz, Alemann. K. u. Kinderspiel aus der Schweiz (1857); Böhme, Dtsch. K. u. Kinderspiel (1897, Neudruck 1924, reichhaltigste allgem. Sammlung); Lewalter-Schläger, Dtsch. K. u. Kinderspiel (1911; mit umfangr. wiss. Anmerk.); Wehrhan, K. u. Kinderspiel (1909; Einf. mit reichl. Lit.angaben); Hetzer, Das volkstüml. Kinderspiel (1927). — Beste landschaftl. Sammlungen: Züricher, K.er der dtsch. Schweiz (1926); Wehrhan, Frankfurter Kinderleben (1929); Wossidlo, Mecklenburg. Kinderreime I (1932). — Für die Praxis: Kühn, Macht auf das Tor! (119. Tsd. 1925); Lehnhoff, Alte dtsch. Singspiele (o. J.); Jöde, Ringel, Rangel, Rosen (⁴1928); Wenz, Die goldene Brücke (1929).

**Kinderlüge,** ↗ Kinderaussage, ↗ Lüge.

**Kindermann, 1)** Ferdinand Ritter v. Schulstein (seit 1777), kath. Pädagog, verdient durch Einführung des Industrieunterrichts in bes. Arbeitsklassen. — * 1740 in Königswalde (Böhmen), † 1801 in Leitmeritz als Bischof (seit 1790); 1775 mit der Oberaufsicht über das dtsch. Schulwesen in Böhmen betraut, 1776 Lehrerseminardir. in Prag. [Wien, Prof. in Danzig.

**2)** Heinz, Germanist. — * 8. 10. 1894 in Schöpfer u. Hrsg. der Samml.: Dtsch. Lit. in Entwicklungsreihen (250 Bde, bis 1932 27 erschl.); Der Rokoko-Goethe (1932); Goethes Menschengestaltung (1932); Sendung des Dichters in unserer Zeit (1933).

**3)** Johann Erasmus, hervorragender Orgelmeister, Gesangs- u. Instrumentalkomponist. — * 29. 3. 1616 in Nürnberg, † 14. 4. 1655 ebd.

Schr.: Geistl. u. weltl. Vokalmusik mit Instrumenten; Harmonia organica (1645); Deliciae Studiosorum (1643) u. Canzoni-Sonatae (1653) für Instrumente. — Neuausg. mit Biogr. von F. Schreiber (Denkm der Tonkunst in Bayern, 13. Jahrg.; 2. Tl. von B. A. Wallner ebd., 32. Bd.).

**Kindermehl,** ein ↗ Kindernährmittel.

**Kindermilch,** Vorzugsmilch, Milch von bes. Güte, zur Säuglings- u. Kinderernährung. Ihre Gewinnung ist im Reichsmilchgesetz vom 31. 7. 930 geregelt. Vgl. Milch.

**Kindernährmittel,** Präparate, die zur Ergänzung od. als Ersatz der Muttermilch dienen u. nach Zusammensetzung u. Resorbierbarkeit dem kindl. Verdauungsvermögen angepaßt sein müssen.

1) Bei den **Kindermehlen** ist das Mehl, das der Säugling erst allmähl. verdauen lernt, durch Behandlung mit Diastase (Malz) od. durch Erhitzen mit Wasserdampf od. durch Verbacken löslich u. damit leicht verdaulich gemacht. Dadurch wird zugleich die Kleisterbildung vermieden u.

die fertige Nahrung dünnflüssig u. süß. Diese „reinen Mehle" (Knorr, Hohenlohe, Kufeke) erhalten durch Zusätze von Milch, Kasein, evtl. Salzen (Kalkphosphat) die zur Ernährung außerdem erforderl. Stoffgruppen: Fett, Eiweiß, Phosphor (Nestle, Infantina). — Durch Verbacken von Mehl mit Milch, Eiern usw. entsteht **Kinderzwieback** (Friedrichsdorfer, Opels Nährzwieback), der durch Vermahlen ebenfalls ein zusammengesetztes K. liefert.

Bei den Kindermehlen müssen mindestens $^2/_3$ der Kohlenhydrate in lösl. Form vorliegen. Reine Kindermehle wirken schwach stopfend, stark gezuckerte schwach abführend. Die K. sind kein vollwertiger Ersatz für Muttermilch.

2) **Kinderzucker** sind vollkommen lösl., mehlfreie Präparate. Neben reinem Milchzucker gibt man Nährzucker (Soxhlet u. a.), die aus Maltose, Dextrin u. Traubenzucker mit od. ohne Zusatz von Nährsalzen bestehen.

3) **Milchpräparate.** Da Kuhmilch reicher an Eiweiß ist als die Muttermilch, auch Kuhkasein gröber (schwerer verdaulich) ausflockt, verdünnt man Milch mit Wasser, setzt Milchzucker, Rahm, Kalklaktat (Kalziatabletten) zu od. schließt das Kasein durch Fermente (Trypsin, Lab) auf (Backhausmilch) od. verwendet 4. **Eiweißpräparate** (Plasmon, Larosan). Vgl. Säuglingsernährung.

**Kinderopfer,** Tötung von Kindern zur Versöhnung der Gottheit; Spuren bei den meisten Völkern, nam. den Semiten. Vielfach ist es als Erstlingsopfer zu deuten (vgl. Bauopfer).

**Kinderpflege,** die den besondern Anforderungen des hilfebedürftigen gesunden u. kranken Kindes angepaßte Pflege. Vgl. Säugling, Kleinkind, Schulkind, Kinderpflegerin u. -schwestern.

**Kinderpflegerin,** Helferin der Mutter bei Pflege u. Erziehung des Kindes vom Säuglingsalter bis zum Schuleintritt, betätigt sich vor allem in der Familie. Ausbildung (durch preuß. Erlaß v. 28. 3. 1931 erstmals geregelt) in bes. **Kinderpflegerinnenschulen** 1-$1^1/_2$ Jahre. Voraussetzung: abgeschlossene Volksschulbildung.

**Kinderprivileg,** Steuererleichterung bei Vorhandensein minderjähriger Kinder ohne eigenes steuerbares Einkommen.

**Kinderpsychologie,** die wiss. Erforschung des kindl. Seelenlebens in seiner Entwicklung u. in seinen typischen Unterschieden (Knabe-Mädchen, Stadtkind-Landkind usw.). Die Grundauffassungen der mod. K. sind: das kindl. Seelenleben ist nicht einfach eine Miniaturform des Seelenlebens der Erwachsenen, sondern etwas Eigenständiges u. Eigenwertiges. Die kindl. Entwicklung ist nicht stetig, sondern rhythmisch-ganzheitlich, durch sinnvoll in sich geschlossene Stufen (Entwicklungsphasen) hindurch. Man unterscheidet bes. die Psychologie der frühen Kindheit (↗Kleinkind) u. die Psychologie des ↗Schulkindes.

Die Ausbildung der K. als exakter Wissenschaft begann nach zerstreuten Anfängen seit dem Ende des 18. Jahrh. im „Jahrhundert des Kindes" mit W. Preyers grundlegendem Buch „Die Seele des Kindes" (1882, $^9$1933). Gefördert wurde sie zunächst in Amerika durch Stanley Hall u. Tracy, dann in Frankreich durch Claparède u. Compayré, zuletzt, aber umfassend, in Deutschland durch E. Meumann, K. Groos, R. Gaupp, C. u. W. Stern, Ch. u. K. Bühler, O. Kroh u. a.

Quellen der K. sind die Selbstaufzeichnungen älterer Kinder in Tagebüchern, Briefen usw. u. die autobiographischen Kindheitserinnerungen bedeutender Menschen, sodann die Fremdbeobachtung der Kinder durch psychologisch geschulte Eltern, Erzieher, Lehrer im alltägl. Umgang mit den Kindern, endlich experimentell-psycholog. Untersuchungen u. statistische Sammelforschungen mittels Fragebogen (dies bes. in Amerika).

Lit.: Die Werke der genannten Forscher; eine Lit.übersicht bei F. Giese, K. (in Kafkas Handb. der vergl. Psychologie I 1922); ↗Kind. — Zeitschr. für pädagog. Psychologie (seit 1899); Zeitschr für angewandte Psychologie (seit 1907); Zeitschrift für Kinderforschung (seit 1896).

**Kinderpuder,** feinst verteilte Gemische austrocknender u. reizlindernder Pulver mit od. ohne Zusatz fettender od. desinfizierender Stoffe. K. enthalten meist Talk, Ton, Kieselgur mit Zinkoxyd, Blei- od. Aluminiumsalzen; so Vasenol-, Fissan- u. Dialonpuder.

**Kinderpulver,** leicht abführendes Gemisch aus 10 Tln basischem Magnesiumkarbonat, 7 Tln Fenchelölzucker u. 3 Tln Rhabarber. Offizinell als Pulvis Magnesiae cum Rheo.

**Kinderraub, Kinderdiebstahl,** eine minderj. Person den Eltern od. dem Vormund durch List, Gewalt od. Drohung wegnehmen (StGB § 235).

**Kinderreichenfürsorge** ist eine Forderung der ↗Bevölkerungspolitik zur Bekämpfung des ↗Geburtenrückgangs u. zur Sicherung der naturgetreuen ↗Familie. Sie erstrebt Schaffung der allgemein zur Gründung u. Erhaltung einer erbgesunden kinderreichen Familie notwendigen wirtschaftlichen, wohnmäßigen u. gesundheitl. Verhältnisse. Die in der Beamtenbesoldung u. teilw. auch in den Tarifverträgen der Arbeiter u. Angestellten eingeführten ↗Kinderzulagen könnten durch Verbindung mit einem Ausgleichskassensystem einen wirksamen Ausgleich der Familienlasten herbeiführen. Die steuerlichen Vergünstigungen sind noch sehr ausbaubedürftig, zumal auch unter eugenischem Gesichtspunkt. Im Wohnungswesen genießen kinderreiche Familien einen bes. Kündigungsschutz, einige Städte haben eigene Siedlungen für sie geschaffen. Daneben wird die Siedlungsbewegung von gemeinnützigen Verbänden u. der Selbsthilfe der Kinderreichen getragen.

Träger der K. ist in bes. Weise der **Reichsbund der Kinderreichen** Deutschlands zum Schutze der Familie, e. V. (Sitz Berlin, 75000 Familien als Mitgl.; gegr. 1919), die Vereinigungen für ↗Familienhilfe der Caritas.

**Kinderrepublik,** „Rote K.", marxist. Kinder-↗Zeltlager; ↗Kinderfreunde.

Nachahmung der Junior Republic, die W. R. George seit 1895 im Staat Neuyork für verwahrloste Kinder begründete. — Lit.: W. R. George, The Junior Republic (1910); vgl. Kinderfreunde.

**Kinderschutz,** gemeinsamer Name für die gesetzl. Bestimmungen zum Schutz der Kinder vor Schädigungen durch gewerbl. Arbeit. Gesetzl. Grundlagen: GO §§ 135 ff., Hausarbeitsgesetz § 6 u. Kinderarbeitsgesetz (**Kinderschutzgesetz**) v. 30. 3. 1903, ergänzt durch Ges. v. 31. 7. 1925. Erstreckt sich auch auf kleine u. Familienbetriebe u. umfaßt eigene u. fremde Kinder. Dementspr. ist in gewerbl. Betrieben die Beschäftigung von Kin-

dern beschränkt. Untere Beschäftigungsgrenze ist das 12., bei eigenen Kindern das 10. Lebensjahr; vom 14. Lebensjahr ab kommt der für ↗jugendl. Arbeiter geltende Arbeitsschutz in Frage. Bis zur Beendigung der Schulpflicht (13. bzw. 14. Lebensjahr) dürfen Kinder in bestimmten, für ihr körperl. od. geist. Wohl nachteiligen Betrieben überhaupt nicht, in andern nur für bestimmte Stunden (fremde Kinder höchstens 3, in den Ferien 4 Std., nicht vor dem Vormittagsunterricht) beschäftigt werden. Der Arbeitgeber muß die Beschäftigung von fremden Kindern der Ortspolizeibehörde anzeigen u. eine Arbeitskarte ausstellen lassen. — In Österreich dürfen im allg. Schulentlassene, die noch nicht 14 Jahre alt sind, in nichtfabrikmäßigen Kleinbetrieben beschäftigt werden (Ges. über Kinderarbeit v. 19. 12. 1918; Gewerbenovelle v. 10. 7. 1928). — In der Schweiz wird der K. ähnlich geregelt durch das eidg. Fabrikges. (Art. 70) u. das Bundesges. über die Beschäftigung der jugendl. u. weibl. Personen in den Gewerben v. 1922 (Art. 2).

**Kinderschwestern,** 1) Säuglings- u. Kleinkinderpflegerinnen (für die Pflege in der Familie), 2) Säuglings- u. Kleinkinderschwestern (= Krankenpflegerinnen) für die Pflege in der Anstalt.

Ausbildung: für 1) in einer staatl. bzw. staatl. anerkannten Säuglings- u. Kleinkinderpflegeschule, für 2) noch ein 2. Ausbildungsjahr mit abschließender staatl. Prüfung. Voraussetzung: Vollendung des 19. bzw. 20. Lebensjahres, abgeschlossene Volksschulbildung, Gesundheit (ärztl. Attest), Liebe zu Kindern, Geduld, Aufopferungsfähigkeit. Organis.: Reichsverband der Säuglings- u. Klein-K.

**Kinderseelsorge.** Beispiel u. Lehre des göttl. Kinderfreunds u. die Bedeutung der Frömmigkeit des Kindes für das spätere Leben haben die Kirche allezeit zu liebevoller K. bestimmt. Art u. Durchführung wechselten mit den fortschreitenden dogmatischen u. psycholog.-pädagogischen Einsichten. Die direkte K. umfaßt Katechese u. Kinderpredigt, Sakramentenspendung (Taufe, Kommunion, Buße u. Firmung), Gottesdienst (Kindermesse, Kinderandacht, relig. Kinderfeier). Die Kommuniondekrete Pius' X. haben den Blick für die Selbstwirksamkeit der Sakramente u. ihre organische, heilspädagogische Bedeutung für das Kind geschärft (Frühkommunion). Die schädl. Umweltseinflüsse, bes. das Versagen vieler Eltern, u. die Umwerbung des Kindes durch neutrale u. antichristl. Kinderorganisationen verlangten neuerdings den Ausbau der indirekten K.: Gruppenarbeit in Kinderbünden (z. B. Jungschar, Aufrechtenbund, Kindheit-Jesu-Werk, Eucharist. Kinderkreuzzug), freie Veranstaltungen in Heimen (Kinderlesestuben, Tagesstätten) u. auf Spielplätzen (Kinderfeste, Wanderungen, Zeltlager); ↗Kinderwohl. Vgl. Religiöse Erziehung.

**Kinderspeisungen** in Kinderhorten u. -schulen, vielfach übl. Zusatzernährung (Milch, Kakao, Suppen) od. auch regelmäßige Mittagsspeisungen, werden an gesundheitlich gefährdete od. hilfsbedürftige Kinder kostenlos, an andere Kinder gegen geringes Entgelt abgegeben.

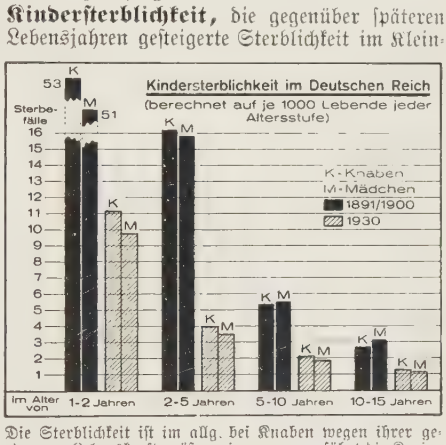
**Kinderspiele,** 1) ↗Spiel. — 2) im engeren Sinn die einfachen, meist von Liedern u. Reimen (↗Kinderlied) begleiteten Bewegungs- u. Gebärdespiele einer Kinderschar, bes. Reigen u. Darstellungsspiele. Die K. sind hervorgegangen aus dem Spielbedürfnis des kleinsten Kindes mit dem Erwachsenen, bei der Mutter (vgl. Fröbels Mutter- u. Koselieder). Das Kindervolksspiel, aus dem Kinderleben selbst hervorgegangen, verbürgt Echtheit u. Ursprünglichkeit.

Lit.: H. Hetzer, Das volkstüml. Kinderspiel (1927).

**Kindersprache,** die sprachl. Äußerungen des sich entwickelnden Kindes. Im 4.-5. Monat werden in spielerischer Absicht ohne Sinnverbindung einzelne Laute u. Silben gebildet (Lallen). Die Entwicklung der eigentl. Sprache wird durch den starken Nachahmungstrieb der Kinder gefördert, die Worte nachsprechen u. allmählich einen Sinn mit ihnen verbinden. Das bewußte Sprechen von Worten beginnt mit $1^1/_2$, das von Sätzen mit 2 bis 3 Jahren.

Stärkere Verzögerung der Sprachentwicklung (bis zum 3./4. Lebensjahr) kommt auch bei gesunden u. intelligenten Kindern vor. Bei der Sprachentwicklung spielt die Erziehung die wichtigste Rolle. Der Erwachsene soll die fehlerhafte Sprache des Kindes nicht nachahmen, sondern durch richtiges Vorsprechen verbessern. Viele Sprachfehler sind durch richtige Anweisung zu vermeiden bzw. zu beseitigen. In allen Fällen den Arzt befragen!

**Kindersterblichkeit,** die gegenüber späteren Lebensjahren gesteigerte Sterblichkeit im Klein-




Die Sterblichkeit ist im allg. bei Knaben wegen ihrer geringeren Lebenskraft größer; im ganzen erfährt die K. eine Abnahme, weil in zunehmendem Maß auch die unteren Klassen an den hygien. u. medizin. Bestrebungen zur Bekämpfung der K. teilhaben

kind- u. Schulalter. Infolge der Fortschritte der sozialen Hygiene ist in allen Kulturländern die Sterblichkeitsziffer in den letzten Jahren gesunken, wobei allerdings auch die Abnahme der kinderreichen Familien zu berücksichtigen ist. Vgl. Säuglingssterblichkeit.

**Kindertag,** mittelalterl. Kinderfest, urspr. der Chorknaben, mit Wahl eines den Chordienst leitenden ↗Kinderbischofs, meist am Tag der Unschuldigen Kinder (28. Dez.), später auf den Nikolaustag (6. Dez.) verlegt; ähnlich das ↗Gregoriusfest.

**Kindertrage,** ein bei vielen bes. nördl. u. südamerik. Naturvölkern verwendetes Gestell zum Tragen von Kindern auf dem Rücken.

**Kinderturnen,** körperl. Übungen mehr spielerischer Art für Kinder im ↗Kindesalter. Sie sollen leicht ausführbar sein u. geringen Kraftaufwand erfordern; erst nach längerer Übung lassen sich verwickeltere Bewegungsformen einschalten.

Bei blutarmen u. schwächl. Kindern ist Vorsicht geboten; bei Rückgratverkrümmung empfiehlt sich ↗Heilgymnastik unter einer orthopäd. geschulten Kraft bei ständiger Beobachtung! Vgl. Gymnastik u. Säuglingsgymnastik, auch Mädchenturnen.

Lit.: Neumann-Neurode, Kindersport (⁶1928); Baeyer, K. (⁵1928); Schwarze, Das K. im Turnverein (1920); Marshall u. Saffer, Der Kindersport; Worringen, Leibesübungen, Sport u. Spiel im Kindesalter; Alice Bloch, Kindergymnastik im Spiel (⁴1925).

**Kinderübernahmestelle,** Durchgangsheim der Gemeinde Wien mit der Aufgabe, alle in die Fürsorge der Gemeinde abgegebenen Kinder aufzunehmen, zu beobachten u. die weiteren Fürsorgemaßnahmen einzuleiten.

**Kinder- u. Jugendbuch,** ſ. Rahmenartikel Sp. 1381/84.

**Kinderversicherung,** a) Versicherung auf den Todesfall eines minderjährigen Kindes. Aus Gründen der Verbrechensbekämpfung sind in einzelnen Ländern einschränkende Bestimmungen erlassen worden. In Deutschland bedarf es der Einwilligung des Vormundschaftsgerichts, wenn die für den Todesfall vereinbarte Leistung den Betrag der gewöhnl. Beerdigungskosten (im Höchstbetrag 200 RM) übersteigt. — b) Versicherung auf den Erlebensfall, ↗Aussteuerversicherung.

**Kinderwohl,** Reichsarbeitsgemeinschaft der kath. Verbände u. Organisationen, die der Arbeit am kath. Kinde dienen. Aufgaben: Vereinheitlichung der geistigen Grundlagen der Arbeit, gemeinsame Beratung u. Entschlußfassung, insbes. Behebung der Freizeitnot. Mittelpunkt der prakt. Arbeit ist die Pfarrgemeinde. Die kath. Kinderfreizeitbewegung zielt vor allem auf die Rechristianisierung der Familie u. will die kath. Kinderwelt stärker in das relig.-kirchl. Gemeindeleben in Liturgie, Kirchenjahr einbeziehen, beſ. auch die alten relig. Kinderfeste (Martinstag, Nikolaus, Weihnachten usw.) wieder beleben. Wichtig ist Verknüpfung kindgemäßen Frohsinns mit christl. Lebensordnung; vgl. Kinderseelsorge.

Organisation: Trägerverbände: Caritasverband, Kath. Schulorganisation, Kath. Jugend Dtschlds., Reichsführertagung; ferner Fördererverbände.

Lit.: Pfister, Neue Aufgaben in der Arbeit am kath. Kind (1931); Bergmann, K. Grundsätzliches zur Frage der kath. Kinderarbeit (²1930); K. Algermissen, Sozialist. u. christl. Kinderfreundebewegung (1931).

**Kinderzeichnen,** ſ. Rückseite der farbigen Tafel Kindlicher Ausdruck in Zeichnung u. Farbe.

**Kinderzeitungen** (= **Zeitschriften**) (in Deutschland ungefähr 500) tragen als Beilagen zu Tageszeitungen u. Unterhaltungszeitschriften in Unterhaltung, Belehrung, Bild der kindl. Psyche Rechnung. Die konfessionell u. parteipolitisch bestimmten K. lehnen sich in der weltanschaul. Zielsetzung an die Veröffentlichungen für die Erwachsenen an. Entsprechend werden in den period. Kinderschriften einiger großer Vereine (Rotes Kreuz, Verein für das Deutschtum im Ausland u. a.) die Kinder mit dem Gedankengut dieser Organisationen vertraut gemacht. Daneben gibt es noch selbständige, neutrale K.

Statist. Angaben über die Auflagenhöhe u. die versch. Formen vgl. Margarete Diederichs, Die dtsch. Kinderpresse (Diss. 1932), kath.: Swoboda (in „Die Seelsorge").

**Kinderzucker,** ein ↗Kindernährmittel.

**Kinderzulage,** Berücksichtigung der Kinderzahl bei Bemessung der Gehälter, Löhne, Renten der Sozialversicherung u. Unterstützungssätze der staatl. Fürsorge (vgl. Familienlohn, Soziallohn).

**Kinderzwieback,** ein ↗Kindernährmittel.

**Kindesalter,** die Jahre von der Geburt bis zur Pubertät (15. Lebensjahr). Vgl. Kind, Kleinkind, Säugling, Schulkind.

**Kindesmord, Kindestötung,** vorsätzliche, überlegte od. unüberlegte Tötung eines unehel. (in Österreich auch eines ehelichen) Kindes in od. gleich nach der Geburt durch die Mutter. Im Mittelalter mit erschwerter Todesstrafe (Pfählen, Lebendigbegraben) bedroht, wird K. seit dem 18. Jahrh. fast in allen Ländern mit Rücksicht auf die begreifliche Erregung der Täterin milde beurteilt. Vgl. Mord.

In Deutschland (StGB § 217) Strafe: Zuchthaus nicht unter 3 Jahren, bei mildernden Umständen Gefängnis nicht unter 2 Jahren, in Österreich lebenslängl. schwerer Kerker für die ehel. Mutter, für die unehel. 10-20 bzw. 5-10 Jahre schwerer Kerker. Nach Schweiz. StGEntw (Art. 103): Zuchthaus bis zu 3 Jahren od. Gefängnis nicht unter 6 Monaten. Die Kantone der dtsch. Schweiz strafen die vorsätzl. K. milder als die vorsätzl. Tötung, diejenigen der roman Schweiz nicht durchwegs. Die Strafminima schwanken zwischen 10 Monaten u. 6 Jahren.

**Kindesmutter,** Mutter eines unehel. Kindes.

**Kindesunterschiebung,** wird wie vorsätzl. Verwechslung eines Kindes mit einem andern als Verletzung des Personenstands mit Gefängnis bis zu 3 Jahren, bei gewinnsüchtiger Absicht

---

Nebenstehende Tafel **Kindlicher Ausdruck in Zeichnung u. Farbe von Sechsjährigen:** das Kritzelstadium als Ausdruck der Bewegungs- u. Leistungsfreude ist beim Sechsjährigen zumeist überwunden, ebenso das bloße symbolische Deuten (Sollsein), Entdecken von Ähnlichkeiten mit Gegenständen der Umwelt in Einzelmerkmalen u. ganzheitlicher Richtungsanlage des Zeichenprodukts. Jetzt soll „etwas Bestimmtes" dargestellt werden. Bäume, Häuser, Menschen wachsen zuerst aus der unteren Grenzlinie des Zeichenblatts. Später bezeichnet ein Bodenstrich „unten", ein Himmelsstrich „oben", bis der Boden farbig ansteigt u. die Bildelemente auf der Fläche so verteilt werden, daß die Erscheinung einer räumlichen Tiefenausdehnung erzielt wird, od. Boden- u. Himmelsstrich sich beinahe treffen, als ganzheitliche Erfassung des Bildraums mit Tiefenwirkung.

1. (oben links): Andeutung des Bodens u. Himmels durch Striche. 2. (oben rechts): Pinselzeichnung als Übergang zum Malen. 3. Zeichnung, farbig ausgemalt. 4. Ausmalung einer Zeichnung, Übergang zum Malen. 5. Farbige Zeichnung: Himmel, Bodenstrich, Sonne, — das Braune „sollte Wasser werden, ist manchmal schmutzigbraun". Kopf u. Beine verdreht (Raumkonflikte auf der Zeichenfläche). 6. Boden- u. Himmelsstriche sind so verbreitert, daß sie sich beinahe treffen; die Bildelemente Wasser u. Baum erzielen Tiefenwirkung. Rein malerischer Ausdruck des kosmischen Rhythmus: das blaue All wird in die Wassermulde u. in den Baumgrund hereingezogen. 7. Die Bildelemente sind auf der Bildfläche so verteilt, daß die Erscheinung der Tiefenausdehnung eines Raumes erreicht wird. 8. Rhythmisch gereihte Elemente, dekorativ — friesartig

# Kindlicher Ausdruck

in Zeichnung und Farbe von Sechsjährigen

Mehrfarben-Offsetdruck („Der Große Herder" VI.)

# Kinderzeichnen

Im weiteren Sinn versteht man unter K. die zeichnende, malende, plastische (formende) u. werkelnde Ausdrucksgestaltung u. Gegenstandsdarstellung durch Kinder („Kinderkunst").

Trotzdem schon Pestalozzi das K. als Ausdruck der kindl. Persönlichkeit erkannte, sah man es bis vor einigen Jahrzehnten in der Hauptsache als ein Mittel für sachliche Abbildung der Wirklichkeit, darum auch als Nachahmung von Vorlagen an. Die neueren Theoretiker haben demgegenüber erklärt, das kindl. Gestalten sei bloßer Ausdruck triebhaft-unbewußter, völlig zweckfrei sich regender, hemmungslos u. zwangsläufig sich auswirkender Erlebnis- u. Formkräfte („bildhaftes Gestalten", Kolb). Dagegen kennzeichnen bes. Britsch u. Kornmann den Gestaltungsvorgang als einen bewußt denkenden u. sehen selbst im Kritzeln eine „künstlerische Denkleistung"; durch die Beurteilung von Kunstwerken sei diese weiter zu bilden. Neuere Theorien verbinden beide Gesichtspunkte; allgemein aber betont man das freie Gestalten u. Darstellen als urspr. Äußerung der kindl. Persönlichkeit.

Ausdruck seines Erlebnisses, Gestaltung des Erlebten im stoffl. Material ist eine Urbetätigung des unverbildeten Menschen. Man beobachte z. B. die Kinder am Sandhaufen, dem ersten plastischen Naturmaterial, wie sie schon im frühsten Alter triebhaft u. selbsttätig mit mannigfaltigen Bewegungen auf den Materialreiz antworten. Die aus den Handbewegungen hervorgehenden freien Formungen erfreuen das Kleinkind, schon vor aller Sinngebung. Bald werden sie gedeutet, wachsen zu beabsichtigten u. naturnahen Darstellungen u. zu schöpferisch freiem Ausdruck des Erlebens. Im Grunde die gleiche Entwicklung nimmt die Beschäftigung mit allen Ausdrucksmaterialien. Auch wenn das Kind einen bestimmten Gegenstand zeichnet — u. es will dies trotz aller technischen Unvollkommenheit —, so holt es doch nur mit den Augen u. der tastenden, formenden Hand das ihm wesentlich Erscheinende, seiner Entwicklungsstufe Entsprechende von diesem Gegenstand in seine Erlebniswelt u. in seinen leib-seelischen Rhythmus herein, den Gegenstand auf diese Weise im bildenden Spiel meisternd. So ruhen im K. Bildungs- u. Kulturwerte. Seine Gestaltungen sind verwandt mit der Frühkunst der Völker. Darstellend vertieft u. erweitert das Kind seine Umweltserfassung. Neue Wahrnehmungen befruchten seine Phantasie. Gestaltend erwirbt es seine Welt-Anschauung.

Das zeichnende Kind quäle man nicht mit Beurteilungen der „Richtigkeit" seiner Erzeugnisse. Auch das darum bittende Kind verweise man besser auf sich selbst zurück. Dem Kinde aufgedrängte fertige Malvorlagen u. Darstellungsmittel des Erwachsenen zerstören die eigentümlich kindl. Ausdrucksweise u. drosseln die freien schöpferischen Kräfte ab, um schließlich dem Kinde das Zeichnen ganz zu verleiden. Auch die Tiefenwirkung des Raumes auf der Fläche u. die Perspektive lernt das zum Schauen u. Beobachten angeregte Kind von selbst erkennen u. darstellen.

Die Ende des Jahrhunderts einsetzende Zeichenreform erlöste das K. aus den Fesseln eines technisch-intellektuell orientierten Unterrichts. In Hamburg leitete Lichtwark die Verbindung Kind u. Kunst mit Hilfe der Lehrerschaft in die Wege (↗ Kunsterziehung). Bestimmend für die Entwicklung wurden: Die Kunst im Leben des Kindes (Darstellung der Zusammenhänge von Kinderschaffen, Naturbetrachtung, künstler. Wandschmuck, Bilderbuch u. Spielzeug durch Osborn u. a., 1902), Kerschensteiner, Die Entwicklung der zeichnerischen Begabung" (1905), K. Bühler, Geistige Entwicklung des Kindes (psychologisch, [6]1930), W. Krötzsch, Rhythmus u. Form in der freien Kinderzeichnung (1917), Helga Eng, Kinderzeichnen (1927), G. F. Hartlaub, Der Genius im Kinde ([2]1930), G. Britsch, Theorie der bildenden Kunst (1926, [2]1930, hrsg. von Egon Kornmann), G. Kolb, Bildhaftes Gestalten (I [3]1931; II 1927), M. Bergemann-Könitzer, Das plastische Gestalten des Kleinkindes (1930) u. Das plastische Gestalten als Ausgang für die Werktätigkeit in der Schule (1929). — Weitere Lit.: Cizek, Papier-, Schneide- u. Klebearbeit ([3]1925); H. Debrunner, Seelenfrühling (1928); Ph. Franck, Das schaffende Kind (1928); R. Kienzle, Das bildhafte Gestalten als Ausdruck der Persönlichkeit (1932); L. Klages, Ausdrucksbewegung u. Gestaltungskraft ([4]1923); E. Kornmann, Urkunden dtsch. Volkskunst (1927 ff.); W. Meinhof, Die Bildgestaltung des Kindes (1930); Chr. Natter, Künstler. Gestaltung aus eigengesetzl. Kraft (1924); W. Pfleiderer, Die Geburt des Bildes (1930); W. Praehauser, Kunst u. unerfüllte Pädagogik (Entwicklung u. Ausblicke der Kunsterziehungsbewegung, 1925); R. Rothe, Kindertüml. Zeichnen ([2]1922); G. Stiehler, Plast. Gestalten (1927); K. Vaupel, Die Kinder u. ihre Tiere (1930); L. Weismantel, Vom Willen dtsch. Kunsterziehung (1922); H. Wolff, Die Kinderzeichnung (1929); O. Wulff, Die Kunst d. Kindes (1927).

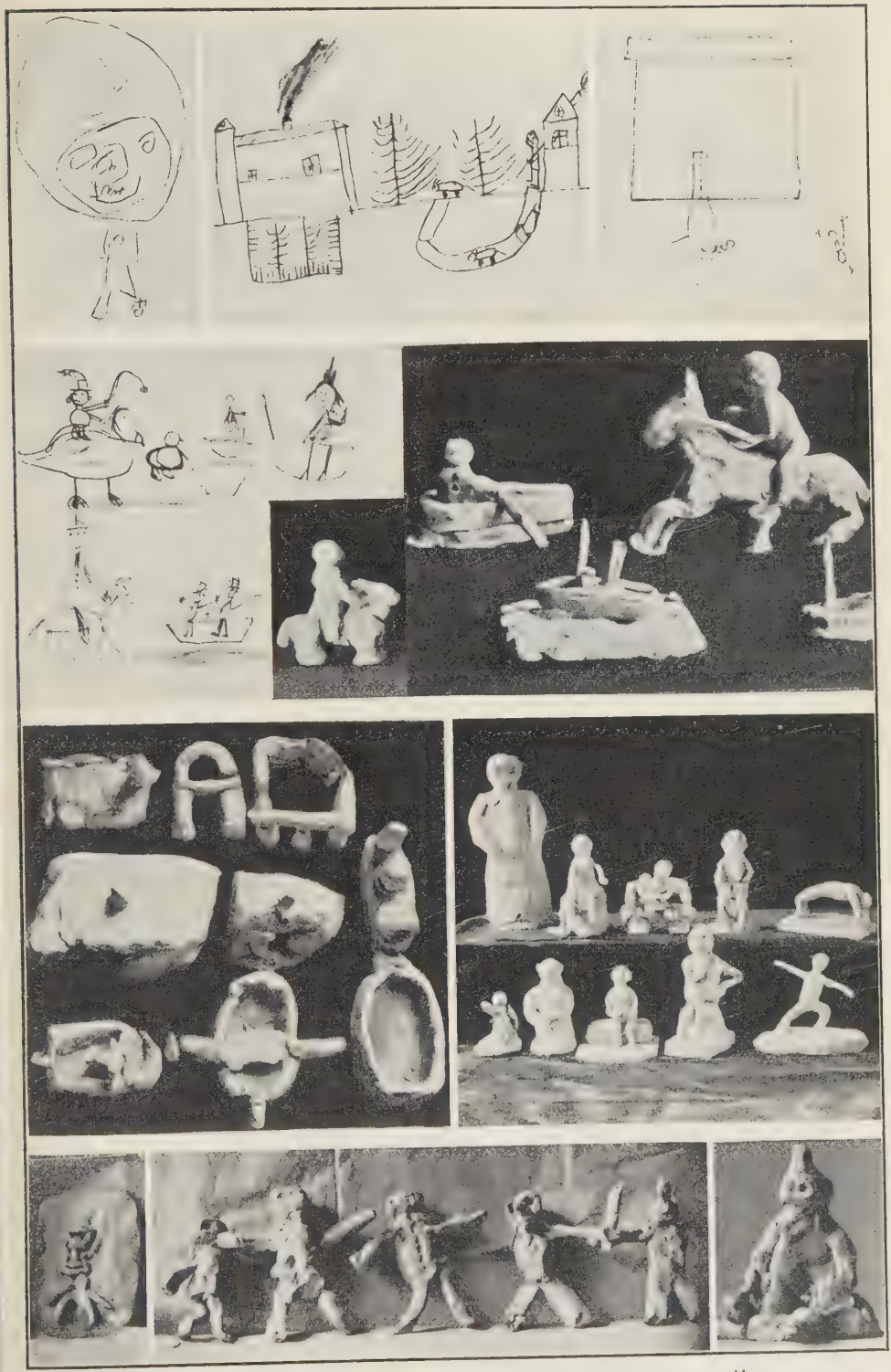
---

Nebenstehende Tafel **Kindlicher Ausdruck**, zeichnerisch-plastisch gestaltet:
1 (oben links). Ausdruck des Körpergefühls auf der Fläche: Hildegard, 4 Jahre 1 Mon. alt, weiß die Rundheit des Halses auf der Fläche nicht anders auszudrücken, denn ihn als großen Kreis um Kopf u. Haar herumzuzeichnen. — 2. u. 3 (oben Mitte u. rechts). Auch sonst bringt die Zeichenfläche das Kind oft in Konflikte: Im perspektivisch unbeholfenen Ausdruck des Sechsjährigen steht der Mensch im rechten Winkel aufrecht zur Straße, wie der Gartenzaun zum Erdboden. — 4. u. 5. Sechsjährige zeichnen u. formen Reiter u. Bootfahrer: dem klaren raumkörperlichen Ausdruck der plastischen Gestaltung steht die Unnatur zeichnerischer Darstellung mit ihrer Unfähigkeit im Perspektivischen gegenüber. — 6. Einzelentwicklung eines Sechsjährigen: von zusammengesetzten Platten u. Röllchen bis zum ganzheitlich gestalteten Haus. — 7. Der Mensch ist das Hauptmotiv der Gestaltung, beim Kind wie schon in der Urzeit: Menschendarstellung von Sechs- bis Zehnjährigen. — 8. Zeichnerischer Ausdruck mit plastischem Material: Richtungs- u. Umrißlinien in Tonröllchen gelegt. — 9. Spontane Darstellung des Menschen durch Vierjährige mit zusammengesetzten Teilen (synthetisches Verfahren). — 10. Dieselbe Darstellung durch Gliedern einer geschlossenen Masse (analytisches Verfahren).

# Kindlicher Ausdruck

## zeichnerisch-plastisch gestaltet

Erläuterungen nebenstehend. — Vgl. die farbige Tafel nach Sp. 1376.



mit 10jähr. Zuchthausstrafe, in Österreich als Betrug, wenn in Schädigungsabsicht hinsichtlich eines 250 S übersteigenden Betrags mit Kerker bis zu 5 Jahren, andernfalls bis zu 6 Monaten Arrest, u. in der Schweiz als Unterdrückung u. Fälschung des Personenstands bestraft (StGB § 169, österr. StGB §§ 197 ff.).

**Kindesweglegung,** in Österreich die als Verbrechen strafbare ↗Aussetzung von Kindern.

**Kindheit Jesu,** schon früh Gegenstand apokrypher Evangelien. Sie enthalten vielfach häret. (bes. gnost.) Lehranschauungen od. sonst Anstößiges.

Die wichtigsten apokryphen Schriften über die K. J. sind: das Protoevangelium des Jakobus („die klass. Marienlegende"; Mitte des 2. Jahrh., hat Poesie u. bildende Kunst stark befruchtet, auch in Meßbuch u. Brevier Spuren hinterlassen: Fest der Darstellung Mariä im Tempel, von Joachim u. Anna), Kindheitsgesch. des Thomas (alberne Wundertaten des 5–12jähr. Jesus), Arab. Kindheitsevangelium (ursprüngl. syrisch; seine phantasiereichen Erzählungen gelangten z. T. durch Mohammed in den Koran).

Lit.: C. v. Tischendorf, Ev. apocrypha (²1876); H. Hennecke, Neutest. Apokryphen (²1924); W. Bauer, Leben Jesu im Zeitalter der neutest. Apokryphen (1909).

**Relig. Genossenschaften** von der K. J.:

Die Kongr. der Dienerinnen der hl. K. J. zu Würzburg-Oberzell („Zeller Schwestern"), 1855 gegr. für Mädchenerziehung u. Krankenpflege (1933: 925 Mitgl.). Ferner Kongregationen in Nordamerika, Frankreich u. Belgien.

**Kindheit Jesu u. Mariä, Schwesterngenossenschaften** von der hl. K. J. u. M.:

1) Die Schwestern von der hl. ↗Christiana. — 2) Die franz. Kongr. mit dem Mutterhaus in Draguignan (Dep Var, gegr. 1835), Sainte-Colombe-les-Sens (Dep. Yonne, gegr. 1838) u. Ardone, Brügge, 1835 für Erziehung blinder u. taubstummer Kinder in der ehem. Zist.-Abtei Spermalie gegr. (daher auch Schw. von Spermalie gen.).

**Kindheit-Jesu-Verein,** ↗Päpstl. Werk der hl Kindheit.

**Kindheit Mariä, Schwestern der hl. K. M.:**

1) von Nancy (1823 gegr.), üben ländl. Kinder- u. Krankenpflege; — 2) die Schw. der ↗Liebe von Lovere.

**Kindi,** arab. Philosoph, ↗Al-Kindi.

**Kind Jesus, relig. Genossenschaften v. K. J.:**

1) Oblatinnen vom hl. K. J. in Mittelitalien (1661 gegr.). — 2) Ordensfrauen des christl. Unterrichts vom K. J. in Le Puy (1668 gegr.), Reims (1674 gegr.), Paris (Schwestern der christl. u. milden Schulen, 1678 gegr.; als Dames de St.-Maur bis nach Algier, Cayenne, Ostasien u. Japan verbr., Claveisolles (Erzdiöz. Lyon, 1830 gegr.), Chauffailles (Diöz. Autun, 1845 gegr.; auch in Japan) u. Aurillac (Diöz. St.-Flour, gegr. 1855). — 3) Töchter (Filles, auch Mägde, Schwestern) vom K. J. in Lille (1824 gegr., zahlr. Niederlass. in Frankreich u. Belgien), Neuchâtel (Diöz. Le Mans, 1834 gegr.; auch in Nordamerika), in England (gegr. 1846, Mutterhaus in Rom, Niederlass. in Europa, Ver. Staaten u. Malakka), Vancouver u. Quebec (Dominikanerinnen vom K. J.) u. Sarajewo (1881 gegr.) für Armen- u. Waisenpflege. — 4) Schwestern vom Armen K. J., 1844 zu Aachen von Klara ↗Fey gestiftet für Erziehung der verwahrlosten u. armen Jugend sowie höhere Mädchenerziehung u. Paramentenstickerei (Mutterhaus seit 1878 in Simpelveld, Holl.-Limburg), zählt 1932 62 Niederlass. mit 2310 Schwestern in Preußen, Bayern, Belgien, Deutschösterreich, England, Frankreich, Niederlanden, Luxemburg, Lettland, Ver. Staaten u. Java.

**Kindleinstag,** das Fest der „Unschuldigen Kinder" (28. Dez.). ↗Pfeffern.

**Kindlibrunnen,** schweizer. ↗Kinderbrunnen.

**Kindsbewegungen,** im Mutterleib; werden von Erstgebärenden im 4., von Mehrgebärenden vom 5. Schwangerschaftsmonat an als Klopfen u. Stoßen gegen die Bauchwand empfunden.

**Kindslage,** vgl. Geburt.

**Kindsmord,** ↗Kindesmord.

**Kindspech,** griech. Meconium, die schwarzen Darmentleerungen des Kindes gleich nach der Geburt, aus Schleim, Galle, Darmepithelien usw.

**Kindstöne,** Herztöne des Kindes im Mutterleib; sie sind vom 5. Monat ab mit dem ↗Hörrohr festzustellen u. lassen während der Geburt das Befinden des Kindes erkennen.

**Kindswasser,** das ↗Fruchtwasser.

**Kind und Kegel,** ↗Kegel.

**Kineas,** thessal. Rhetor, Sophist u. Staatsmann, Gesandter des Königs Pyrrhus nach der Schlacht bei Ausculum (279 v. Chr.) an die Römer.

**Kinematik,** die (griech.), Bewegungslehre, u. zwar rein geometrisch ohne Berücksichtigung der Größe der bewegten Massen u. der Kräfte, die auf sie einwirken. Die **Kinetik** zieht auch diese mit in Betracht. Es handelt sich also in der K. in der Hauptsache um die Gestalt der Bahnen bewegter Körper beim Vorliegen bestimmter Geschwindigkeiten u. Beschleunigungen u. den zeitlichen Ablauf der Bewegungen, ohne Rücksicht auf die jeweilige Ursache der Beschleunigung. Über techn. K. ↗Getriebe.

**Kinematograph,** der (griech.), das 1895 erfundene Gerät zur Vorführung von ↗Filmen, mit zusätzl. Apparaten für den ↗Tonfilm.

Lit.: A. Jason, Handbuch der Filmwirtschaft usw. (1933).

**Kinematograph,** Filmfachblatt; gegr. 1907 in Düsseldorf, seit 1929 in Berlin.

**Kinerodden, Kinnerodden,** die Nordspitze des europ. Festlands, auf 71° 8′ n. Br. nahe dem Nordkap auf der Insel Magerö.

**Kineschma,** russ. Stadt im Iwanowoer Industriegebiet, r. an der Wolga, Bahn- u. Dampferstation; 34050 E.; Textil-, chem. u. Holzindustrie.

**Kinetik,** die (griech.), ↗Kinematik.

**Kinetische Energie** od. Energie der Bewegung, früher auch lebendige Kraft genannt, ist die Energie od. Arbeit, die aufgewendet werden muß, um einen Körper aus der Ruhe in einen bestimmten Bewegungszustand zu versetzen, u. die wieder gewonnen werden kann, wenn man den Körper wieder zur Ruhe bringt. Die k. E. eines mit der Geschwindigkeit v cm/sec bewegten Körpers von der Masse m g beträgt $\frac{mv^2}{2}\,\frac{gcm^2}{sec^2}$ od. ↗Erg.

**Kinetische Gastheorie,** die Theorie des physikal. Verhaltens der Gase, beruht auf der Tatsache, daß sich die Gas-↗Moleküle in einer ständ., gänzl. unregelmäß. Bewegung befinden. Dabei finden fortgesetzte Zusammenstöße der Moleküle unter sich sowie mit den Flächen, an die das Gas grenzt (Gefäßwände) statt. Die Geschwindigkeit der Moleküle wächst mit der Höhe der Temperatur (↗Wärmetheorie). Der Druck, den ein Gas ausübt, rührt her von dem ständigen Aufprall der Gasmoleküle auf die angrenzenden Flächen. Die k. G. erlaubt, die Gesetze, die das Verhalten der Gase bestimmen, in allen Einzelheiten zu verstehen u. für die ↗idealen Gase quantitativ richtig zu berechnen, d. h. man kann auf Grund der k. G. den gesetzmäß. Zusammenhang zw. den drei Größen, die den Zustand eines Gases bestimmen, dem Druck, dem Volumen u. der Temperatur, ermitteln.

Die Geschwindigkeit der Moleküle ist bei gegebener Temperatur um so größer, je klei-

## Kinder- u. Jugendbuch

**Grundsätzliches:** Das Jugendbuch (Jb.) soll erziehen, bilden u. unterrichten. 1) In seinem Inhalt will es ein Erziehungsmittel sein, das durch die dargestellten Handlungen u. Gesinnungen u. auf dem Weg über die kindertümlichen Verhaltensweisen des Lachens, der Ahnung u. des Staunens dem Kinde eine Wertewelt eröffnet, wie sie jeder echten Dichtung zu Grunde liegt. In seinen Anschauungsbeispielen läßt es die Gestalten u. Kräfte der Natur u. Heimat, der vaterländischen Vergangenheit, des Glaubens u. der Sittlichkeit packend u. „ansprechend" wirken. 2) Soll das Jb. bilden, so müssen Inhalt u. Form ausgeglichen sein u. so dargeboten werden, daß sie der jeweiligen Entwicklungsstufe des Kindes u. Jugendlichen entsprechen, ohne dem immerwährend auf- u. niederströmenden Leben den Weg zu verbauen u. das Hineinwachsen in die nächsthöhere u. höchste Schicht geistigen Lebens zu stören od. fehlzuleiten. Die Kunstform soll gewertet werden, aber nicht um ihrer selbst willen, sondern als Mittel der Sinndeutung. 3) Unterrichtsmittel ist das Jb. als Sammlung u. Bereitstellung von Sachstoffen zur Klärung u. fortschreitenden Erweiterung des Lebensraums.

Das volkstüml. Erbgut ist der Ausgangspunkt. Keimzelle ist das Volksmärchen; von hier laufen die Lesebahnen: vom Tiermärchen zur Fabel u. Tiergeschichte, vom Schwankmärchen zum Volksbuch u. zur Hebel-Geschichte; vom Heldenmärchen zur Heldensage einerseits, zum Abenteuerbuch anderseits; von der Märchennovelle zur besinnlichen Erzählung.

Aus diesen Zwecken ergeben sich die Anforderungen: Gute Kinder- u. Jugendbücher müssen sein: 1) Bücher, die wahrhaft bilden, d. h. Gesinnung u. Verhaltensweisen des werdenden Menschen ausformen helfen, die also im ursprünglichen Wortsinn „erbauen"; 2) Bücher, die mit Lust gelesen werden, denn nur lustbetontes Lesen — durch den Anreiz der Spannung u. der bewegten Handlung, durch die kindliche Aktualität, durch Humor — verbindet dauernd mit dem Inhalt u. wirkt lebensrichtend; 3) Sachbücher (Heimat u. Welt, vaterländische Geschichte, Natur u. Technik, Lebensbilder), die in ihrer Fassung dem kindlichen Sprachgeist angemessen sind u. in ihrem Inhalt dem gesicherten Wissensstand des betr. Sachgebiets entsprechen. Für alle Gruppen des Jb. gilt als Prüfstein der Brauchbarkeit der doppelte Grundsatz: innerlich wahr (in Handlung, Motivierung, Charakteren, Sachverhalten), äußerlich klar (in Aufbau, Gliederung, Sprache). Im Alter der Vorpubertät ist der Hang zum Abenteuerbuch entwicklungsbedingt; er bedarf behutsamer Leitung in der Richtung auf Heldentum u. Opferwillen. Erziehlich wertvoll sind vor allem packende Lebensbilder bedeutender Menschen.

**Geschichtliches:** Das eigentl. Jb. beginnt mit der Aufklärung. Die Pädagogik der Philanthropen schuf das erste Lesebuch (Kinderfreund 1776), die periodische Kinderbibliothek (Weiße, Campe), die moralische Mustergeschichte (Anstand, Gesundheitsregeln, Unfallverhütung, Tierschutz), das gedruckte Lehrgespräch, eingebaut in Abenteuer (Campe, Robinson 1779) u. pflegte besonders die Fabel. Es fehlte diesem Jb. die geprägte Religion, das volkstümliche Literaturgut u. der Humor. Wesentlich aus jener Zeit sind die „Palmblätter" von Liebeskind mit einer Vorrede von Herder. Die deutsche Romantik hat das Jb. als nationales Bildungsgut geschaffen (Grimm-Märchen, Volkssagen, Volksbücher, Brentano-Märchen). Für das Kindermärchen als Bildungsgut kämpften W. Wackernagel (in seinem Deutschen Lesebuch), dann Kellner, H. L. Rolfus u. Willmann. Das romantische Erbe hütete bes. Pocci in Schattenspielen, Kasperlstücken u. seinem besten Jb. „Was Du willst". Einen Ehrenplatz verdient immer noch der Sailerschüler Chr. v. Schmid. Im Gefolge Hebels wirken Volksschriftsteller wie Aurbacher, Stöber, Horn, Gotthelf. Ansätze zur guten Jugendzeitschrift waren die „Jugendblätter" von J. Braun u. „Deutsche Jugend" von Lohmeyer. Geschmacklich zersetzend wirkten das „Töchteralbum" u. „Herzblättchens Zeitvertreib" von Gumpert, in ihrem Gefolge dann sentimentale Backfischgeschichten, über deren Niveau sich teilweise O. Wildermuth u. J. Spyri, wesentlich Sapper u. Schieber erhoben. — Klassische Jb.-Illustratoren: Richter, Speckter, Hosemann, Pocci, Kreidolf.

Eine Wende brachte die Kunsterziehungsbewegung mit Wolgasts Buch: „Das Elend unserer Jugendliteratur" (1896), das sich gegen Tendenzschriften wandte u. statt des spezifischen Jb. das dichterische Kunstwerk u. das volkstümliche Dichtgut für das bildungswertige Jb. forderte. Wolgasts Theorie war einseitig unterbaut, seine Abwehr religiöser, moralischer, patriotischer Tendenz zu scharf, aber die von ihm ausgelöste **Jugendschriftenbewegung der Gegenwart** hat große Verdienste: Klärung des Verhältnisses von Kind u. Kunst, von Erziehung u. Dichtung; Schundbekämpfung; Auswahl jugendtümlichen Leseguts aus den großen Erzählern; sachliche Jugendschriftenkritik („Jugendschriftenwarte", „Bücherfreund"); Organisation von Prüfungsausschüssen, Ausstellungen, Schülerbüchereien u. Kinderlesehallen; Auswahlverzeichnisse; künstler. ↗Bilderbücher; literarische Lesebücher; billige Buch- u. Heftreihen u. a.: Quellen, Deutsche Jugendbücherei, Schaffstein Blau u. Grün, Kranzbücherei, Deutsches Gut, Erbgut, Münchner Jugendbücher, Münchner Jugendschriften, Aus deutschem Schrifttum.

Wolgasts Gedanken wurden in ihrer Geltung begrenzt u. ergänzt durch katholische Pädagogen (Thalhofer, Kiesgen, Reinke, Antz, Brechenmacher), anderseits durch die nationale Richtung von Rüttgers u. die kinderpsychologischen Forderungen von Scharrelmann bis Lichtenberger. Der Wille zum „kindeigenen" Jb. wurde u. wird in der Praxis vielfach überspannt od. falsch ausgelegt. Gewiß muß das wirklich bil-

dende Jb. in Sprache u. Bild kind- u. jugendgemäß sein. Aber der Erwachsene kennt das dem Heranwachsenden auf seiner jeweiligen Entwicklungsstufe Gemäße meist nur sehr ungenau. Künstliche Nachahmungen des kindlichen Ausdrucks durch Erwachsene wirken eher verbildend, werden auch vom Kinde selbst abgelehnt. Viele „kindereigene" Jb. stehen nicht höher als ihre Leser. Der Anspruch an Bildkraft u. Reinheit der Sprache geht zurück. Die Komposition verflacht leicht zu einem bloßen Nebeneinander der Szenen. Die Ehrfurcht vor den Dingen schwindet, u. die Überheblichkeit macht sich breit. Solche im schlechten Sinn „kindgemäße" Jb. gefährden den organ. Bildungsablauf, anstatt dem Kinde möglichst Vollkommenes zu bieten, damit es einerseits das ihm wirklich Entsprechende herausnehmen, anderseits ungehemmt ins Ganze hineinwachsen kann. Um die Klärung dieser wesentl. Fragen bemühen sich bes. S. Rüttgers, Paupel u. L. Weismantel. Umstritten ist auch die Idee des „gegenwartbetonten" Jb.

Typische Erscheinungen des neuen guten Jb.: Das kindersprachechte Buch (Matthießen, Lichtenberger, Bockemühl, Paupel); kindertümliche Heiligenleben u. literarisch gute Missionsgeschichten (bei Herder); künstlerische Tiergeschichte; stilreine Erneuerung nationalen Volksgutes, z. B. Märchen (Matthießen), mythische Volkssage (Irmgard Prestel, Der unheimliche Grund), geschichtl. Volkssage (Seidenfaden, Schicksalsbuch), Heldensage (L. Weber; W. Vesper; Seidenfaden, Heldenbuch; Rüttgers); Volksbuch u. Legende (Rüttgers, „Buch der Gottesfreunde"; Mohr, Allhier verkauft man Weisheit). Gute Jb. schreiben ferner: Svensson, Vagés, Lobsien, Sonnleitner, Dörfler, H. Richter. Aus der Weltliteratur gehören heute zum festen Bestand des dtsch. Jb.: Robinson, Gulliver, Don Quijote, 1001 Nacht, Andersens Märchen, Cooper, Lederstrumpf u. a.; Wallace, Ben Hur; Lagerlöf, Nils Holgersson (1906); Collodi, Geschichte vom hölzernen Bengele; ferner exotische Tiergeschichten von Thompson, Roberts, London, Mukerdschi.

Weitere Lit. (*kath.): H. Wolgast, Vom Kinderbuch (1906, Neudr. 1925); H. Köster, Gesch. der dtsch. Jugendlit. (2 Tle, 1906 u. 1908); *L. Kiesgen, Randglossen zur Jugendschriftenfrage (1904, Neudr. 1925); *Thalhofer-Antz, Die Jugendlektüre (²1925); *J. Antz, Führung der Jugend zum Schrifttum (1927); W. Fronemann, Das Erbe Wolgasts (1927); derf., Lesende Jugend (1930); *S. Rüttgers, Literarische Erziehung (1931); derf., Die Dichtung in der Volksschule (²1923, grundleg.); derf., Erweckung des Volkes durch seine Dichtung (1933); derf., Gesch. der dtsch. Volksdichtung (1933, für die Jugend); *J. Prestel, Dichtung u. Lektüre in der grundlegenden Volksbildung (1932); derf., Deutsche Erzählkunst (1933); *L. Weismantel, Die geistesbiolog. Grundlagen des Lesegutes (1930); *A. Rumpf, Kind u. Buch (²1928, psycholog.-statistisch); *H. H. Busse, Das literar. Verständnis der werktätigen Jugend zwischen 14 u. 18 (1923); W. Schönbrunn, Weckung der Jugend (1930); Handbuch der Jugendliteratur (3 Tle, 1933 ff., I: *Rüttgers, Grundfragen der Jugendliteratur, II: Fronemann, Der literar. Unterricht, III: *Prestel, Geschichte der Jugendliteratur). — Verzeichnis empfehlenswerter Jugendschriften: Lesen u. Schauen (1922); Im Bücherland (Jugendschriftenzentrale des Kath. Lehrerverbands).

ner die Masse der Moleküle ist. Sie beträgt bei 0° C in Luft fast 500 m/sec, in Wasserstoff fast 2000 m/sec. Die ↗kinetische Energie der Moleküle bei der absoluten Temperatur T beträgt 3k T/2 Erg. Die sog. mittlere freie Weglänge, d. h. die Strecke, die ein Molekül zwischen zwei Zusammenstößen mit andern Molekülen im Durchschnitt zurücklegt, beträgt bei 0° in Luft von Atmosphärendruck rund $10^{-5}$ cm, u. jedes Molekül erfährt unter diesen Bedingungen in 1 sec nahezu 5000 Mill. Zusammenstöße mit andern Molekülen. Aus der freien Weglänge kann die ungefähre Größe der Moleküle berechnet werden. Die Zahl der Moleküle in 1 ccm eines idealen Gases bei 0° C u. Atmosphärendruck beträgt $2{,}7 \times 10^{19}$ (27 Trillionen, sog. Avogadrosche Zahl).

Die Begründer der k. G. waren ↗Gassendi u. Daniel ↗Bernoulli (1738). Jedoch gelangte sie erst um die Mitte des 19. Jahrh., insbes. durch die Arbeiten von ↗Krönig u. ↗Clausius, zur allgemeinen Anerkennung. Ihren endgültigen Ausbau auf Grund der klass. Mechanik u. der Statistik erhielt sie durch ↗Maxwell u. ↗Boltzmann. Die besondern Verhältnisse, die bei sehr tiefer Temperatur auftreten, sind erst in neuerer Zeit entdeckt u. auf dem Boden der ↗Quantentheorie durch ↗Einstein, ↗Pauli, Fermi, ↗Nernst u. a. z. T. aufgeklärt worden.

Eine der eindrucksvollsten Bestätigungen der k. G. ist die ↗Brownsche Bewegung.

**Kinetische Künste,** vgl. mimische Künste.

**Kinetographie,** „Bewegungsschrift", hält die Bewegungsabfolgen von Tänzen mit geschriebenen Zeichen fest. [(König)reich.

**King,** der (engl.), König; **Kingdom** (:-dᵉm),

**King,** William Lyon Mackenzie, kanad. Staatsmann, trat als Premiermin. (1921-26 u. 1926-31) für die selbständige Entwicklung Kanadas ein. — * 17. 12. 1874.

**Kinganí,** der, Küstenfluß im ehem. Deutsch-Ostafrika, vereinigt Ngerengere u. Ruwu u. mündet nach 150 bzw. 350 km (Ruwuquelle), im Unterlauf schiffbar, bei Bagamojo in den Sansibarkanal.

**King Charles,** der (:-tſchahrlſ), kleiner engl., nach König Karl II. benannter Jagdhund, eine Unterrasse des ↗Spaniels.

**King Edward VII.-Land,** das antarkt. Küstengebiet ↗König Eduard VII.-Land.

**King George-Sund** (:-dſchohrdſch-ßand), austral. Meeresbucht im SW. des Staats Westaustralien, mit dem befestigten Naturhafen der Stadt Albany.

**Kinguinsel, Kingsinsel,** austral. Insel am Westeingang der Baßstraße, zu Tasmanien, eine bis 200 m hohe Granittafel, mit 2 Leuchttürmen.

**King Leopold Range** (:-liᵉpoᵘld rehndſch), das westaustral. ↗König-Leopold-Gebirge.

**Kingo,** Thomas, dän. Kirchenlieddichter des Barock. — * 1634, † 1703; Bischof.

Ausg. neu 1856. — Lit.: A. Graversen (1911).

**Kingsbai,** prachtvoller Fjord an der Westküste Spitzbergens; von Touristendampfern viel besucht, bekannt geworden als Startplatz für Polarflüge; mit kleiner Dauersiedlung u. Luftschiffankermast.

**King's County** (engl. :-kaunti = Königsgrafschaft), amtl. Offaly, irisch Ua Fáilghe, Grafschaft des Irischen Freistaats; ein westwärts zum Shannon geneigtes, vom Grand Canal durchzogenes u. dünn besiedeltes Flachland. 1998 qkm, 52592 E.; Hauptort: Tullamore. Mittelalterl. Gründung engl. Siedler.

**Kinginsel,** die austral. ↗Kinguinsel.

**Kingsley** (:-sli), Charles, engl. Romanschriftsteller, suchte in christlich-sozialem Geist das Los der Arbeiter durch prakt. Christentum zu bessern.

Seine Feindschaft gegen die ↗Oxforder Bewegung rief die Apologia von Newman hervor. — * 12.6.1819 in Holne, † 23.1.1875 in Eversley; anglikan. Pfarrer, Prof. der Gesch. in Cambridge.

Soziale Romane: Yeast (1848, dtsch.: Landarbeiter 1892); Alton Locke (1850, dtsch. Sweating-System); Histor. Romane: Hypatia (1853, Untergang der Antike); Westward Ho (1855, Zeit Elisabeths); Naturwiss. Jugendbücher, Predigten; Letters and Memoirs (1876, dtsch. 1897). — Lit.: De Vries (1888, Bibliogr.); Raven, Christian Socialism (1920).

**King's Lynn,** auch Lynn Regis (: linn ridschis), engl. Hafenstadt in der Grafsch. Norfolk, an der Mündung der Ouse in die Washbucht, Bahnknoten; 20580 E.; dtsch. Vizekonsulat; Fischerei, Getreidemühlen, Eisengießereien, Docks.

**King's (Queen's) Chambers** (engl.: quihnz tschehmbərs = Königs- [Königinnen-]Kammern), engl. Bezeichnung für Meeresbuchten od. abgeschlossene kleinere Meeresteile.

**Kingston** (: kingstən), 1) Hauptstadt der engl. Kronkolonie Jamaika u. 1. Hafenplatz der Insel, an der Bucht von Port Royal (Südküste; Kriegshafen), Bahnstation; 62800, mit Vororten 120000 E.; Sitz des Apostol. Vikariats von Jamaika (Kathedrale) u. eines anglikan. Bischofs. K. besitzt fast nur moderne u. nüchterne Bauten, da durch mehrere Feuersbrünste u. durch das Erdbeben von 1907 die alte Stadt vollständig zerstört wurde. Ausfuhr von Bananen, Zucker, Rum, Kaffee, Kokosnüssen, Farbholz (auch Extrakt) u. Kakao. — Seit der Zerstörung von Port Royal durch Erdbeben 1693 Haupthafen, seit 1869 Hauptstadt.

2) kanad. Hafenstadt u. Festung im Staat Ontario, am Ausfluß des Lorenzstroms aus dem Ontariosee, Bahnknoten; 23200 E.; kath. Erzbischofsitz, anglikan. Bischofsitz; Queens-Univ. (1840 gegr., 5 Fakultäten), kath. College (Jesuiten); Eisenwerke, Maschinen-, Lokomotiven- u. Schiffbau; Getreide- u. Holzhandel.

3) nordamerik. Stadt im Staat Neuyork, r. am Hudson, Bahnknoten; 28100 E. — Im Krieg mit den Ver. Staaten 1812 Stützpunkt der kanad. Flotte; 1841-44 Sitz der kanad. Regierung.

4) nordamerik. Stadt im Staat Pennsylvanien, am Susquehannafluß, gegenüber von Wilkesbarre, Bahnknoten; 21600 E.; Anthrazitbergbau.

**Kingston-on-Thames** (: -on-temß = an der Themse), Hauptstadt der engl. Grafsch. Surrey, südwestl. von London, Bahn- u. Dampferstation; 39050 E.; Öl- u. Weizenmühlen, Eisengießereien. — Ehem. Krönungsort der angelsächs. Könige.

**Kingston-upon-Hull** (: -əpon hall), vollständiger Name der ostengl. Hafenstadt ↗Hull.

**Kingstown** (: -taun), 1) die ir. Hafenstadt ↗Dún Laoghaire. — 2) Haupt- u. Hafenstadt der brit. Antilleninsel Saint-Vincent (Windwärts-Inseln), an einer Bucht der Südwestküste; 3840 Einw.

**Kingsund,** Bucht an der Nordwestküste Westaustraliens, mit dem im Innern mündenden Fitzroy.

**King-tö-tschönn,** postamtl. **Kingtehchen,** chines. Stadt in der Prov. Kiangsi, l. am Tschangkiang, seit Jahrhunderten Hauptsitz der chines. Porzellanindustrie; etwa 30-40000 Einwohner.

**King-tschou,** postamtl. **Kingchow,** früher Kingtschou-fu, chines. Stadt, Baumwollhandelsplatz in der Prov. Hupe, 4 km nördl. vom Jangtsekiang (Hafenstadt ↗Schasi); etwa 300000 E.

**King William-Land** (: -willjəm-), kanad. Insel im Amerik.-Arkt. Archipel, vom Festland durch die Simpsonstraße getrennt. Hier fand man 1930 die Überreste der ↗Franklin-Expedition.

**King Williamstown** (: -willjəmstaun), kurz **King,** südafrik. Distriktshauptstadt in der Prov. Kapland, l. am Buffalo, Bahnstation; 10170 E., davon 6545 Weiße; kath. Missionsstation, Botan. Garten; Woll-, Häute- u. Getreidehandel.

**Kinkel, 1)** Gottfried, Dichter u. Kunsthistoriker; seine glatten, schwungvollen Verse (altdtsch. Motive) verraten wenig von der polit. Leidenschaft des Revolutionärs von 1848. — * 11.8.1815 in Oberkassel b. Bonn, † 13.11.1882 in Zürich; unter dem Einfluß seiner dichterisch bedeutenderen **Gattin** Johanna K. (geb. Mockel, gesch. Matthieux, * 1810 in Bonn, † 1858 in London), Schriftstellerin u. Pianistin, entwickelte er sich nach links. Als Teilnehmer am bad. Aufstand verurteilt, durch Carl Schurz befreit; Prof. für dtsch. Lit. in London u. für Kunstgesch. in Zürich.

Schr.: Gedichte (1843); Otto der Schütz (1846, epigonenhaftes Epos); Erzähl. von G. u. Johanna K. (1849); Der Grobschmied von Antwerpen (1872, erzählende Dichtung); Mosaik zur Kunstgesch. (1876); Tanagra (1883, Idylle); Rhein. Erzähl. (hrsg. von H. Klische, 1921); Autobiogr. hrsg. von R. Sander (1. Bd. 1931). — Werke **Johanna K.s.:** Hans Ibeles in London (Roman aus dem Nachlaß, 2 Bde, 1860); bekannt ihre Komposition „Die Vogelkantate"; Erinnerungsblätter aus dem Jahr 1849 (hrsg. von E. Rath, 1929). — Lit.: Henne am Rhyn (1883); M. Bollert: Freiligrath u. K. (1916). — J. F. Schulte, Joh. K. (1908); P. Kaufmann, Neue Beiträge zu ihrem Lebensbild (1931).

**2)** Walter, Philosoph, Schüler des Neukantianers H. Cohen. — * 23.12.1871 in Hagen i. W., Prof. in Gießen.

Schr. u. a.: Allg. Gesch. der Philosophie (4 Bde. 1920-27); Vom Sein u. von der Seele (idealist. Humanitätslehre, 1906, ³1921); H. Cohen (1924).

**Kinker,** Johannes, niederl. Dichter, Philosoph u. Sprachforscher, neigte zu einer unklaren Identitätsphilosophie. — * 1764 in Nieuwer-Amstel, † 1845 in Amsterdam.

Schr.: Brieven over het natuurrecht (1823); Dualisme de la raison humaine (2 Bde, 1850-52); Gedichten (3 Bde, 1821, philosophisch); Übers.

**Kinkerlitzchen** (v. franz. quincaille : käŋkaij = Flitter), Tand, Flausen, Blendwerk.

**Kinn,** ein beim Menschen am untern Rand des Unterkiefers in der Mitte vorspringender rundl. Höcker (Mentum prominens). Die **Kinnbildung** dürfte mit der Ausbildung des menschl. Schädels zusammenhängen u. erfolgt in der Hauptsache in der Periode des Zahnwechsels, in der der untere (Basal-)Teil des Unterkiefers wächst, dagegen nicht der Zahnfächer-(Alveolar-)Abschnitt, da der Durchbruch der 2. u. 3. Mahlzähne (Molaren) erst später erfolgt. **Kinnlosigkeit** ist eine affenähnl. Eigenschaft, die auch bei diluvialen Menschen (Unterkiefer von Mauer, Neandertaler) zu beobachten ist.

**Kinn,** Matthias, P. onier der Dorfcaritas u. Förderer der ländl. Krankenpflege, Gründer der ↗Caritasvereinigung für Landkrankenpflege u. Volkswohl (1906). — * 1847 in Weidingen (Kr. Bitburg), † 1918 in Arenberg, 1870 Priester.

Biogr.: W. Liese (1930).

**Kinnbacken,** Kinnladen, Unter- u. Oberkiefer.

**Kinnekulle,** der (norweg. u. schwed. kinn = jäher Fels, kulle = Hügel), bekannter Aussichtsberg am südöstl. Ufer des Venersees in Schweden, Län Skaraborg; erhebt sich inselartig aus dem Flachland zu 307 m Höhe u. besteht aus flachgelagerten, kambrisch-silur. Gesteinen u. Diabas.

**Kinnerodden,** das Kap ↗ Kinerodden.

**Kinnfistel,** meist von einem untern Schneidezahn ausgehende Fistel am Kinn, verursacht durch Stoß od. Fall, aber auch durch wiederholte geringfügige Erschütterungen der unteren Schneidezähne, wie z. B. das Aufbeißen auf Nadeln od. Nägel bei Schneidern, Sattlern, Tapezierern usw. ⁞ Behandlung durch den Zahnarzt.

**Kinnhaken,** der, beim ↗ Boxen der Stoß gegen die Kinnspitze.

**Kinnladen,** die ↗ Kinnbacken. [bei der Hühner.

**Kinnlappen,** die ↗ Kehllappen am Unterschna-

**Kinntuch,** der Kinn, Wangen u. Hals verhüllende Teil der weibl. Kopfbedeckung des Spätmittelalters. Hat sich in der Tracht weibl. Orden u. vereinzelt im nordwestl. Sardinien erhalten.

**Kinnwinkel,** der Winkel, den die vordere Kieferplatte mit der Kiefer-Basis-Ebene bildet.

Je kleiner der K., desto ausgeprägter das Kinn: bei den Europiden 65-70°, Australiden 83°, diluvialen Menschen 100-160°, Orang-Utan 107°.

**Kino,** das, dunkelrotes, glänzendes, leicht zerreibl., verdicktes Pflanzengummiharz aus Arten von Pterocarpus, Eucalyptus, Coccoloba u. Butea; enthält als Hauptbestandteil **Kinorot,** das in der Gerberei u. Färberei ähnl. wie Katechu verwendet wird; dient auch zum Färben von Portwein u. in der Medizin als zusammenziehendes Mittel.

**Kino** (früher auch **Kinematographen-, Bioskop-Theater**), das (griech.), Lichtspielhaus (Lichtbildbühne, ↗ Lichtspieltheater), Raum zur öffentl. Vorführung von ↗ Film u. ↗ Filmkunst.

Lit.: Reichs-Kino-Adreßbuch (¹²1933).

**Kinon** (: -nōn), Victor, symbolist. Lyriker der belg. „kath. Renaissance". — * 1873.

**Kinonglas,** nicht splitterndes Glas aus 2 od. mehreren dünnen Glasscheiben, zwischen die eine durchsichtige Zellulosehaut od. dgl. eingepreßt ist.

**Kinosteuer,** Teil der ↗ Vergnügungssteuer.

**Kinroß, K.shire** (:-schᵉr), Grafschaft in den schott. Tieflanden zw. Firth of Forth u. Firth of Tay mit dem schönen Loch Leven, auf dessen Inselschloß Maria Stuart als Gefangene saß. 212 qkm, 7454 E. Hauptstadt K. (2530 E.).

**Kinschakiang,** der, Oberlauf des ↗ Jangtsekiang.

**Kinschal,** der, meist reichverzierte kaukas. Waffe, ein 2schneidiger Dolch mit langer Spitze.

**Kinsky,** böhm. Uradel, Stammsitze im Böhmerwald, seit 1237; 1628 Reichsgrafen, die jüngere Linie 1747 Reichsfürsten. Am bekanntesten Graf Wilhelm K., Oberst u. Unterhändler Wallensteins bei Franzosen u. Schweden, mit Wallenstein ermordet (25. 2. 1634 in Eger). — Graf Franz Joseph K. (* 1739, † 1805), kaiserl. Feldzeugmeister, später Dir. der Wiener-Neustädter Militärakad. u. Militärschriftsteller.

**Kintschou,** Stadt im japan. Pachtgebiet Kwantung, an der schmalsten (4 km breiten) Stelle der Liautunghalbinsel; 15800 E. — 26. 5. 1904 wurden die Russen bei K. aus ihrer Stellung geworfen u. zum Rückzug auf Port Arthur gezwungen.

**Kin-tschuan** (chines. = Goldstromland), Hochgebirgsland in der chines. Prov. Sikiang.

**Kintyre** (:-tair), auch Cantire (:käntair), westschott. Halbinsel in der Grafschaft Argyll, erstreckt sich 78 km lang u. schmal nach S. u. nähert sich mit ihrem Südpunkt Mull of K. auf 21 km der irischen Küste. Ihre bergige nördl. Fortsetzung Knapdale ist vom Crinankanal durchstochen.

**Kinzig,** die, 2 süddeutsche Flüsse: **1)** r. bad. Nebenfluß des Rheins, entspringt im Schwarzwald südl. von Freudenstadt in 2 Quellbächen (eigtl. K. u. Kleine K. od. Schwabach) u. mündet nach 112 km unterhalb Kehl. — **2)** r. Nebenfluß des Mains in Hessen-Nassau, entspringt in den Kinzbergen, durchfließt hess. Bergland u. Wetterau u. mündet nach 82 km bei Hanau.

**Kinzl,** Josef, österr. Maler (liebenswürdige Genres aus dem Volksleben). — * 1852 in Lohenstein (Schl.), † 5. 8. 1925 in Wien.

**Kiogasee,** auch Tschoga- od. Ibrahimsee, ostafrik. Binnensee in der Ostprov. des brit. Ugandaprotektorats, etwa 90 km lang, nur im W. (Viktoria-Nil) als Verkehrsstraße bedeutend.

**Kjögebucht** (: kögᵉ-), Ostseebucht an der Südostküste von Seeland (Dänemark), südl. von Kopenhagen.

**Kjökkenmöddinger** (dän.: kö-, = Küchenabfall, Muschelhaufen), steinzeitl. Wohnschichten in Form großer Hügel (bis 150 m lang, 20 m breit, 2 m hoch) aus Muschelschalen, Resten von Fischen, Jagdtieren u. Haushund, Steinwerkzeugen, Werkzeugen aus Knochen u. Hirschgeweih zum ersten Mal fast unverzierten Gefäßen mit spitzem Boden; hauptsächlich an der Ostsee-, aber auch an andern Meeresküsten verbreitet. Die **K.- od. Ellerbeker Kultur** wird zur ↗ mittl. Steinzeit gerechnet, von andern mit der ↗ Maglemosekultur als Proto- od. Frühneolithikum zusammengefaßt, gehört geolog. der Litorinazeit an; ihr entspricht in Nordfrankreich das Campignien.

**Kioko,** Tschokwe, Bantustamm in Portugiesisch-Angola u. im westl. Belgisch-Kongo.

**Kjölen,** der, die (norweg.: chö-, schwed. **Kolen**: ku-, beides = Felsrücken), Gebirgsstöcke im N. der Skandinav. Halbinsel, die mit einförmigen Fjeldhochflächen zw. tiefeingerissenen Tälern verlaufen.

**Kiona,** die, auch Giona, griech. Berg im Vardhusiagebirge, nordwestl. vom Parnaß, 2512 m.

**Kios,** antike Hafenstadt in Bithynien (heute Gemlik).

**Kiosk,** der (türk.), urspr. Gartenzelt, dann ein Pavillon mit Säulen u. Dach, auch mit Gitterwerk, bes. im Orient auf Dachterrassen; heute meist Gartenhäuschen od. Verkaufsbude (Zeitungs-K.).

**Kioto** (= Hauptstadt), postamtl. **Kyoto,** auch Mijako (= Residenz) u. Saikio (= Hauptstadt des Westens), bis 1869 Sitz des Kaisers, Hauptstadt des gleichn. jap. Fu (Stadt- u. Landbezirks), am Kamogawa (zum Jodogawa) auf der Insel Hondo, Bahnknoten. K. ist das alte Kulturzentrum Japans, Krönungsort des jap. Kaisers sowie die Hochburg des Buddhismus, wo sich die Pracht des alten Kaiserreichs in Palästen u. Tempeln vielfach erhalten hat. Heute noch ist K. der Hauptsitz des

Straße in Kioto (Japan)

jap. Kunstgewerbes (vgl. Beil. ↗Jap. Kunst) u. gilt darin auch als die interessanteste Stadt Japans. 765 150, mit Vororten 952 400 E.; kath. u. prot. Mission (912 Katholiken); Kaiserl. Univ. (1897 gegr.; etwa 5630 Studierende) mit Bibl. (etwa 800 000 Bde), Med. Kolleg (1872 gegr.), Doshisha-Univ. (1874 gegr.; 1621 Stud.), Ryukoku-Univ. (Buddhist. Hochschule, 890 Stud.), Ritsumeikan-Univ. (1375 Stud.), Otani-Univ. (1922 gegr.), Chem. u. Astron. Institut, Meteorolog. Observatorium, Kaiserl. Museum (1897 gegr.); Kaiserpalast, 945 Buddhatempel u. 93 Schinto-Schreine; Herstellung von Seide, Brokaten, Stickereien, Fächern, Porzellan, Ton-, Lack-, Email-, Bronze- u. Metallwaren; Anbau von Tee.

**Kiowa,** Indianervolk, ↗Kaiowä.

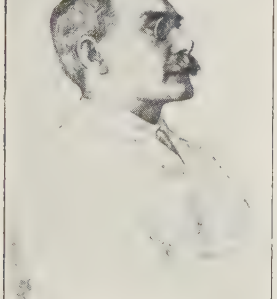
**Kipa,** ↗Kath. internat. **Presseagentur.**

**Kipf,** der, auch **Kipfel,** süddtsch. **Gipfel,** ferner Beugel, ↗Hörnchen gen., ist ein durch die Klöster aus der Antike übernommenes Weizengebäck in der Form der Mondsichel.

**Kipfenberg,** bayr. Markt im mittelfränk. Bez.-Amt Eichstätt, r. an der Altmühl u. an der Bahn Eichstätt-Beilngries; 865 meist kath. E.; Amtsger.; stattl. Burg (1914-24 neuerbaut); Bezirkskrankenhaus, Kinderanstalt der Niederbronner Schw.; Glashüttenwerke, Hopfenbau. In der Nähe Reste eines Limeskastells u. Grabstätten aus der Kelten- u. Merowingerzeit.

Lit.: A. Allio, Führer durch K. u. Umgebung (1928).

**Kipling,** Rudyard, engl.-ind. Schriftst., Dichter des „Größeren Britannien", gab dem (puritanisch unterlegten) Imperialismus des ausgehenden 19. Jahrh. den lautesten Ausdruck (sein Held Tommy Atkins); K. beeinflußte die Entwicklung der Kurzgeschichte, schrieb mit den 2 Dschungelbüchern (1894, 1895; dtsch. 1921, 1922) die vielleicht besten Tiergeschichten. — * 30. 12. 1865 in Bombay, in England erzogen, lange Zeit Journalist in Indien, lebt in Burwash (Sussex). Nobelpreisträger 1907.



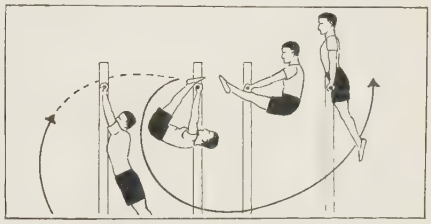
Rudyard Kipling

Zahlr. Kurzgesch. u. Kinderbücher (das meist dtsch. in „Ausgewählte Werke", hrsg. von Reisiger), Romane: The Light that failed (1891, dtsch. 1899); Kim (1901, dtsch. 1908). — Gedichte: Barrack Room Ballads (1892, dtsch. 1912); Actions and Reactions (1927); Limits and Renewals (1932). — Lit.: R. T. Hopkins (⁴1930); Hertha Marquardt (dtsch. 1931). — Bibliogr. von Martindell (engl., n. A. 1923).

**Kipp,** Theodor, Rechtslehrer, verdient um die Überleitung des gemeinen römischen in das moderne bürgerl. Recht, zu dessen bedeutendsten Dogmatikern (bes. des Erbrechts) er gehört. — * 10. 4. 1862 in Hannover, † 2. 4. 1931 in Otpedaletti, seit 1901 Professor in Berlin.

Bekannt sein Erbrecht in Enneccerus' Lehrb. des bürgerl. Rechts (24. Tsd. 1930). — M. Wolff, Th. K. (1932).

**Kippe,** die, im Geräteturnen (Reck, Barren, Ringe) das Aufstemmen des Körpers aus dem Hang in den Stütz durch den „Kippstoß", bei gestreckten Armen mit Beugen u. Strecken im Hüftgelenk (Bild).



Kippe am Reck in 4 Phasen (1 + 2 = „Ankippen")

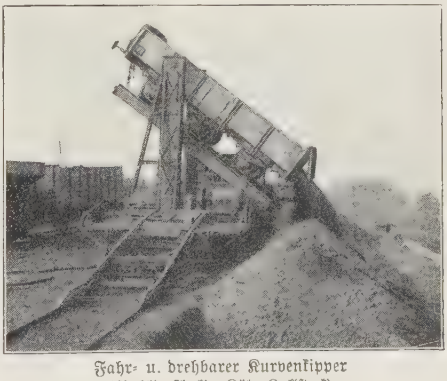
Je nach der Einleitung der Übung zum Ankippen unterscheidet man Lauf-, Schwung-, Schwebe-, Stand-, Stütz-K.; nach der Ausgangsstellung Hang-, Oberarm- u. Stütz-K. [machen.

**Kippe machen** (rotwelsch), gemeinsame Sache

**Kippenberg,** Anton, Buchkundler u. -sammler. — * 22. 5. 1874 in Bremen, Prof., Leiter des ↗Insel-Verlags in Leipzig.

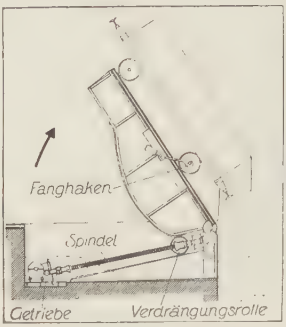
Auf- u. Ausbau des Insel-Verlags; Goethe u. Faustsammlung (9000 Nummern); Hrsg.: Katalog u. Jahrb. der Sammlung K.; Übers. (flämisch).

**Kipper,** fahrbare od. ortsfeste Entladevorrichtung von Eisenbahngüterwagen. Je nachdem



Fahr- u. drehbarer Kurvenkipper (Pohlig A. G., Köln-Zollstock)

der Wagen dabei um die Längs- od. Querachse gekippt wird, unterscheidet man Seiten- u. Stirn-K., ferner nach Art der Konstruktion Bühnen-K. (einfache Stirn-K., Doppel-K., Pendel-Kipper, Spindel-K., Drehscheiben-K.), Kipperkatzen-Verladebrücken u. a., bei denen der Wagen auf der Kippbühne befestigt und mit dieser längs od. seitlich gekippt wird, od. Kurven-K., bei denen der Wagen durch ein Windwerk auf gekrümmte Schienenbahnen direkt in Entladestellung hochgezogen wird. Über Kreisel-K. ↗ Wipper.



Spindelkipper, ein sog. Bühnenkipper mit Spindelantrieb (MAN)

**Kipper und Wipper,** Bezeichnung für Münzherren, die gutes Geld einschmolzen u. in geringeres umprägten. — Diese Übung verursachte im 16. u. 17. Jahrh. (bes. 1620-23 **„Kipperzeit"**) u. um die Wende des 17./18. Jahrh. (**„Kleine Kipperzeit"**) verhängnisvolle Geldkrisen.

Lit.: Ertel, Die Münzen der dtsch. Kipperzeit (1924).

**Kippflügel,** um seine untere waagrechte Kante drehbarer Fensterflügel zum Lüften.

**Kipphasenschießen,** Schrotschießen auf mechan. vorwärtsbewegte Scheiben, die Tiere darstellen u. einen Treffer durch Umkippen anzeigen.

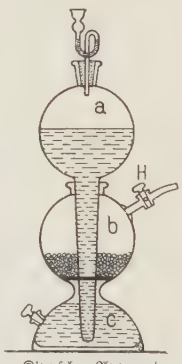
**Kippflug,** ein ↗ Pflug mit einem od. mehreren Pflugkörpern an 2 gegenüberstehenden Grindel- od. Rahmenteilen, die am Ende des Felds abwechselnd nach unten „gekippt" werden, während eine Seite schräg nach oben steht u. nicht pflügt.

**Kippregel,** die, das wichtigste Instrument für das graphische Meßverfahren, zur zeichner. Aufnahme der topographischen Karten, z. B. der Meßtischblätter der Landesaufnahme, unmittelbar im Gelände, vgl. Meßtisch.

Die K. entstand aus dem auf dem Meßtisch von Praetorius (1537 bis 1616) zum Anzielen verwendeten Diopterlineal unter Hinzunahme eines astronom. Fernrohrs. Das Okular desselben versah der Augsburger Mechaniker G. F. Brander (1773) mit dem bereits 1674 von Montanari verwendeten Fadendistanzmesser.

Lit.: Schmidt, Mensula Praetoriana (in der Zeitschr. f. Verm.-Wesen, 1893); Jordan-Eggert, Verm.-Kunde, Bd. II (⁹1932/33); Werkmeister, Topographie (1930).

**Kippscher Apparat,** Laboratoriumsapparat aus Glas zur Entwicklung von Gasen, bes. Kohlensäure u. Wasserstoff (Bild).



Kippscher Apparat
Nach Öffnen des Hahns H steigt Säure aus Gefäß a bzw. c in den Raum b u. entwickelt mit dem dort befindl. Marmor od. dgl. Gas, das entnommen werden kann od. nach Schließen des Hahns H die Säure wieder zurückdrängt, so daß die Gasentwicklung aufhört

**Kippthermometer,** das ↗ Umkippthermometer zur Temperaturmessung im Meer.

**Kips,** das, getrocknete leichte Rindshaut aus Übersee; im engern Sinn die des Ostind. Zebu (Buckelochsen).

**Kipsdorf,** vielbesuchter sächs. Luftkurort u. Wintersportplatz in der Amtshptm. Dippoldiswalde (östl. Erzgebirge), im oberen Tal der Roten Weißeritz, 537-650 m ü. M., Endstat. der Bahn Dresden-Hainsberg-K.; 600 prot. Einw.

**Kiptschak,** halbnomad. Kirgisenstamm in Fergana; auch Name der ↗ Goldenen Horde.

**Kiralyhágo** (: kirolj-), ungar., der ↗ Königsteig.

**Kirch, 1)** Gottfried, Astronom u. Kalendermacher, beobachtete, unterstützt von seiner Frau u. seinen Kindern, Kometen u. veränderl. Sterne. — * 18. 12. 1639 in Guben, † 25. 7. 1710 in Berlin; seit 1700 Dir. an der neu errichteten Berliner Sternwarte.

**2)** Konrad, S. J., Kirchenhistoriker. — * 1. 6. 1863 in Viersen (Rhld.); 30. 6. 1895 Priester, 1899-1929 Prof. am Ignatiuskolleg in Valkenburg, lebt in Köln.

Hrsg. der Gesch. des Vatikan. Konzils von Granderath (3 Bde, 1903-06); schr. Enchiridion fontium hist. eccl. antiquae (1910, ⁴1923); Helden des Christ. (10 Bde, ⁴1914-32).

**Kirchberg, 1)** rheinländ. Stadt (Ortsfl. B) im Kr. Simmern, im nördl. Hunsrück an der Bahn Bingerbrück-Hermeskeil-Trier; 1650 zu etwa 37% kath. E.; Amtsger., Realgymnasium; Holzindustrie u. Viehhandel.

**2)** sächs. Stadt in der Amtshauptm. Zwickau, im westl. Erzgebirge an der Nebenbahn Wilkau-Carlsfeld; 7240 meist prot. E.; Amtsger., Reichsbanknebenstelle; Textilindustrie (Webschule), Schuh- u. Maschinenfabr., Apparatebau, Granitwerke.

**3)** K. an der Jagst, württ. Stadt u. Luftkurort im Oberamt Gerabronn, malerisch auf einem Bergsporn l. über der Jagst, 384 m ü. M., Postautoverb. mit Eckartshausen u. Rot am See; 1023 meist prot. E.; Fürstl. Hohenlohesches Schloß (1591-94, im 18. Jahrh. umgeb.) mit Landeserziehungsheim, alte Stadtmauer u. Wartturm; Mineralquelle (Sauerbrunnen); Gerberei u. Brauerei.

**4)** K. an der Pielach, niederösterr. Markt u. Sommerfrische im Bez. St. Pölten, an der Bahn St. Pölten-Mariazell, 394 m ü. M.; 2460 E.; BezGer.; Landeskindergarten; Schloß des Grafen Trauttmannsdorff (16. Jahrh.).

**5)** K. am Wagram, niederösterr. Markt u. Sommerfrische im Bez. Tulln, l. an der Donau, Bahn Wien-Absdorf-Krems; 700 meist kath. E.; BezGer.; Wallfahrt Maria-Trost; Weinbau.

**6)** K. am Wechsel, niederösterr. Markt u. Sommerfrische im Bez. Wiener-Neustadt, am Nordfuß des Wechsel u. am Feistritzbach, 577 m ü. M., Stat. Feistritz-K. der Bahn Wien-Aspang (9 km östl.); 1434 kath. E.; Erholungsheime; got. St. Wolfgangkirche (14. Jahrh.), Pappenfabrik, Sägewerke. Im N. die Hermannshöhle (große Tropfsteingrotte) u. Schloß Kranichberg (9.-10. Jahrh., Eigentum des jeweiligen Erzbischofs von Wien), südl. die Wallfahrtskirche St. Corona (jährl. 10-15 000 Pilger).

**7)** schweiz. Gemeinde u. Sommerfrische im Kt. St. Gallen, südl. von Wil, 740 m ü. M., Stat.

Bazenheid der Bahn Wil-Wattwil; 5600 meist kath. E.; Sekundar- u. Stickschule; Stickerei (Hausindustrie), Viehzucht.

**Kirchbichl,** tirol. Ort u. Sommerfrische im Bez. Kufstein, im Inntal, 523 m ü. M., an der Bahn Kufstein-Innsbruck; 3520 kath. E.; Staatl. Bergwerksdirektion (Braunkohlenbergwerk u. Zementwerke östl. bei Häring).

**Kirchdorf, 1)** in Mecklenburg, Hauptort der Ostseeinsel u. Gemeinde Poel, gegenüber von Wismar (Dampfer- u. Autoverbindung); 800 prot. E.; Strandbad mit Kurhaus; Fischerei.

**2)** am Haunpold, oberbayr. Gemeinde im BezAmt Aibling, 500 m ü. M., an der Bahn Rosenheim-Holzkirchen (Stat. Bruckmühl); 3224 meist kath. E.; Molkereien; in Bruckmühl: Wolldecken-, Parkettböden- u. Papierfabrik, Marmorindustrie, Sägewerk; in Heufeld: chem. Fabrik.

**3)** oberösterr. Bezirksort u. Sommerfrische im oberen Kremstal, an der Bahn Linz-Selzthal; 1670 kath. E.; BezGer.; Zementfabrik, Sensenindustrie (in der Umgebung), Brauerei, Obstbau.

Kirchdrauf, Bischofsresidenz u. Kathedrale

**Kirchdrauf,** slowak. Spišské Podhradie (: špischke -dje), ungar. Szepesváralja (: szepesch-waroljo), tschechoslowak. Stadt im Zipser Erzgebirge, Bahnstation; 3080 E. (460 Deutsche, 200 Ungarn); BezGer.; Sägewerk. Auf steilem Kalkfels die Reste der Burg Zips (11. u. 12. Jahrh., 1905 abgebrannt), darunter die ummauerte Residenz des kath. Bischofs von Zips mit Kathedrale St. Martin (12., 13. u. 15. Jahrh.) u. Seminar.

**Kirche** (griech. kyriakę = Haus des Herrn), in dtsch. (ahd. chirihhâ), engl. (church), niederländ. (kerk) u. russ. (zerkow) Sprachgestalt Bezeichnung für das christl. Gotteshaus u. für die darin versammelte Gemeinde, schließl. für die ganze Gemeinschaft der rechtgläubigen Christen. In roman. Ländern hat sich nicht das griech. kyriakę, sondern das ebenfalls griech. ekklesia (lat. ecclesia, ital. chiesa, span. iglesia, franz. église) dafür eingebürgert.

Nach kath. Anschauung kann es nur eine von Christus gestiftete K. geben. Sie ist, um als wahre u. einzige K. leicht u. sicher erkannt zu werden, sichtbar u. durch besondere Merkmale erkennbar. Zu dieser einen Kirche, nämlich zur „Seele" der K., gehören auch die schuldlos außerhalb des Rechtsgefüges der kath. K. im Stande der Gnade lebenden Andersgläubigen. Vgl. Kath. Kirche.

Die orientalisch-orthodoxen K.n bilden, da sie die Primatialstellung des Papstes u. die rechtl. Universalität der K. leugnen, viele „autokephale" Nationalkirchen (griechische, russische, serbische, bulgarische, syrische, koptische Nationalkirche usw.). Vgl. die entsprechenden Artikel, bes.: Griechisch-orthodoxe Kirche. Der ↗Protestantismus löste auch die Glaubenseinheit mit Rom auf u. bildete von Anfang an auch im Glauben untereinander verschiedene, hauptsächlich durch die weltl. Landesregierungen zusammengehaltene K.n. Der ↗Altkatholizismus betrachtet alle christl. Konfessionen als Teile der einen wahren K.

Auch in der Hl. Schrift erscheint der K.begriff in seiner doppelten Bedeutung 1) als Ausdruck für die Gesamtheit der Christusgläubigen u. 2) für das Gotteshaus. Christus verheißt die Gründung seiner K. auf Petrus den Fels (Matth. 16, 18 ff.) u. verlangt, daß man die K. hören solle (Matth. 18, 17). Paulus redet von K. in Häusern (Röm. 16, 5; Kol. 4, 15 usw.), Städten (Röm. 16, 1) u. Ländern (1 Kor. 16, 19), aber auch schlechthin von der K. (z. B. 1 Kor. 10, 32; Gal. 1, 13; Kol. 1, 18), womit er die Einheit aller Einzelkirchen meint, den einen Leib, von dem Christus das Haupt ist (z. B. Röm. 12, 4 f.; 1 Kor. 12, 27 usw.). Ignatius von Antiochien nennt diese Gesamtkirche die „Katholische" (Smyrn. 8, 2). Bei Augustinus ist dieses Beiwort zum vielgebrauchten Hauptwort geworden. Wiclif erklärte die K. als die unsichtbare Gemeinschaft der Prädestinierten (↗Prädestination) u. wirkte damit auf den prot. K.begriff ein. In der Dialektischen Theologie ist die unsichtbare K. die „K. Jakobs", unerreichbare Idee im Ggstz. zur sichtbaren „K. Esaus", die nur der Ort ist, wo von Gott (notwendig irrtüml.) geredet wird, während der einzelne Christ „senkrecht von oben" von Gott berührt wird.

Lit.: K. Algermissen, Konfessionskunde (kath., 1930); H. Mulert, Konfessionskunde (prot., 1926); G. Feuerer, Der Kirchenbegriff der Dialekt. Theol. (1933). Dazu die Lehrbücher der ↗Dogmatik, ↗Apologetik, des ↗Kirchenrechts u. der ↗Kirchengeschichte u. die Lit. bei ↗Katholischer Kirche, ↗Anglikanismus, ↗Altkatholizismus, ↗Protestantismus.

**Kirche der Wüste,** franz. Eglise du désert (: eglihs dü desähr; nach Offb. 12, 6), die reformierte Kirche Frankreichs im 18. Jahrh. Nach Aufhebung des Edikts von Nantes (1685) gewaltsam unterdrückt (Dragonaden, Cevennenkrieg), wurde die „K. d. W." durch A. ↗Court u. P. ↗Rabaut seit 1714 zielbewußt aufgebaut, bis 1787 wieder Duldung gewährt wurde.

Lit.: Th. Schott (1893); Hughes, A. Court, Hist. de la restauration du Protest. (2 Bde, 1872).

**Kirche Jesu,** Nationalkirche ↗Mexikos.

**Kircheisen,** Friedrich Max, Geschichtschreiber der Napoleon. Zeit. — * 23. 6. 1877 in Chemnitz, † 12. 2. 1933 in Berlin; Privatgelehrter in Berlin.

Schr.: Bibliogr. des Napoleon. Zeitalters (I/II, 1908-12); Napoleon I. u. seine Zeit (9 Bde, 1911-33); Napoleon I. (2 Bde, 1927-29); Biogr. der Königin Luise (1906), Nelsons (1926), des „Königs Lustig" (1928). — Hrsg.: Erinnerungen des Barons Meneval, des Grafen Ségur, des Generaloberſten Hausen an die Marneschlacht; Auswahl aus den Briefen u. Gesprächen Napoleons (je 3 Bde) usw. — Seine Gattin Gertrude K. geb. Aretz schr. (z. T. unter ihrem Mädchennamen) über die Angehörigen Napoleons.

**Kirchen,** rheinländ. Amtsort im Kr. Altenkirchen, an der Sieg, Knotenpunkt der Bahnen Hagen-Siegen-Betzdorf u. K.-Olpe-Finnentrop; 3000 meist kath. E.; Amtsger.; Realgymn., höh. Mädchenschule, kath. u. prot. Krankenhaus; Lokomotiven-, Maschinen-, Leder- u. Zuckerfabriken.

**Kirchenälteste,** Gemeindevertreter der Kalvin. Kirche, ↗Presbyter.

**Kirchenamt** (lat. officium ecclesiasticum), im **kath. Kirchenrecht:** im weitern Sinn jede kirchl., auch vorübergehende, Dienstleistung, die zu einem geistl. Zweck gesetzmäßig ausgeübt wird (z. B. Aushilfe im Beichtstuhl); im engern Sinn (Kirchenbehörde) eine dauernde Einrichtung, mit der ein bestimmter Kreis von Weihe- od. Jurisdiktionsbefugnissen verbunden ist (z. B. Pfarramt, Ordinariat). ↗Benefizium. Die Mitgl. des Kirchenvorstands bekleiden kein K., weil sich ihre Tätigkeit auf die Vermögensverwaltung bezieht. Die Küster haben kein K. im engern Sinn, weil sie keine Weihe- od. Jurisdiktionsbefugnisse besitzen; sie heißen Kirchendiener. Ähnlich ist die Begriffsbestimmung im **oriental. u. prot. Kirchenrecht,** in dem als Kirchenbeamte im engern Sinn nur solche Personen betrachtet werden, die eine kirchl. Weihe-, Lehr- od. Jurisdiktionsgewalt ausüben. In der orthodoxen u. prot. Kirche werden aber auch Laien zu Organen der Kirchenämter berufen, während sie in der kath. Kirche grundsätzlich davon ausgeschlossen sind.

Im **deutschen Staatsrecht** hat der Begriff des K. eine weitere Bedeutung: er umfaßt alle (geistl. u. weltl.) Personen, die, auch ohne eine Kirchengewalt auszuüben, als „Beamte" von der Kirche, ihren Verbänden od. Gemeinden in den Dienst berufen sind. Es fallen darunter z. B. auch die hauptamtl. angestellten Organisten, Küster usw.

Lit.: Hand- u. Lehrbücher des ↗Kirchenrechts; E. Husemeyer, Geistliche u. andere Kirchenbeamte im Sinne der Reichsverf. (1932); J. Hannemann, Die rechtl. Stellung der evang. Kirchenbeamten nach Reichsrecht u. Kirchenrecht (Diss. Halle 1929).

**Kirchenärar,** das, die ↗Kirchenfabrik.

**Kirchenarmee,** ↗Church Army.

**Kirchenaustrittsbewegung,** ↗Kirchenflucht.

**Kirchenbann** = Exkommunikation. Vgl. Bann.

**Kirchenbau der Gegenwart,** siehe Rahmenartikel Spalte 1399/1402.

**Kirchenbaulast,** ↗Baulast (kirchl.).

**Kirchenbeamte, Zentralverband dtsch. kath. K., e. V.,** 1923 entstanden, hauptsächlich in Westdeutschland verbreitet. Verbandsorgan: Mitteilungen. — Daneben, bes. in Süddeutschland, der **Reichsverband kath. K.** (gegr. 1920, Sitz in München).

**Kirchenbehörde,** das ↗Kirchenamt im engern Sinn; gewöhnlich die Bischöfl. Behörde = Bischöfl. Kurie (Ordinariat, Generalvikariat).

**Kirchenblatt,** wichtiges, neuzeitl. Hilfsmittel der Seelsorge, bes. in den Städten notwendig geworden durch die Schwierigkeit seelsorgl. Verbindung. Bei aller Unabhängigkeit von der Parteipolitik ist jedoch auch die Stellungnahme zu polit., wirtschaftl. u. kulturellen Fragen aus der Sicht kath. Weltanschauung (bes. im Anschluß an päpstl. u. bischöfl. Rundschreiben) unerläßlich.

Man unterscheidet das mehr als Familienzeitschrift mit freierer Themenwahl gedachte ↗**Sonntagsblatt** u. das pfarreigene **Gemeindeblatt.** Dieses will in örtl. Einfühlung das Gemeinschaftsgefühl in der Pfarrgemeinde stärken u. die relig. Botschaft der Seelsorger auch den Lauen u. kirchlich Entwurzelten zutragen. Wichtiger als die beste technische Aufmachung ist hier irenische Haltung, persönl. Wärme, Aktualität u. lebendige Berichterstattung aus der Gemeinde (auch relig. Heimat- u. Pfarrkunde, kirchenbürgerl. Belehrung). Die Verteilung des Gemeindeblattes geschieht — an Arme u. Wiederzugewinnende umsonst — meist durch ehrenamtl. Laienhelfer. Einige K. haben bereits große Bedeutung erlangt, so das Berliner K. (durch Sonnenschein), das Wiener K. (durch Mörzinger).

Daneben gibt es zahlreiche seelsorglich weniger wichtige Mischformen. Eine Sonderart stellt auch die ↗Kirchenzeitung dar.

**Kirchenbücher, Pfarrbücher,** Bücher für die Eintragung kirchl. Amtshandlungen u. Personenstandsakte. Gemeinrechtlich vorgeschrieben sind Tauf-, Firmungs-, Trauungs- u. Totenbücher (CIC can. 470). Die Eintragungen u. amtl. Auszüge aus den K. gelten als öffentl. Urkunden (can. 1813, § 1, n. 4). Bis 1875 vertraten sie in Deutschland auch die Stelle der bürgerl. Standesregister.

**Kirchenbund, Deutscher Evangelischer,** ↗Deutscher Evangelischer Kirchenbund.

**Kirchenburgen, Kirchenkastelle,** im Mittelalter als Wehranlage (Burg, Kastell) ausgebaute Kirchen u. Kirchhöfe, nam. in süddtsch. u. siebenbürg.-sächs. Orten (vgl. Wehrkirchen).

Lit.: Horwath (1931).

**Kirchenbuße,** ↗Bußdisziplin.

**Kirchendiebstahl,** der ↗Kirchenraub.

**Kirchendiener,** Organisten, Küster, Friedhofwärter usw., vom Pfarrer u. dem Stiftungsrat bestellt u., soweit nicht Stiftungen (Dienstwohnung, Güter), Natural- u. Geldleistungen ausreichen, von der Kirchenfabrik im Einverständnis mit der Diözesanbehörde entlohnt. Vgl. Kirchenamt.

**Kirchendisziplin,** die ↗Kirchenzucht.

**Kirchenfabrik,** vielfach **Kirchenfonds, Kirchenstiftung, Kirchenpflege, Kirchenärar** u. **Kirchenkasse** genannt, Bezeichnung der Vermögensmasse für Bau u. Unterhalt des Kirchengebäudes u. Tragung der sächl. Kosten des Gottesdienstes. Ggstz.: die **Kirchenpfründe,** die für den persönl. Unterhalt der Geistlichen u. anderer Kirchendiener aufkommt (↗Benefizium). Die K. umfaßt: Kirchengebäude mit Zubehör, liegende Grundstücke, Kapitalien u. Forderungsrechte. Das Vermögen der Pfarrkirchen wurde urspr. allein vom Pfarrer verwaltet, bis im 13. Jahrh. auch Laien hinzugezogen wurden, die zusammen mit dem Pfarrer den sog. Fabrikrat bilden, in Deutschland ↗Kirchenvorstand, Kirchenrat od. Stiftungsrat genannt. Nach kanon. Recht werden die Laienmitgl. des Fabrikrats, wenn nicht gesetzmäßig anders bestimmt, vom Bischof ernannt, der sie auch aus wichtiger Ursache entlassen kann (CIC can. 1183, § 2). In Deutschland ist die Wahl durch die Gemeinde üblich, die auch durch die staatl. Gesetze vorgeschrieben u. näher geregelt ist. Die K. besitzen die Rechte einer jurist. Person.

Lit.: Chr. Meurer, Der Begriff u. Eigentümer der hl. Sachen I–II (1885); F. Lammeyer, Die jurist. Personen der kath. Kirche (1929).

**Kirchenfahne,** 1) die kath. kirchl. ↗Fahne. — 2) die Flagge der dtsch. evang. Kirchen: weiß mit violettem Kreuz; seit 1926.

**Kirchenfarben,** die ↗liturg. Farben.

**Kirchenflucht,** die in neuester Zeit, nam. seit dem Weltkrieg, zur Massenerscheinung gewordene Austrittsbewegung aus der Kirche. Ihre tieferen Ursachen liegen in der Verweltlichung der modernen Kultur u. Lebensgemeinschaften, in der wirtschaftl. Not weitester Massen, der relig. Unwissenheit, der seelischen Zerrüttung in den Kriegs- u. Revolutionsjahren u. der ungeheuren Verhetzung u. systemat. Kirchenaustrittspropaganda durch Sozialismus, Kommunismus u. Freidenkertum. Die Mittel der Heilung fordern Beseitigung der Ursachen u. bestehen, außer in direkten seelsorgl. Maßnahmen, hauptsächlich in der Schaffung einer Laienbewegung, die im Sinn der ↗Kath. Aktion sowohl die Wiedergewinnung der Abgefallenen, die relig. Kräftigung der Gefährdeten wie vor allem die Verchristlichung der Lebensgemeinschaften als Ziel hat. In einer stärkeren relig. Durchdringung des wirtschaftlich-sozialen Lebens liegen bes. wertvolle Mittel zur Überwindung der K. Vgl. Austritt aus der Kirche; vgl. Freidenker- u. Gottlosenbewegung.

K. in Deutschland 1919-1930:

| Jahr | aus der kath. Kirche | aufs Tausend | (davon zur evang. Kirche) | aus der evang. Kirche (zur Konfessionslosigkeit) | aufs Tausend |
|---|---|---|---|---|---|
| 1919 | 33 842 | 1,6 | (9 154) | 229 778 | 5,7 |
| 1920 | 44 704 | 2,2 | (11 017) | 305 584 | 7,6 |
| 1921 | 40 447 | 2,0 | (11 454) | 246 075 | 6,2 |
| 1922 | 24 500 | 1,2 | (10 176) | 149 709 | 3,7 |
| 1923 | 18 075 | 0,8 | (9 547) | 111 866 | 2,8 |
| 1924 | 22 430 | 1,1 | (10 880) | 68 341 | 1,7 |
| 1925 | 34 752 | 1,7 | (13 591) | 138 739 | 3,3 |
| 1926 | 43 316 | 2,1 | (14 874) | 180 772 | 4,6 |
| 1927 | 41 865 | 2,0 | (15 328) | 165 219 | 4,2 |
| 1928 | 40 545 | 2,0 | (15 378) | 161 640 | 4,1 |
| 1929 | 42 855 | 2,1 | (14 984) | 158 037 | 4,0 |
| 1930 | 52 594 | 2,6 | (16 302) | 215 160 | 5,3 |
| | 439 925 | | (152 685) | 2 130 920 | |

In den letzten Vorkriegsjahren betrug die jährl. Zahl der Austritte aus der kath. Kirche in Deutschland bereits rd. 20000.

In Österreich u. der Tschechoslowakei ist der Abfall von der kath. Kirche sehr groß (↗Los-von-Rom-Bewegung). Die Gesamtzahl der Kirchenaustritte z. B. der Stadt Wien betrug 1919-27: 140 043, davon 119 318 Kath. In der Tschechoslowakei hatte bereits 1921 die K. die Ziffer von 1 400 000 erreicht bei einer Gesamtbevölkerung von 13 374 364. In den roman. Ländern führt die oft ebenso starke od. noch stärkere Kirchenentfremdung wegen einer Inkonsequenz des Handelns od. stärkeren traditionellen relig. Bindungen seltener zum Kirchenaustritt.

Statistik vgl. Kirchl. Handbuch (bes. seit 1920); J. Schneider, Kirchl. Jahrbuch für die evang. Landeskirchen Deutschlands, bes. seit 1920; Hinsichtlich der Mittel der Heilung: K. Algermissen, Freidenkertum, Arbeiterschaft u. Seelsorge (⁴1930).

**Kirchengebote,** die alle Katholiken vom 7. Lebensjahr an unter schwerer Sünde verpflichtenden Vorschriften:

Du sollst: 1) die gebotenen Feiertage halten; 2) alle Sonn- u. Feiertage eine hl. Messe hören; 3) die gebotenen Fasttage wie auch die Abstinenztage halten; 4) wenigstens einmal im Jahre einem verordneten Priester deine Sünden beichten; 5) das allerhlgst. Sakrament des Altars wenigstens einmal im Jahre, u. zwar zur österl. Zeit, empfangen.

In Amerika u. andern Ländern ist das Gebot der Kirchensteuer beigefügt.

Bei triftigen Gründen ist vorübergehende od. dauernde Dispens möglich (vgl. Fasten).

Die K. reichen als Gewohnheiten bis in die apost. Zeit u. stehen in ihrer jetzigen Form schon 1555 im Katechismus des hl. Petrus Kanisius.

**Kirchengemeinde, 1)** Die kath. K., Gemeinschaft der in einem Pfarr-, Kuratie- od. Kapellensprengel vereinigten Gläubigen, nach dem Kirchenrecht keine rechtl. Organisation, im Gegs. zur **2)** prot. K., die ihre Angelegenheiten durch die Gemeindekörperschaften (Kirchenvorstand, Kirchengemeinderat) selbst verwaltet u. im allg. das Recht der Pfarrerwahl hat. Die geistl. Leitung hat der Pfarrer. Mitgl. der K. ist jeder Evangelische, der in ihr seinen Wohnsitz hat. — Eine solch weitgehende Mitwirkung der K. widerspricht dem hierarch. Charakter der kath. Kirche, wenngleich auch sie die Mitwirkung der Laien im innern Leben der Kirche (↗Laienapostolat, ↗Kath. Aktion) u. der Verwaltung des Kirchenvermögens (↗Kirchenfabrik) kennt.

**Kirchengemeinschaft,** objektiv: eine Religionsgesellschaft; subjektiv: die Zugehörigkeit zu ihr.

**Kirchengeräte,** die zur Ausstattung von Kirche u. Altar, für Sakramentenspendung u. Gottesdienst erforderl. kirchl. Gegenstände. Näheres bei ↗Altar, ↗Liturg. Geräte, ↗Liturg. Gewandung u. den betr. Einzelstichwörtern. — Entwendung, Beschädigung u. Profanierung von K. ist Sakrileg (vgl. Kirchenraub).

Nach staatl. u. kirchl. Recht stehen die zum Gottesdienst bestimmten heiligen Sachen, bes. Kirchen, Kapellen, Kirchengeräte, Kirchenglocken meist im Eigentum der Kirche, können aber auch Staats-, Gemeinde- od. Privateigentum sein. Das Eigentumsrecht an ihnen ist aber in allen Fällen insoweit beschränkt, als jeder ihrer Bestimmung widersprechende Gebrauch ausgeschlossen ist.

**Kirchengeschichte** (Abk.: KG = Kirchengeschichte, G. = Geschichte), die wissenschaftl. Erforschung u. Darstellung der raumzeitlich verwirklichten Heilsanstalt Christi nach ihrer äußeren u. inneren Entwicklung. Die innere G. hat mehrere Sonderdisziplinen begründet, die teilweise in der Literatur als Spezialfächer erscheinen u. auf den Universitäten in Spezialprofessuren vertreten sind, so nam. Patrologie, Dogmengeschichte, christl. Archäologie u. Kunstgeschichte, Geschichte der kirchl. Musik usw.

Die Quellen der KG werden unterschieden in göttliche (Hl. Schrift) u. menschliche (Inschriften, Aktenstücke von Konzilien u. Päpsten, Ordensregeln, liturg. Bücher, Martyrerakten, Heiligenleben, Werke der Kirchenväter u. -schriftsteller, Annalen, Chroniken, Konkordate u. a.). Das formelle u. sachl. Verständnis erschließen die Hilfswissenschaften der Philologie, Paläographie, Diplomatik, Chronologie u. a. Die KG steht einerseits im Rahmen der Weltgeschichte, ist anderseits sowohl nach Inhalt als nach Methode eine Disziplin der Theologie. Hinsichtlich der Methode ist sie nach den Grundsätzen geschichtl. Forschung 1) quellenmäßig (Stoffsammlung = Quellenkenntnis, Quellenkritik, Quellenauffassung), 2) pragmatisch (Verknüpfung der Quellennachrichten, Herausstellung der Motive u. Ziele der Persönlichkeiten, Beurteilung), 3) genetisch (Erklärung des Werdens u. der Entwicklung aus den individuell-psychologischen, sozial-politischen, physischen Faktoren), 4) unparteiisch objektiv; dazu muß sie in Hebung des natürl. Pragmatismus 5) religiös sein.

## Kirchenbau der Gegenwart

Der K. d. G. steht als kulturschöpferische Macht in unmittelbarem Zusammenhang mit der ↗Baukunst der Gegenwart. Wie diese befindet er sich im Stadium des Suchens nach Formerfüllung, wie diese ringt er um die Zeit, um die Einordnung der Gegebenheiten von Zweck u. Nutzen, Stoff u. Materialien in die besondere Aufgabe seiner unwandelbaren Berufung, der geweihte Raum für den gesamten Gottesdienst u. die Stätte der Gegenwart Christi im hl. Altarssakrament zu sein. In dem Maß aber, wie die lebendige Kirche auch Zeitliches u. Zeitbedingtes in sich aufnimmt, empfängt ihr Bau seine Ausprägung durch die Gegenwart.

Beim **katholischen** K. d. G. liegen die Gründe für den Stilwandel gegenüber den histor. Formen auf vorwiegend prakt. Gebiet u. in einem neuen Ethos, wie er sich nam. in der christozentrischen Idee, in der volksliturg. Bewegung u. in der Katholischen Aktion kundgibt. Diesen Bestrebungen entspricht im K. die Großzügigkeit des Grundrisses, der Opferraum als Einheit, der Hochaltar als Mittelpunkt, Breite u. Weite des Chorraums, schließl. die Abtrennung des Beichtraums u. der Taufkapelle. Der Raum drückt das Zusammenfassen der Versammelten zu einem Ganzen aus, er ist Volks- u. Predigtkirche. Die neuen Wege der ↗Großstadtseelsorge ergeben weitere Möglichkeiten. Übergroße Pfarrbezirke werden aufgeteilt; an Stelle der großen Repräsentativbauten treten oft kleinere Seelsorgskirchen. Der Vielheit dieser Aufgaben steht die Kargheit der Mittel gegenüber. Dadurch wird die schlichte Ausformung zum Gebot, um so mehr, als die strenge Vereinfachung, die Wendung zum Knappen u. Einfachen mit den Tendenzen der weltlichen (profanen) Baukunst zusammengeht. Die Raumordnung erscheint als Hauptsache, nicht die schmückende Einzelheit. Auch städtebauliche Gesichtspunkte finden neue Beachtung, da die Kirche als Beherrschendes im Straßen- u. Platzbild sich großen Nachbargebäuden gegenüber vielfach nur noch durch kluge Maßstabsberechnung u. glücklich gewählte Lage behaupten kann. Im Aufriß drängt die Zusammenfassung der Baumassen (mächtige Frontwand, Türme, breit gelagertes Langhaus) u. der klare, rhythmische Wechsel der Baumotive u. Flächen zum Ausdruck des Wesentlichen.

**Entwicklung u. Ausblick:** Der Kirchenbau, in allen Kunstepochen Träger u. oberster Ausdruck des geistigen Gehalts u. des künstler. Formgedankens, erschöpfte sich im 19. Jahrh. wie die Profanarchitektur in der Nachbildung histor. Stile. Die neuzeitlichen Konstruktionen führten allmählich zum „Konstruktivismus" im Sakralbau. Vor dem Weltkrieg machte sich nam. im prot. K. ein neues Aufblühen geltend, während später die Führung auf den kath. K. überging.

Von den Ländern war es Frankreich, das zuerst im neuen Stil baute: Kirche Notre-Dame in Raincy bei Paris (1923; Architekten Gebr. Perret). 1925-27 folgte St. Antonius in Basel (Architekten Moser u. Doppler). Beide Kirchen wurden in nacktem Eisenbeton ausgeführt. Andere ausländ. Einflüsse (Holland, Nordamerika) kamen hinzu. Der K. geriet ins Stadium des Experimentierens: von der Schweiz u. von Frankreich, die dem geheimnislosen, kalten Formkult des Eisenbetonbaus verfielen, übernahmen Großstädte des dtsch. Westens die sog. reine Sachlichkeit mit der Vorliebe für internationale techn. Formen u. Vermeidung traditioneller Bindungen; auf der andern Seite erweiterte der skandinavische (nam. schwed.) Norden den K. zu machtvoll weiten, lichten, ragenden Formen, baute Holland (Smolderen, Cuypers) in klaren kubischen Maßen, während im dtsch. Süden u. in Österreich die bodenständige Bauweise im Anschluß an die Überlieferung, aber doch zumeist in freier, selbständiger, lebendiger Weiterentwicklung Platz griff. Sonderstellung nehmen ein Italien (Brasini in Rom), das im K. von modernen Tendenzen unberührt blieb, u. die Tschechoslowakei, die radikal mit allem Herkömmlichen brach. Nordamerika (Cram, Anthony, Keely) baut in engl. Gotik.

Es unterliegt keinem Zweifel, daß die gemäßigte Richtung auf die Dauer die Oberhand behalten wird. Die bereits abflauende „neue Sachlichkeit" hat die Vorbedingungen schaffen helfen, unter denen sich die organ. Weiterentwicklung des K. d. G. vollziehen kann: den Sinn für das Herbe, Strenge, Einfache u. Großflächige, wogegen das Nüchterne, der abstrakte techn. Formzauber u. die kalte Zweckmäßigkeit abfallen.

Bekanntere kath. Künstler des K. d. G.: Mich. Kurz (Bild ebd.), Hans Herkommer (Bild ebd. u. ↗Frauenfriedenskirche), Martin Weber (Bild ebd.), Dom. Böhm (Bild ebd.), Ludw. Ruff, Alb. Boßlet (Bild ebd.), H. Schlösser, Ad. Muesmann (Bild ebd.), K. Holzmeister u. K. Holey (Wien), A. Gaudy, Fritz Metzger u. K. Moser (Schweiz); ferner: G. Buchner, Otto Schulz, Jos. Tiedemann, C. A. Meckel, K. Lochner, Alfred Wahl, W. F. Laur (Friedrichshafen), Th. Burlage.

Auch im prot. K. d. G. gibt es eine radikalere (Bartning, Th. Merrill, Pinno u. Grund) u. eine gemäßigte Linie (Th. Fischer, Germ. Bestelmeyer, F. Höger, Friedr. Pützer †, Rödel). Je nach der kirchl. Richtung wird ein Chor verlangt od. das „Wiesbadener Programm" ausgeführt, wonach Altar, Kanzel, Sängerbühne u. Orgel sich hintereinander aufbauen. Vielfach quer gerichtete Säle zwecks Zusammenschlusses der Gemeinde um den Kanzelaltar; helle, schmucklose, aber gut proportionierte Räume, oft mit anhängendem Konfirmandensaal. Daneben gibt es Kirchen größten Ausmaßes u. reicher Ausstattung, wie die am Hohenzollernplatz in Berlin (1932; Architekt F. Höger) sowie die Kreuzkirche in Berlin-Schmargendorf, Hohenzollerndamm, von hohem Aufwand an Farben u. Formen (Architekten E. u. G. Paulus). Bestelmeyer (Bild ebd.) baut in Bayern künstlerisch hervorragende Kirchen in vorbildl. Weiterführung der Überlieferung, während Bartning (Bild ebd.) das Ideal der neuzeitl. prot. Kirchenbaukunst im Stahlglasbau erblickt.

Bei der Raumbildung des **Kircheninnern** tritt die Frage der Flachdecke od. die der Wölbung auf (parabol., spitzbogige u. segmentbogenförmige Gewölbe). Wirkung der auch von den glatten Flächen der Seitenwände ausstrahlenden Ruhe. Die Wölbung teilt den Raum vielfach in bewegte kleinere, lichtwechselnde Raumeinheiten, kann aber auch als schlichte Tonne ausgeführt werden.

Der malerische Schmuck ist nach W. Neuß nicht das Echo des kirchl. Gebets als des Ausgangspunkts der Darstellung, sondern ein erzieherisches Mittel gegenüber dem Kirchenbesucher. Der erzählende u. deutende Charakter der mo-

Zu nebenstehender Tafel **Kirchenbau der Gegenwart I**

1 Evang. Kirche in Prien am Chiemsee, Architekt G. Bestelmeyer. — 2 Kath. Pfarrkirche in Memmingen, Architekten M. Kurz u. Th. Wechs. — 3 St. Marienkirche in Mülheim a. d. Ruhr, Architekt Fahrenkamp. — 4 Evang. Nikolaikirche in Dortmund, Architekten Pinno u. Grund. — 5 Kath. Kirche in Bregenz-Vorkloster, Architekt Cl. Holzmeister. — 6 Evang. Kirche auf der „Pressa" 1928 in Köln, Architekt O. Bartning

1, 2 u. 5 Kirchenbauten, die auf der Überlieferung fußen; 3, 4 u. 6 Versuche neuzeitl. Gestaltung mit modernen Konstruktionen

1

2

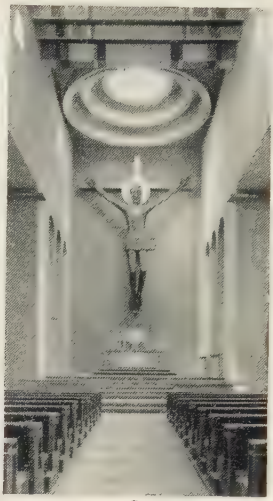
3

4

5

6

1



2

3

4

5

6

7

8

dernen Kirchenausmalung weist auf die Eucharistie (farbiger Rhythmus der Raumgliederung; Glasgemälde; große sinnbildl. Figuren; Schriftornamentik; gelegentl. Altäre aus Keramik).

Die Bedeutung der Farbe (vgl. Farbe im Leben u. in der Kunst) für den kirchl. Innenraum harrt noch der einheitlichen Auffassung. Der relig. u. ästhet. Forderung zugleich entspricht die raumhafte Farbe, welche die Raumteile in ihrem Bedeutungswert für das ganze Kircheninnere durch stärkere u. schwächere, hellere u. dunklere Färbung gegeneinander abstuft u. die architektonische Bewegung unterstreicht.

**Lit.** (zum Verständnis der Grundströmungen im kath. K.): V. Thalhofer, Handb. der kath. Liturgik (neue Ausg. 1932/33); Klein u. Durach, Im Zeichen des Kultbaus (1932). Kath. Spezialliteratur: K. Freckmann (1931); C. Gröber, Kirche u. Künstler (1932); H. Herkommer, Kirchl. Kunst der Gegenwart (1930); H. Lützeler, Die christl. Kunst des Abendlandes (1932); Jahresmappen der dtsch. Gesellsch. f. christl. Kunst; M. Bechtiger (Theol.-prakt. Quartalschrift 1932). Zeitschr.: Die Christl. Kunst. — Prot.: O. Schönhagen, Stätten der Weihe (1919); O. Bartning (1919); Zeitschr. Kunst u. Kirche. — Ausland: J. G. Wattjes, Moderne Kerken in Europa en Amerika (Amsterdam 1930).

Abgesehen von den geschichtlichen bibl. Schriften (Evangelien, Apostelgesch.) u. Notizen in Martyreraktten u. Apokryphen ist ↗Eusebius von Cäsarea († 339) als Vater der KG anzusprechen. Von ihm stammt neben einer Weltchronik eine KG (bis 324 reichend). Sein Werk fand im 5. Jahrh. Fortsetzung durch Sokrates, Sozomenos u. Theodoret von Cyrus, im 6. Jahrh. durch Evagrios. Die Zeit von 300-425 behandelte vom arian. Standpunkt Philostorgios. Im Abendland unternahmen Rufinus u. Hieronymus Übersetzungen u. Fortsetzungen der Werke des Eusebius; Sulpicius Severus schrieb in klassischem Stil eine Chronica sacra vom Anbeginn der Welt bis zum Jahr 400, u. Paulus Orosius wandte sich in einer Art Universalgeschichte mit dem Titel Historiae adversum paganos gegen den Vorwurf der Heiden, daß das Christentum den Untergang Roms verschuldet habe. Aus ähnlichen Gedankenkreisen ist das größte geschichtsphilos. Werk des Altertums, die Civitas Dei des Augustinus entstanden, das die Geschichtschreibung u. auch die Politik des Mittelalters aufs nachhaltigste beeinflußte. Die Historia ecclesiastica tripartita des Cassiodor stellt nur eine Kompilation aus Sokrates, Sozomenos u. Theodoret dar, ward aber lange Zeit Hauptlehrbuch des Mittelalters.

Das Mittelalter hat wenige Werke aufzuweisen, welche die ganze KG behandeln, u. diese sind meist ziemlich kritiklos mit Ausnahme der Chronik des Bischofs Otto von Freising. Dagegen fand die Orts- u. Landesgeschichte tüchtige Vertreter (Jordanus, Gregor von Tours, Isidor von Sevilla, Beda Venerabilis, Paulus Diakonus, u. a.).

Ein Aufschwung der KGschreibung erfolgte seit dem 15. Jahrh., einerseits unter dem Einfluß des Humanismus, der neue Quellen erschloß, sie durch den Druck zugänglich machte, zugleich die Kritik weckte, anderseits durch die sich an die Reformation knüpfende Bewegung, in der die Konfessionen sich für ihre dogmat. Sätze auf die G. beriefen. Die dabei anfänglich scharf hervortretende apologetische u. polemische Tendenz trat später etwas zurück. Von prot. Seite erschien 1559-74 die nach Jahrhunderten eingeteilte Historia ecclesiastica des Flacius u. anderer Magdeburger Gelehrten (↗Magdeburger Zenturien), der ↗Baronius (1588-93) ein kath. Gegenstück entgegenstellte. Nach längerem Stillstand brachte der Aufschwung der Wissenschaften unter Ludwig XIV. auch in Frankreich für die KG eine neue Blüte in der Ausgabe von Quellenwerken, Belebung der histor. Kritik, Förderung der Hilfswissenschaften, die sich an die Mauriner u. die Jesuiten (Bollandisten) knüpft.

In Deutschland vollzog sich im 17. u. 18. Jahrh. die Ausbildung der KG zu einer selbständigen theol. Disziplin an den Universitäten u. zwar an den prot. Univ. in der Zeit von 1652 bis 1734, an den kath. Univ. durch die Studienreform der Kaiserin Maria Theresia; seitdem hat sie an allen Universitäten u. Hochschulen mit theol. Fakultäten zum Teil mit Sonderdisziplinen eine Heimstätte. Wichtig wurde für die prot. KGschreibung die Kirchen- u. Ketzerhistorie des Pietisten Arnold, aus dem 18. Jahrh. sind die Institutiones historiae ecclesiasticae von Mosheim, die rationalistisch beeinflußten Darstellungen von Semler, Schröckh, Spittler u. a., die wieder pietistisch gehaltene KG Neanders u. bes. die negativ-kritische Schule von F. Chr. Baur in Tübingen, die die KG streng entwicklungsgeschichtlich pflegte. Baurs Anschauungen wurden in umgestalteter Form von der Schule Ritschls († 1889), der die Mehrzahl der prot. Theologen, auch Harnack († 1930), angehört, weitergeführt. Daneben hatte sich eine an Neander anknüpfende Schule in konservativem Geiste betätigt, u. zahlreiche Handbücher auch neuester Zeit zeigen eine gemäßigte Richtung.

Auch die kath. kirchengeschichtl. Forschung Deutschlands war von der Aufklärung nicht ganz unberührt geblieben (Dannenmayr u. a.). Eine neue Zeit leiteten Graf Stolberg († 1819), Katerkamp († 1834) u. vor allem Männer wie Möhler, Hefele, Döllinger, Hergenröther u. a. ein. Davon zeugen zahlreiche Quellenausgaben u. eine auf alle Gebiete der KG sich erstreckende Einzelforschung wie auch die zahlr. zusammenfassenden Lehr- u. Handbücher (↗Kath. Kirche [Geschichte, Lit.]).

Lit.: A. Knöpfler, Wert u. Bedeutung des Studiums der KG (1893); A. Ehrhard, Stellung u. Aufgabe der KG in der Gegenwart (1898); K. Girgensohn, Die moderne histor. Denkweise u. die christl. Theologie (1904); J. H. Schrörs, KG u. nicht Religionsgeschichte (1905); A. M. Koeniger, Voraussetzungen u. Voraussetzungslosigkeit in G. u. KG (1910); E. Göller, Die Periodisierung der KG. (1919); E. C. Scherer, G. u. KG an den dtsch. Universitäten. Ihre Anfänge im Zeitalter des Humanismus u. ihre Ausbildung zu selbständigen Disziplinen (1927). Vgl. auch die Lit. zum Artikel Geschichte bzw. Geschichtswissenschaft.

**Kirchengesetz,** nach **kath. Kirchenrecht** jede päpstl., bischöfl. u. konziliare gesetzmäßig erlassene Rechtsbestimmung. Ggstz.: kirchl. ↗Gewohnheitsrecht u. Befehl; nach **prot. Kirchenrecht** die von den obersten Synoden, denen allein die Gesetzgebung zukommt, erlassene Rechtsbestimmung.

**Kirchengewalt,** Inbegriff der der Kirche zustehenden öffentlich-rechtl. Befugnisse; nach kath. Kirchenrecht eingeteilt in: Weihe-, Lehr- u. Hirtengewalt, od. mit Rücksicht auf die Ämtereinteilung bloß in Weihe- u. Jurisdiktionsgewalt. Vgl. Kath. Kirche: Die hierarchische Gliederung der Kirche. Nach prot. Kirchenrecht ist K. 1) die dem geistl. Amt gegebene rein geistl. Gewalt, die Kirche zu leiten, Wort u. Sakrament zu verwalten; 2) die rein rechtl. Regierungsgewalt, die in Deutschland von den Landesfürsten auf die Organe der Landeskirchen übergegangen ist.

**Kirchengut,** ↗Kirchenvermögen.

**Kirchenhoheit,** Staatskirchenhoheit, kirchenpolit. System, nach dem der Staat das Recht beansprucht, die äußeren Angelegenheiten der Kirche zu regeln. Vgl. Kirche u. Staat.

---

Zu nebenstehender Tafel **Kirchenbau der Gegenwart II**

1 Kapelle des Erzbischöfl. Priesterseminars in Bamberg, Architekt L. Ruff. — 2 St. Antoniuskirche in Schneidemühl, Architekt H. Herkommer. — 3 St. Antoniuskirche in Basel, Architekten Moser u. Doppler. — 4 Kath. Pfarrkirche in Merchingen (Saar), Architekt Cl. Holzmeister. — 5 Kath. Pfarrkirche in Auerbach b. Passau, Architekt M. Kurz. — 6 Kath. Kirche in Freilassing, Architekt A. Muesmann. — 7 Christkönigskirche in Rosenheim, Architekt A. Muesmann. — 8 St. Georgskirche in Stuttgart, Architekt H. Schlösser

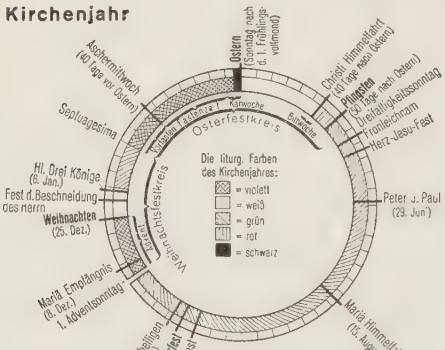
Bauliche Hervorhebung des Chors als der Stätte des hl. Meßopfers durch räumliche Abtrennung vom Kirchenschiff (1, 5, 6 u. 8), durch besondere Lichtzufuhr u. Helligkeit (2, 4 u. 6), durch Wölbung im Gegensatz zum holzgedeckten Schiff (6 u. 8).

Künstlerische Betonung des Altarraums durch Kreuz bzw. Kruzifix (1, 2 u. 4), durch (z. T. noch fehlende) Freskogemälde (3, 5 u. 6), durch Mosaik (8; von J. Eberz), durch Auflösung der Chorwand in Glasgemälde (7)

**Kirchenjahr** (lat. annus ecclesiasticus, liturgicus), seit etwa 1600 übl. Name für den sich dem Erlöserleben Christi anschließenden liturg. Zeitraum eines Jahres. Als Kreis gottgeweihter u. mit amtl. u. öffentl. Gottesdienst gefeierter Tage ist das K. das „heilige Jahr" (annus sacer). Es zerfällt in festl. (festa = Feste) u. festlose Tage (feriae = Wochentage). Überragende feriae im röm. K. sind z. B. die Quatembern u. Aschermittwoch. Von der Urkirche her besitzt jede Woche mindestens 1 festl. Tag: den die Woche eröffnenden u. beherrschenden Tag Christi des Herrn, den ↗Sonntag. Schon hierdurch erscheint das K. urspr. als Jahr Christi, der dessen geistige, belebende Sonne ist. Neben dem Sonntag sind die alten Haupt- u. Nebenfeste des K. überwiegend Feste Christi. Mehr noch als dauerndes Denkmal Christi ist das K. mit seinen bes. Fest- u. Zeitgnaden für die Kirche eine neuerlebte Auswirkung der begangenen Erlösungsgeheimnisse: K. = heiligendes, mystisches Jahr. Unter den Christusfesten sind 2 zu ausstrahlenden Mittelpunkten zweier Festkreise des K. geworden. Um das Geburtsfest des Herrn bildete sich seit dem 4. Jahrh. allmählich der Weihnachtskreis, um das apost. Urfest der Auferstehung Christi (↗Ostern) der Osterfestkreis von außerordentlich sinn- u. stimmungsvoller Gliederung (Vorfasten- u. die eigentl. 40tägige Fastenzeit [Quadragesima] mit höchstem Reichtum an alten klassischen Eigenmessen, Passionszeit mit verhülltem Kreuz, deren Höhepunkt die ↗Karwoche bringt). In die Zeit der 24-28 Sonntage bzw. Wochen nach Pfingsten (bei den Prot. als Sonntage nach Trinitatis gezählt) fallen hohe Christusfeste (Fronleichnam, Herz Jesu usw.), ohne einen geschlossenen Festkreis zu bilden. Nam. seit der Einführung des Hochfestes vom Königtum Christi durch Pius XI. erscheint diese Zeit in etwa als Christkönig-Zeit: Christus beim Vater thronend. In die bewegl. Zeiten des K. sind unbewegl. Heiligenfeste (von bestimmten Monatsdaten) eingestellt: Feste von hl. Engeln u. von hl. verklärten Menschen; vornehmlich von ↗Maria, der Mutter Christi, von seinem Nährvater Joseph u. Vorläufer Johannes, von seinen Aposteln, Blutzeugen (älteste Heiligengruppe des K.), von seinen Bekennern (Beispiele schon um 400). Die gesetzmäßige Feier des einzelnen K. ordnet der Kirchenkalender.

Um 700 war das röm. K. nach Anlage u. Hauptausstattung vollendet. Das anschauliche, natur- u. geschichtsverbundene K. erwies sich stets auch als unversiegl. Quelle für Jugend- u. Volksbildung, Kunst u. Dichtung. Bei der Glaubensspaltung übernahmen es die getrennten Gemeinschaften, allerdings verkümmert (anglikan. u. lutheran. usw. K.). Neben andern Verschiedenheiten zeigt das K. der morgenländ. Riten schon verschiedenen Jahresanfang; so beginnt das byzantin. mit dem griech. bürgerl. Jahr am 1. Sept., das syrische am 1. Okt., das armenische altertümliche am („neuen") Sonntag nach Ostern.

Lit.: P. Guéranger (15 Bde, dtsch. 1872-1902, I [3]1904, XII [2]1926); J. Schuster, Liber Sacramentorum (10 Bde, dtsch. 1929-32); K. H. Kellner, Heortologie ([3]1911); K. Müller (1911); J. Kramp, Meßliturgie u. Gottesreich ([3-5]1922-23); Meichler, Aus dem kath. K. ([7-8]1924); A. Schott, Meßbuch ([36]1932); P. Parsch, Das Jahr des Heiles (1932); Liturg. katechet. Wandtafeln zum K. (von M.-Laach, 1931); N. Nilles, Kalendarium (2 Bde, 1896/97), nam. für K. der Ostkirchen.




Das Kirchenjahr beginnt mit dem ersten Adventssonntag, der zwischen den 27. November u. 3. Dezember fällt. Der Weihnachtsfestkreis endigt an Mariä Lichtmeß (2. Februar) od. am Vorabend von Septuagesima (9 Wochen vor Ostern). Fällt Ostern auf den frühesten Zeitpunkt (22. März), so werden nur 2 Sonntage nach Dreikönig gefeiert, wenn auf den spätesten Zeitpunkt (25. April) 6 Sonntage. Die 1-4 ausfallenden Sonntage werden an die 24 Sonntage nach Pfingsten angereiht. Auf der Zeichnung ist für Ostern 1. April angenommen; demnach werden von den 6 Sonntagen nach Dreikönig 3 im Weihnachtsfestkreis u. 3 nach den 24 Sonntagen nach Pfingsten gefeiert

**Kirchenkalender,** die Festlegung des ↗Kirchenjahrs im Kalender des bürgerl. Jahrs; für die einzelnen Diözesen unter Berücksichtigung der Diözesanfeiertage im ↗Direktorium geregelt.

**Kirchenkasten,** 1) die ↗Kirchenfabrik. — 2) der ↗Opferstock.

**Kirchenkonzerte** (kath.) dürfen in den meisten Kirchen nur dann stattfinden, wenn eine kirchl. Andacht damit verbunden u. kein Eintrittsgeld erhoben wird. In der ganzen Kirche gilt sodann folgende Verordnung der Konzilskongregation: neuere Kompositionen dürfen nur dann aufgeführt werden, wenn Komponist u. Verleger schriftlich die Erklärung abgeben, daß sie ihre Urheber- od. Verlegerrechte nicht geltend machen.

**Kirchenkreis,** in einigen prot. Landeskirchen die Zusammenfassung mehrerer Gemeinden. An der Spitze steht ein „Kirchenrat", „Kreispfarrer", „Kreisoberpfarrer", „Oberpfarrer" genannter Geistlicher. Verwaltungsorgan ist ein K.- od. Kreissynodalausschuß, der den K.tag (Kreissynode) einberuft. Den K. entsprechen in andern Landeskirchen Dekanate, Ephorien, Propsteien.

**Kirchenkunde,** Zweig der prakt. Theologie, der zur Ergänzung der ↗Konfessionskunde als kirchl. Gegenwartskunde die Lage der einzelnen Kirchengemeinschaften in Verfassung, Organisation, Ausbreitung, Statistik usw. darstellt. Begr. um 1900 von dem luth. Theologen Paul Drews.

Lit.: K. Kestner, Kirchl. Gegenwartskunde ([3]1927).

**Kirchenlamitz,** bayr. Stadt im Bez.Amt Wunsiedel, an der Lamitz (zur Saale), 558 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Marktredwitz-Hof u. K.-Weißenstadt; 2700 meist prot. E.; Amts- u. Arbeitsger.; Porzellanfabrik.

**Kirchenlasten,** pflichtmäßige Leistungen an die Kirche für Gottesdienst, Unterhalt der Geistlichen u. Kirchendiener u. Erhaltung der kirchl. Gebäude; heute meist Steuern, früher Zehnt u. andere Naturalabgaben, z. T. noch erhalten.

**Kirchenlatein,** ↗ Latein.

**Kirchenlehen,** 1) Patronatsbenefizien od. Patronatsrecht über kirchl. Benefizien, die der Patronatsherr nach Art der weltl. Lehen verleihen konnte. — 2) weltl. Lehen, über die der Kirche das Verleihungsrecht zustand.

**Kirchenlehrer** (lat. Doctores ecclesiae), theolog. Schriftsteller, die wegen Korrektheit der Lehre, Heiligkeit des Lebens, hervorragender Gelehrsamkeit die ausdrückl. Anerkennung als K. von der Kirche (Papst, Konzil) erhalten haben.

Die 4 großen morgenländ. K.: Die hll. Athanasius, Basilius, Gregor von Naz., Joh. Chrysostomus; die 4 abendländ.: die hll. Ambrosius, Hieronymus, Augustinus, Gregor d. Gr. Durch päpstl. Erklärung wurde der Name K. gegeben den hll. Albert d. Gr. (1932), Alfons von Lig. (1871), Beda (1899), Bernhard (1830), Bonaventura (1588), Cyrill von Jerusalem u. von Alex. (1883), Ephräm (1920), Franz von Sales (1877), Hilarius (1852), Johannes Damascenus (1890), Joh. vom Kreuz (1927), Leo d. Gr. (1754), Petrus Kanisius (1925), Petrus Damiani (1828), Robert Bellarmin (1931), Thomas von Aquin (1576); durch Auszeichnung in Messe u. Brevier den hll. Anselm von Canterbury, Isidor von Sevilla u. Petrus Chrysologus.

**Kirchenlexikon,** Enzyklopädie der kath. Theologie u. ihrer Hilfswissenschaften, das erste bedeutende Werk, zu dem sich die kath. Gelehrten Deutschlands (angeregt vom Verleger Benjamin ↗ Herder) einigten; lexikographisch u. wissenschaftlich ein großer Wurf, in vielen Artikeln heute noch wiss. wertvoll; an seine Stelle ist jetzt das ↗ Lexikon für Theologie u. Kirche getreten.

1847-60 hrsg. von H. J. Wetzer u. Welte (11 Bde, 1 Bd. Ergänzungen, 1 Bd. Generalreg.); 2. Aufl. (12 Bde, 1882 bis 1901; Register 1903) begonnen von J. Hergenröther, fortgesetzt von Franz Kaulen.

Franz. Übers. (Dict. encycl. de la théol. cath., 26 Bde u. Erg.Bd., Paris 1858-68) u. poln. Übersetzung.

**Kirchenlied,** das beim Gottesdienst von der Gemeinde in der Muttersprache gesungene Lied (geistl. Volkslied). Es ist bes. in Deutschland beliebt u. ausgebildet, während den Romanen ihre dem Latein der Liturgie verwandte Sprache die Teilnahme am Choralgesang erleichterte.

**Geschichte:** Die ersten K. sind die sog. ↗ Leisen (erste aus dem 10. Jahrh.), deren Melodie teils dem gregorian. Choral entnommen, öfter aber freie Komposition war. Aus dem 11. Jahrh. sind uns ein Weihnachtslied, aus dem 12. Jahrh. 43 Liedertexte erhalten (am bekanntesten: „Christ ist erstanden"). Der Minnegesang des 13. Jahrh. hat trotz seines Reichtums an formvollendeter geistl. Dichtung das K. nicht bereichert, höchstens formell beeinflußt. Die Blütezeit des geistl. Volksliedes beginnt erst im 14. Jahrh. mit seinen Weihnachts-, Passions- u. Osterspielen, seinen Mystikern u. Singschulen. Dieser Zeit gehören an: das feine „Es ist ein' Ros' entsprungen", ferner die Mischlieder (Lat. mit Dtsch. vermischt) u. die sog. Parodielieder (Kontrafakta), d. h. neue geistl. Texte zu früheren weltl. Melodien.

Die Erfindung des Buchdrucks (15. Jahrh.) gab dem K. die Möglichkeit weitester Verbreitung. Starken u. entscheidenden Antrieb erhielt es durch die Reformation; sie erhob es zu einem Hauptbestandteil ihrer Liturgie. Schon 1524 ließ Luther sein erstes Gesangbüchlein erscheinen. Die besten seiner Lieder verdankte er der kath. Vorzeit; er vermehrte das Vorhandene um neue Strophen, dichtete um u. änderte, was seiner Lehre widersprach. Nur Weniges kann ihm als eigene, freie Schöpfung zugewiesen werden. Die neue Lehre erweckte eine reiche K.dichtung (↗ Protestantismus, Geschichte). Während das K. des 16. Jahrh in objektiver Haltung dem religiösen Gesamtempfinden der Gemeinde Ausdruck verlieh, machte sich im 17. Jahrh. immer nachdrücklicher das subjektive Empfinden, die persönl. Frömmigkeit geltend, die im Pietismus unter dem Einfluß myst. Gedanken aufs höchste gesteigert erscheint u. sich schließlich in tändelnder Süßigkeit verliert. Der bedeutendste K dichter des 17. Jahrh. war Paul Gerhardt. Das 18. Jahrh. stand im Zeichen der Aufklärung; führend waren Gellert u. Klopstock. Fast zahllos sind ihre Nachahmer. Einen Umschwung brachte die Romantik; Novalis, E. M. Arndt, v. Schenkendorf bahnten einer neuen geistl. Lyrik den Weg.

Zur Abwehr der neuen Lehre schufen die Katholiken eigene Gesangbücher, als erstes das von Vehe (1537) mit

Griechische Kirchenlehrer
Basilius, Chrysostomus, Gregor von Nazianz u. Cyrillus (Griechische Tafelmalerei im Museo cristiano des Vatikan)

Benützung prot. Sammlungen. Leisentrits Gesangbuch (1567, [3]1584) diente dem 1. Diözesangesangbuch (Dillingen 1575) zur Grundlage. Hauptquellen für spätere Diözesangesangbücher waren die Gesangbücher von Beuttner (1602), Corner (1625, mit 7 Aufl.), Kochem (1682), die Lieder von Spe („Trutznachtigall", 1649), von Angelus Silesius („Hl. Seelen-Lust", 1657). Lindenborns Gesangb. „Tochter Sion" (1741) bedeutet die Wende vom Barock zum Geist der Aufklärungszeit, einer flach moralisierenden Epoche des K. Im 18. Jahrh. kommt auch die dtsch. ↗ Singmesse auf. Sailer (1751-1832) bereitet den Umschwung vor, der von der Romantik vollendet wird: bes. durch C. Brentano, Kard. Diepenbrock, Luise Hensel, Kard. Geissel, Görres, Beda Weber, Silbert, später Töpler, Cauer, Hermesdorff, Koenen, P. Gall, Morel, Hahn-Hahn, Pape, G. M. Dreves, F. Mohr u. a. Das 1. Gesangb. der neuen Haltung: „Cantate" (1847) von H. Bone.

Bestrebungen zur Vereinheitlichung des kath. u. prot. K. bestehen seit 3 Jahrzehnten. So bestimmte 1916 die Fuldaer Bischofskonferenz 23 Einheitslieder, stellte der Dtsch. Evang. Kirchenausschuß das Dtsch. Evang. Gesangbuch (1915, neu 1926) auf.

**Lit.** zum kath. dtsch. K.: Meister-Bäumker, Das kath. dtsch. K. (3 Bde, 1883-91, 4. Bd. 1911); Th. Humpert, Kath. K. (1930); Günther Müller, Geschichte des dtsch. Liedes vom Zeitalter des Barock bis zur Gegenwart (1925); R. Gießler, Die geistl. Lieddichtung der Katholiken im Zeitalter der Aufklärung (1929). Zum prot. K.: J. Zahn, Die Melodien der dtsch. evang. Kirche (5 Bde, 1887-93). Sturm, Das evang. Gesangb. der Aufklärung (1923).

**Kirchenmusik.** In der **kath.** Kirche ist die Musik ein wesentl. Bestandteil des feierl. Kults. Die Haltung des kath. Kirchenmusikers richtet sich infolgedessen nach der Wesensart des Kults:

1) Christus ist Gegenstand der Liturgie; also wird die Grundlage des musikal. Ausdrucks in der Liturgie durch Seelenleben u. Geisteshaltung Christi bestimmt.

2) Die hl. Handlung im Kult bedarf zwar des musikal. Ausdrucks nicht, aber das Wort in der Liturgie sucht nach ihm.

Die gesangliche Art des Musizierens ist die vorzüglichste u. einzig wesentl. Aufgabe der Musik im kath. Kultus. In der Art des vokalen (gesangl.) Stils selbst sind der hohe Ernst u. die große Bedeutung des Wortes richtunggebend. Da ein klares Hervortreten des Wortes bereits bei echter Zweistimmigkeit schwieriger zu gestalten ist, kommt schon vom Wort aus betrachtet dem Kultus der Einstimmigkeit ein gewisser Vorzug zu (Gregorianischer Choral). Jede andere nicht rein vokale Ausdrucksform gehört nicht wesentlich zum kath. Kult. Sie kann in der Kirche nur insofern zur Geltung kommen, als die instrumentale Art sich an der gesanglichen normiert. In dem Maße, als die Eigengesetzlichkeit eines Instruments sich der gesangl.

**Kirchenlieder**

| | Liedanfang | Text | Melodie |
|---|---|---|---|
| P | Allein Gott in der Höh' sei Ehr | Nik. Decius († 1541) | N. d. „Gloria" der Messe I, Kyr. Vat. |
| K* | Alles meinem Gott zu Ehren | P. M. Denis S. J. (1729-1800) zugeschr. | Straßburger Gsb. 1789 |
| P | Auf meinen lieben Gott [lied) | Sigismund Weingärtner (um 1600) | Nach Regnart in M. Vulpius Gsb. 1609 |
| K | Auf zum Schwur (Herz-Jesu-Bundes- | Joseph Seeber (1856-1919) | Ignaz Mitterer (1850-1924) |
| P | Aus tiefer Not schrei ich zu dir | Ps. 129: De prof., übertr. von Luther [(1675) | 2 Melodien: Joh. Walthers Gsb. 1524 (phrygisch) u. Straßb. Gsb. 1524 (jon.) |
| K | Ave Maria zart | J. G. Braun, Echo Hymnodiae | Ebd. |
| K* | Christi Mutter stand mit Schmerzen | Nach dem ↗Stabat mater | Kölner Psalter 1638 |
| K P | Christ ist erstanden | Leise des 13. Jahrh., übertr. v. Luther | Codex von Klosterneuburg 1325 |
| P | Christus der ist mein Leben | Verfasser unbekannt | Melchior Vulpius (um 1560-1616) |
| K | Deinem Heiland, deinem Lehrer | N. d. ↗Lauda Sion des hl. Thomas | Mich. Haydn (?), Salzb. Gsb. 1781 |
| P | Ein feste Burg ist unser Gott | Ps. 45, übertragen von Luther | Gutknecht'sches Gsb., Nürnberg 1531 |
| K | Ein Haus voll Glorie schauet | Joseph Mohr (1834-92) | Dersf. |
| P | Ein Lämmlein geht u. trägt die Schuld | Paul Gerhardt (1607-76) | Wolfg. Dachstein, Straßb. Gsb. 1526 |
| P | Es ist das Heil uns kommen her | Paul Speratus (1484-1551) | „Freut euch alle Christenheit", Vorreform. Osterweise, 15. Jahrh. |
| K | Es ist ein Ros entsprungen | Kölner Gsb. (Quentel) 1599 | Ebd. |
| K* | Fest soll mein Taufbund | F. M. Berghaus (1762-1814) | Bierbaum, Gesangbüchlein, 1826 |
| K* P | Großer Gott, wir loben dich | N. d. Te Deum v. J. Franz (1719-90) | Bone: Cantate 1852 |
| P | Ich bete an die Macht der Liebe | Gerhard Tersteegen (1697-1769) | Dimitri Bortniansky (1751-1825) |
| K* P | Ich will dich lieben, meine Stärke | Joh. Scheffler (A. Silesius; 1624-77) | Georg Josephus (um 1657) |
| K* | Jesus, dir leb ich | F. S. Schletistätter O. Pr. (um 1667) | Franz Bühler (1760-1824) |
| P | Jesus, meine Zuversicht | Luise Henriette, Kurf. v. Brandenb. (1627-67) zugeschr. [wähnt | Joh. Crüger (1593-1662) |
| K | In dulci jubilo (Mit süßem Jubel- | im Leben d. sel. H. Suso († 1365) er- | Vehes Gsb. 1537 |
| K* | Komm Schöpfer Geist [schall | Veni Creat., übertr. v. Bone (1813-93) | Kölner Gsb. „Tochter Sion" 1741 |
| P | Lobe den Herren, den mächtigen König | Joachim Neander (um 1650) | Stralsunder Gsb. 1665 |
| K* | Maria zu lieben | St. Nepomuk-Bruderschafts-Büchl. 1752 | Paderborner Gsb. 1765 |
| K | Meerstern, ich dich grüße | v. Haxthausen: Geistl. Volksl. (1850) | Paderborner Wallfahrtslied |
| P | Mitten in dem Leben sind | N. d. Media vita d. Notker Balbulus | Vehes Gsb. 1537 |
| P | Nun danket alle Gott | Martin Rinkart (1586-1649) | Joh. Crüger (1593-1662) |
| K* | O Christ hie merk | P. F. v. Spee († 1635) zugeschrieben | Kölner Gsb. 1623 |
| K* | O Engel rein, o Schützer mein | „Ord. Geistl. Wegweiser" (Köln 1727) | Luxemburger Gsb. 1868 |
| P K* | O Haupt voll Blut u. Wunden | Paul Gerhardt (1607-76) | H. L. Haßler (1564-1612) |
| K | O Heiland reiß die Himmel auf | Corners Gsb. 1625 [Nadermann | Rheinfels. Gsb. 1666 |
| K | O heil'ge Seelenspeise | Nach O esca viatorum, übertr. von | Innsbrucklied von H. ↗Isaak |
| P | O Lamm Gottes unschuldig | Nik. Decius († 1541) | Spangenbergs Gsb. Magdbg. 1545 |
| K* | O unbesiegter Gottesheld, St. Michael | Kölner Gsb. 1623 | Ebd. |
| P | Schmücke dich, o liebe Seele | Joh. Franck (1618-1677) | Joh. Crüger (1593-1662) |
| K | Schönster Herr Jesu | P. F. v. Spee S. J. (1591-1635) zugeschrieben | 1) Münstersches Gsb. 1677<br>2) Hoffm. v. Fallersl. „Schles. Volksl." |
| P K | Vom Himmel hoch | Martin Luther (1483-1546) | Klug'sches Gsb., Wittenberg 1535 |
| P | Wachet auf, ruft uns die Stimme | Philipp Nicolai (1556-1608) | Nicolais „Freudenspiegel" 1599 |
| P | Was Gott tut, das ist wohlgetan | Samuel Rodigast (1649-1708) | Severus Gastorius (um 1675) |
| P | Wer nur den lieben Gott läßt walten | Georg Neumark (1621-81) | Dersf. |
| P | Wie schön leuchtet der Morgenstern | Philipp Nicolai (1556-1608) | Nicolais „Freudenspiegel" 1599 |
| K | Wunderschön prächtige | Nach P. v. Schnüffis (1636-1702) | Geistl. Gesänge, Einsiedeln 1773 |

K = katholisch; K* = kath. Einheitslied; P = protestantisch; Gsb. = Gesangbuch

Art nähert, kann eine liturg. instrumentale Ausdrucksmöglichkeit erreicht werden (Orgel).

3) Die kath. Liturgie ist Gemeinschaftsfeier, also ist der Gesang der Liturgie Gemeinschaftsmusik, die meist von der Gesamtheit dargestellt wird. Das Konzert mit Zuhörer u. Podium kennt die Gemeinschaftsmusik, also die kath. K., nicht.

4) Als Teil der Liturgie ist die K. den kirchl. Gesetzen für die Musica sacra unterworfen. Ihre Pflege ist eine besondere Sorge der Kirche u. ihrer Leiter in Diözesanvereinigungen, in der internationalen Vereinigung zur Pflege der K., in der internat. Gesellschaft für Erneuerung der kath. K. in Frankfurt a. M. usw.

Außerhalb des kath. Kultus kommt bes. der **prot. K.** eine hervorragende Bedeutung zu. Sie erhält ihr Gepräge durch den ausgesprochen unliturg. Charakter des prot. Gottesdienstes. Wie dieser erschöpft auch sie sich keineswegs in einer rein kult. Aufgabe, sondern umfaßt daneben das außerkirchl. Leben u. die alltägl. Berufsarbeit. Im Ggsatz zum sakramentalen Mysteriencharakter der kath. K. trägt die protestantische prophet. Gepräge. Das gesungene Wort erwirkt nach Luthers Lehre in gleicher Weise die Rechtfertigung, wie das gepredigte oder gelesene, sofern es nur im Glauben ergriffen wird (Gesch. ↗Choral, prot.).

**Geschichte der kath. K.** K. ist Zweckkunst. Ihre Gesch. ist also nicht allein Ergebnis rein musikal. Entwicklung, sondern wird ebenso vom kirchenhistor. Ereignis bzw. vom liturgiegeschichtl. Geschehen her bestimmt.

Altertum. Der christl. Kultgesang wurzelt im liturg. Gesang der Synagoge. Die Psalmodie, der Vortrag der Cantica u. a. bibl. Gesänge, auch der Allelujagesang, wurden von dort übernommen. Ausgeführt wurden die Gesänge entweder vom ganzen Volk od. von Solisten, denen die Menge antwortete. Verpönt war jegl. Instrumentalmusik als heidnisch u. sinnlich. Seit dem 4. Jahrh. fanden von Syrien u. Palästina her neue Formen der K. Eingang in die christl. Liturgie: die doppelchörige Psalmodie od. Antiphonie u. der Hymnus. Durch den hl. Ambrosius fanden sie in der lat. Kirche erstmals Eingang.

Mittelalter. Aufgabe des Mittelalters war es, das überlieferte Melodiengut des gregor. Antiphonars zu bewahren u. auch inhaltlich u. formal zu erweitern. Die inhaltl. Erweiterung bereicherte die lat. Liturgie um 2 neue Formen: ↗Sequenz u. ↗Tropus. Eine formale Erweiterung erfuhren die kirchl. Gesänge erst zu Beginn des neuen Jahrtausends, nach der Einführung des Liniensystems in der Notation durch Guido v. Arezzo. Zunächst bemächtigten sich die kirchl. Sänger des Ordinarium missae mit seinem einfachen melod. Gepräge. Jetzt wurde es mit reicheren Singweisen ausgestattet; lediglich einige wenige Gesänge, u. a. das Credo, behielten ihren schlichten Charakter. Auch der kirchl. Hymnus erfuhr in dieser Zeit eine Umbildung durch Einführung des akzentuierenden Rhythmus an Stelle des quantitierenden sowie des Reimes. Ihm glich sich dann die Reimsequenzendichtung an. Eine neue musikal. Steigerung erhielt schließlich der gregor. Gesang durch seine harmon. Ausdeutung im mehrstimmigen Satz. Im ↗Motetus verband sich weltl. u. kirchl. Tonkunst; es lag darin auch eine so ausgesprochene Verneinung des Wortes, daß die sog. ars nova des 14. Jahrh. die Stimmen nicht mehr vokal, sondern instrumental ausführte. Die neue Entwicklung wandte sich ab von der Komposition der Propriumsgesänge, deren Vertonung künftig Aufgabe der Motettenkunst wurde, u. ging über zur mehrstimmigen Bearbeitung des Ordinarium missae.

Neuzeit. Die Zeit von 1300-1900 ist gekennzeichnet einerseits durch den Verfall des gregor. Chorals, ander-

seits durch Beschränkung der mehrst. K. auf zwei Formen: Messe u. Motette. Der in den ersten 300 Jahren dieses Zeitraums bes. stark zutage tretenden Loslösung der K. aus der liturg. Formgebundenheit zugunsten künstlerischer Verselbständigung trat allerdings die Trident. Kirchenreform entgegen u. stellte ein mit der Liturgie in engstem Zusammenhang stehendes kirchenmusikal. Ideal auf. Selbst zu einer Choralreform wurde geschritten (Editio ↗Medicaea). Die K. der Renaissance trägt rein polyphones Gepräge. Kontrapunktik, Kanon u. Cantus-firmus-Technik erreichten in ihr höchste Blüte. Dabei wurde die Verwendung weltl. Liedmelodien als cantus firmus sehr gebräuchlich. Um 1550 hatte sich der Schwerpunkt der kirchl. Komposition nach Italien verlagert. Das Wort-Tonproblem bestimmte die neue Stilrichtung. Venedig suchte hauptsächl. durch äußere Mittel die Ausdruckskraft des Worts zu erhöhen, Rom in einer Abklärung der einzelnen Stilelemente u. homophoner Satzbildung eine innerliche Verklärung des Worts zu erreichen (Haupt der röm. Schule: ↗Palestrina, der venezianischen: Giov. ↗Gabrieli.

Die Stilwende zum Barock kennzeichnet der monod. od. konzertierende Stil. Stark ist in der ↗Monodie das Bestreben, die Wortvertonung vom subjektiven Erlebnis her zu gestalten u. somit die liturg. Objektivität zu durchbrechen. Dadurch wurde die gesangl. Virtuosität sehr stark gefördert u. machte sich in der K. des 17. Jahrh. ein verweltlichtes Treiben breit. Das 18. Jahrhundert führte die Entwicklung weiter, indem der konzertierende Stil der Kantatenform angeglichen wurde. Allerdings fand daneben der alte Palestrinastil immer noch seine Pflege.

Die allgemeine Verflachung des kirchl. Lebens ausgangs des 18. Jahrh. hatte auch einen restlosen Niedergang der K zur Folge. Wohl schufen die Klassiker Messen von hohem Wert, aber irgendwie sprengten alle den Rahmen strenger liturg. Gebundenheit. Erst um die Mitte des 19. Jahrh. setzte mit dem Wiedererwachen des kirchl. Lebens auch eine Restauration der Kirchenmusik ein. Zunächst war eine Choralerneuerung allgemeines Bedürfnis. Die Erneuerung der mehrst. K. ist Deutschlands unbestrittenes Verdienst, angeregt hauptsächlich durch Thibauts Buch „Um die Reinheit der Tonkunst". Im prot. Berliner Domchor u. der Singeakad. fanden erstmals wieder Palestrinas Werke eine Pflegestätte. Dann aber waren es die Münchener Kirchenmusiker Ett († 1847) u. Aiblinger († 1867), welche die dtsch. Palestrinarenaissance auf kath. Boden ins Leben riefen. Und was Solesmes für die Choralreform, das sollte Regensburg für die Reform der K. überhaupt werden. Sein Organisator F. ↗Witt schuf im Cäcilienverein das Organ für die Verbreitung u. Pflege der K.reform. So war um 1900 der Boden für die Neuordnung der Liturgie u. K. durch Papst Pius X. u. sein Motu proprio v. 22. 11. 1903 bereitet.

Lit.: Weinmann, Gesch. der K. (1906); E. Nikel, Gesch. der kath. K. (1908); P. Wagner, Einführung in die kath. K. (1919); K. G. Fellerer, Grundzüge der Gesch. der kath. K. (1929); J. D. von der Heydt, Gesch. der evang. K. in Deutschland (1932); Handb. der dtsch. evang. K., hrsg. von K. Ameln, Chr. Mahrenholz u. W. Thomas (4 Bde, 1933 ff).

**Kirchenmusikalisches Jahrbuch,** Hrsg. K. G. Fellerer, Verlag F. Pustet, Regensburg.

**Kirchenordnungen,** die versch. Landesgesetze zur Regelung von Verfassung u. Verwaltung der anerkannten prot. Religionsgemeinschaften, enthalten im 1. Teil gew. die credenda (Glaubenssätze), im 2. die agenda (Agende).

Vorbilder für andere K. waren bes. das sächs. Visitationsbuch: Melanchthons Unterricht der Visitatoren (1528), die stadtbraunschweig. K. (1528), die brandenburg.-ansbach.-nürnberg. (1533), die mecklenburg. (1552), die württ. (1559). Durch versch. Spezialverordnungen wurden die K. vielfach ergänzt od. abgeändert; neue K. (Kirchengesetze) wurden u. a. erlassen für Rheinland u. Westfalen 1835 (revid. 1853), für Baden 1861.

Lit.: Die evang. K. des 16. Jahrh. (hrsg. von Sehling, 5 Bde, 1902-13); Lilge, Die Gesetze u. Verordnungen über die evang. Kirchenverfassung in den älteren Prov. der preuß. Monarchie (²1909).

**Kirchenpatron,** 1) der Schutzheilige einer Kirche (vgl. Patron, Patrozinium). — 2) der Inhaber des Patronatsrechts.

**Kirchenpfründe,** das kirchl. ↗Benefizium.

**Kirchenpräsident,** der leitende Geistliche der evang.-luth. Landeskirche in Bayern, Württ. u. Baden; sonst Landesbischof od. -oberpfarrer gen.

**Kirchenprovinz,** 1) nach **kath. Kirchenrecht:** höherer Verwaltungsbezirk mehrerer Diözesen (Suffragane) unter dem ↗Metropoliten (Erzbischof des übergeordneten Bistums); gewöhnlich nur in Gebieten mit ausgestalteter Hierarchie, nicht in Missionsländern. In der K. soll wenigstens alle 20 Jahre ein Provinzialkonzil stattfinden. — 2) nach **prot. Kirchenrecht:** Zusammenfassung mehrerer ↗Kirchenkreise in den größeren Landeskirchen, so in der altpreuß. Union u. in Österreich.

**Kirchenrat,** 1) Bezeichnung für Konzil (z. B. Kirchenrat von Trient). — 2) Behörden der prot. Kirche in versch. Abstufungen: a) K. od. Gemeinde-K. (= Presbyterium); b) Kreis- od. Bezirks-K.; c) Provinzial-K.; d) Landes- od. Ober-K. — 3) die Mitgl. dieser Behörden od. die ↗Superintendenten der Kirchenkreise (z. B. in Braunschweig, Waldeck). — 4) Staatl. Behörden im Kultusministerium, z. B. in Württemberg, früher auch in Baden. — 5) Ehrentitel (K. u. Geheimer K.) für prot. Geistliche, z. B. in Baden.

Lit.: Schwarzlose, Grundzüge d. dtsch.-ev. K. (1924).

**Kirchenraub,** jede gewaltsame u. widerrechtl. Wegnahme u. Aneignung von Kirchengut, insbes. von Gegenständen aus Kirchen u. Oratorien; ein schweres Verbrechen u. ↗Sakrileg.

Nach staatl. Recht wird der Diebstahl der dem Gottesdienst gewidmeten Gegenstände aus einem zum Gottesdienst best. Gebäude mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren, in Österreich mit schwerem Kerker bis zu 5 Jahren, in der Schweiz wie jeder andere Diebstahl bestraft (StGB § 243, Ziff. 1).

**Kirchenrecht, Kanonisches Recht** (vom griech. kanon = Richtschnur), auch göttliches, heiliges, päpstliches Recht gen., im kath. Sprachgebrauch im gewöhnl. u. weiteren Sinn die Summe der von Gott u. von der Kirche herstammenden Normen, die das äußere Gemeinschaftsleben der Kirche regeln (K. im objektiven Sinn). Die auf Grund dieser Normen des objektiven Rechts der Kirche u. ihren einzelnen Mitgliedern zustehenden Befugnisse bilden das K. im subjektiven Sinn. Seinem Ursprung nach zerfällt das K. in positiv göttliches, natürliches u. menschliches. Das menschl. K. ist das K. im engeren Sinn (= ius mere ecclesiasticum). Da die Kirche nach kath. Lehre eine „vollkommene Gesellschaft" ist, regelt sie ihre Angelegenheiten selbständig unter Ausschluß der Staatsgewalt. Daher gehören staatl. Gesetze über kirchl. Angelegenheiten nicht zum K. im eigentl. Sinn u. werden mit Ausnahme der Schutzvorschriften zu Gunsten der Religion u. Kirche von der kath. Kirche grundsätzlich nicht anerkannt, obwohl sie in der Regel praktisch beobachtet werden. Vgl. Staatskirchenrecht.

Der Form nach unterscheidet man das menschliche Recht (K. im engeren Sinn) in geschriebenes od. Gesetzesrecht u. in ungeschriebenes od. ↗Gewohnheitsrecht; nach der territorialen Geltung: in gemeines Recht (ius commune), das für die ganze Kirche, u. partikuläres Recht (ius particulare), das für einzelne Territorien gilt; nach der persönl. Geltung: in allg. Recht (ius generale), das für alle Mitgl. der Kirche, u. in Einzelrecht (ius singulare), das nur für einen bestimmten Kreis (z. B. Kleriker od. Ordensleute) Geltung hat.

Die Disziplin des K. wird systematisch gegliedert in: 1) allg. Normen, 2) Personen- (od. Verfassungs-)recht, 3) Sachen- (od. Verwaltungs-)

recht, 4) Prozeßrecht, 5) Strafrecht, 6) Verhältnis von Kirche u. Staat od. Kirchenpolitik. Der 1. Teil handelt über die allg. Grundlagen des K. u. die den einzelnen Teilgebieten gemeinsamen Rechtssätze, die folgenden 4 betreffen das innere u. der letzte (6.) Teil das äußere K. Die Hauptquelle für das geltende gemeine K. ist der ↗Codex Iuris Canonici.

Lit.: N. Hilling, Die allg. Normen des CIC (1926); G. Michiels, Normae generales iur. can. (2 Bde, Lublin 1929); K. Hohenlohe, Grundlegende Fragen des [kath.] Kirchenrechts (1931); A. M. Koeniger u. F. Giese, Grundzüge des kath. K. u. des Staats-K. (Bonn ²1932).

Lehrb.: A. M. Koeniger (1926); E. Eichmann (2 Bde, ³1930); J. B. Sägmüller (4. Aufl. seit 1925); A. Pöschl (2 Bde, ³1931) u. a.

Zeitschr.: Archiv für kath. K. (seit 1857).

Für das **prot. Kirchenrecht** gilt in formeller Hinsicht im wesentl. dieselbe Definition wie für das kath.: Inbegriff der Normen, die das Leben der Kirche im Rechtssinne bestimmen (Schwarzlose). Jedoch besteht der materielle Unterschied, daß die prot. Kirche grundsätzlich auch die staatl. Gesetze (staatl. Kirchenhoheit) als berechtigt ansieht u. das Naturrecht im Sinn der kath. Kirche bestreitet. Im Gegs. zum kath. K. hat das prot. ferner in erster Linie einen partikularrechtl. Charakter (Recht der einzelnen Landeskirchen); es hat sich aber zwischen diesen partikulären Rechtsorganisationen nam. in Deutschland in materieller Hinsicht eine gewisse Übereinstimmung herausgebildet, so daß man von einem gemeinsamen prot. K. sprechen kann. Eine Hauptquelle des prot. K. in Deutschland sind die nach der Staatsumwälzung von 1918 erschienenen Verfassungsurkunden von 30 dtsch. Landeskirchen. Mit dem Sieg des Nationalsozialismus (1933) bereitet sich ein neues prot. K. vor. Das CIC gilt noch heute als Hilfsrechtsquelle.

Lit.: K. Schwarzlose, Grundzüge des dtsch.-evang. K. u. des orthodox-morgenländ. K. (1924); J. B. Bredt, Neues evang. K. für Preußen I–III (1921–27); G. Holstein, Die Grundlagen des evang. Kirchenrechts (1928).

Das **oriental. Kirchenrecht der unierten Kirchen** stimmt in allen wesentl. Punkten mit dem kath. K. überein, nur haben die Kirchen der verschiedenen Riten ihre eigene Disziplinargesetzgebung. Augenblicklich ist eine Kodifikation des oriental. K. in Bearbeitung (seit 1929).

Lit.: kath.: R. Janin, Les Eglises orientales (Paris 1926); derf., Les Eglises separées d'Orient (Paris 1929); L. Petrin, Les Eglises orientales (Rom 1930).

Im **oriental. Kirchenrecht der orthodoxen Kirchen** spielt ebenfalls das Partikularrecht der autokephalen Landeskirchen eine große Rolle. Außerdem erkennen dieselben die staatl. Kirchenhoheit an.

Lit.: St. Zankow, Das orthod. Christent. d. Ostens (1928).

**Kirchenregierung, Kirchensenat** od. **Landeskirchenausschuß,** oberste Verwaltungsbehörde der meisten prot. Landeskirchen Deutschlands, übt die summepiskopalen Rechte der ehemaligen Landesfürsten aus. Meist gehören ihr an: der Bischof (Landesoberpfarrer) u. Mitglieder des Landeskirchenamts u. -tags.

**Kirchenregiment** (lat. regimen ecclesiae), **1)** die kirchl. Regierung in Gesetzgebung, Gerichtsbarkeit u. Verwaltung. — **2)** die Ämter u. Behörden der kirchl. Regierung.

**Kirchensachen,** die kirchl. Angelegenheiten (↗geistl. Sachen) u. die kirchl. Vermögensstücke.

**Kirchensatzungen, 1)** im **kath. Kirchenrecht:** a) alle Kirchengesetze; b) die Statuten der Domkapitel, Bruderschaften, Klöster u. Orden. — **2)** im **prot. Kirchenrecht:** die Statuten der Einzelgemeinden (Gemeindesatzungen).

**Kirchenschändung,** Verletzung der Heiligkeit des Kirchengebäudes durch 1) Mord, 2) Blutvergießen, 3) Benutzung zu gottlosen u. schmutzigen Zwecken, 4) Begräbnis eines erwachsenen Ungläubigen (Ungetauften) od. Exkommunizierten. In der verletzten Kirche dürfen vor der Entsühnung (Rekonziliation) kein Gottesdienst gefeiert, keine Sakramente gespendet u. keine Toten beerdigt werden. CIC can. 1172 ff.

**Kirchenschatz, 1)** nach kath. Lehre (seit Alexander von Hales) der Verdienstschatz aus den unendl. Verdiensten Christi u. den über Gebühr geleisteten Genugtuungen (opera supererogatoria) der Heiligen, den Christus der Kirche zur Verwaltung anvertraut hat, aus dem die Kirche die ↗Ablässe spendet. — **2) Domschatz,** die kostbaren Gegenstände einer Kirche (Kelche, Monstranzen, Paramenten usw.), nam. Reliquienbehälter; meist in einer besondern Schatzkammer aufbewahrt. Vgl. Heiligtum.

**Kirchenschriftsteller,** allg. jeder christl. theolog. Schriftsteller des Altertums; im engern Sinn u. zum Unterschied von ↗Kirchenvater ein solcher, der den überlieferten Glauben in seinen Schriften od. in seinem Leben nicht ganz rein zum Ausdruck brachte, so Klemens von Alex., Origenes, Tertullian, Eusebius von Cäsarea, Rufinus, Cassian.

**Kirchensenat,** die ↗Kirchenregierung der prot. Landeskirche der altpreuß. Union u. der luther. Kirche in Hannover.

**Kirchenslawisch,** die liturgische u. bis Ende des 18. Jahrh. auch profane Schriftsprache der orthodoxen Slawen, die in den einzelnen Ländern dialektischen Veränderungen unterlag; ihr ältestes Stadium, das sog. „Altkirchenslawische", die Sprache der mazedon. Bulgaren im 9. Jahrh. (**Altbulgarisch** [in Abart auch Altslowenisch]) u. der Slawenapostel, ist in zahlreichen glagolitisch u. kyrillisch geschriebenen Denkmälern erhalten.

Lit.: Leskien, Gramm. (³1919), derf., Handb. (⁵1910); Vondrák, Altkirchensl. Gramm. (²1912), derf., Kirchensl. Chrestomathie (1910); Jagić, Entstehungsgesch. der kirchensl. Sprache (²1913); N. van Wijk, Gesch. der altkirchensl Sprache (I, 1931); P. Diels, Altkirchensl. Gramm. (I, 1932)

**Kirchenspaltung,** das ↗Schisma.

**Kirchensprache,** im allg. der der Kirche eigentüml. Begriffs-, Wort- u. Formelschatz; im bes. die offizielle Sprache der Kirche in Gesetzgebung, Verwaltung (päpstl. Kanzlei-, Kurialstil) u. Liturgie (↗Liturgische Sprachen).

**Kirchsprengel,** = Kirchenspiel, Pfarrei.

**Kirchenstaat,** siehe Beilage nach Sp. 1412.

**Kirchensteuern** sind die von den als öffentlich rechtliche Körperschaften anerkannten Religionsgesellschaften zur Deckung ihrer Ausgaben erhobenen Steuern. Dem natürl. u. durch kirchl. Gesetzgebung geordneten Recht der Kirche, die zur Bestreitung ihrer Bedürfnisse nötigen Mittel von ihren Mitgliedern zu fordern, entspricht deren sittl. Pflicht, diese Mittel zu beschaffen. Die Erhebung erfolgt bei den natürl. u. juristischen Personen auf Grund der bürgerl. Steuerlisten, in

# DER KIRCHENSTAAT

Verlag von Herder u. Co in Freiburg i. Br. 1:5.000.000 0 50 100 Kilom. Der „Grosse Herder"

**Kirchenstaat,** das unter päpstl. Oberhoheit stehende Staatsgebiet in Mittelitalien, seit 1929 auf die ↗Vatikanstadt beschränkt. Der K. ist als Sinnbild, Ausdruck u. weltl. Machtgrundlage der Unabhängigkeit des Apost. Stuhles in der Geschichte der Kirche von höchster Bedeutung u. wurde darum gegen alle Versuche seiner Vernichtung von der Kirche verteidigt, bis das mit dem Verzicht auf den alten K. unlösbar verknüpfte Konkordat vom Jahre 1929 (↗Lateranverträge) u. die dort garantierte Freiheit der Kath. Aktion der Kirche die Bildung einer öffentl. Meinung u. die Organisation einer kirchlich gesinnten Volksmehrheit erlaubten, die dem Hl. Stuhl einen besseren Schutz seiner geistl. Souveränität zu bieten versprach, als dies im modernen Europa die Herrschaft über einen größeren weltl. Staat sein könnte.

**Geschichte:**

754 **Pippinsche Schenkung** durch den Vertrag von Quiercy.
774 u. 781 Bestätigung des K. durch Karl d. Gr.; **Karolingische Schenkung.**
824 Konstitution Lothars, Mitkaiser Ludwigs d. Fr.
962 Anerkennung des K. durch Otto I. [Unteritalien.
1059 Päpstl. Lehenshoheit über den Normannenstaat in
1115 Mathildische Schenkung.
1147 Aufstand des Arnold von Brescia.
1198-1216 ↗**Innozenz III.**; Wiederherstellung des K.
1213 Anerkennung des K. durch Friedrich II. in der Goldenen Bulle von Eger.
1309-76 Avignonesisches Exil der Päpste.
1347 Röm. Republik unter Cola di ↗Rienzi.
1353-57 Wiederherstellung der päpstl. Herrschaft im K. durch Kard. Albornoz.
1503-13 ↗**Julius II.**; größte Ausdehnung des K.
1527 Plünderung Roms (Sacco di Roma).
1797 Verlust von Ferrara, Bologna, der Romagna u. Venaissin mit Avignon im Frieden von Tolentino.
1798 Ausrufung der Republik. [cerata.
1808 Verlust der Marken, von Urbino, Camerino u. Ma-
1809/10 Wegnahme des ganzen K. durch Napoleon.
1815 Wiederherstellung des K. auf dem Wiener Kongreß.
1816 Neuordnung durch Kard. ↗Consalvi.
1831 Revolution in Bologna.
1848 Aufstand unter Mazzini.
9. 2. bis 30. 6. 1849 Römische Republik.
1859/60 **Wegnahme des K.** (mit Ausnahme der Umgebung Roms) durch die Piemontesen (s. Karte Italien, Gesch.).
20. 9. 1870 **Einnahme Roms.**
30. 5. 1871 Einseitiges „Garantiegesetz". [stadt.
11. 2. 1929 ↗**Lateranverträge; Schaffung der ↗Vatikan-**

Nachdem die Kirche durch die Gesetzgebung Konstantins d. Gr. die Vermögensfähigkeit erlangt hatte, gewann sie rasch reichen Grundbesitz (Patrimonien) in Rom u. Italien. Dieser wurde beim Zusammenbruch der Herrschaft Ostroms zum Kern einer neuen staatl. Bildung.

Um sich u. die Lateiner in Mittelitalien vor den Langobarden zu schützen, rief Papst Stephan II. die Hilfe der Franken an (Bittgang nach Ponthion 754). König Pippin versprach ihm im Pakt von Quiercy eine Reihe von Gebieten, welche die Langobarden erobert hatten u. die der Papst unter versch. Rechtstiteln beanspruchte. Als die Franken 754 u. 756 Aistulf besiegt hatten, übergab Pippin die Herrschaft über das früher oström. Gebiet von Ravenna („Exarchat"), den Dukat Rom (Patrimonium Petri), die Pentapolis u. Perugia als Geschenk an den hl. Petrus der röm. Kirche.

# Kirchenstaat

Karl d. Gr. bestätigte die Schenkung u. anerkannte, als er König der Langobarden geworden war, in dem Vergleich mit Papst Hadrian I. den K. endgültig als selbständiges polit. Gebilde. Die Verleihung des Titels Patricius Romanus („Schutzherr Roms") an Pippin u. seine Nachfolger u. die Erneuerung des röm. Kaisertums (800) begründeten eine kaiserl. Schutzpflicht gegenüber dem K. u. später engste Schicksalsgemeinschaft mit dem Deutschen Reiche.

Schon Kaiser Lothar beanspruchte ein Oberaufsichtsrecht über den K. Dieses erhielt erst Bedeutung, als Otto I., der 962 die alten Schenkungen bestätigte, das röm. Kaisertum deutscher Nation wiederherstellte. Die dtsch. Kaiser griffen oft in die unaufhörl. Streitigkeiten zwischen den röm. Adelsparteien (↗Crescentier, ↗Tuskulaner) ein, entschieden strittige Papstwahlen u. gestalteten diese ihre Ansprüche zu wichtigen Stützpunkten ihrer Italienpolitik.

Das innerlich erstarkende Papsttum wies diese kaiserl. Oberhoheit über den K., der in seiner Ausdehnung einen beträchtl. Zuwachs erfahren hatte (Benevent, Mathildische Schenkung), in den schweren Kämpfen mit den Hohenstaufen zurück. Innozenz III. stellte die volle päpstl. Herrschaft über den K. wieder her (vgl. Kärtchen I), indem er die selbständig gewordenen Großen zur Unterwerfung u. Friedrich II. zur Verbriefung der Neuerwerbungen (Spoleto, Mark Ancona, tuskische Gebiete bis Radicofani) zwang. Das krieger. Eingreifen Papst ↗Julius' II. in die ital. Politik (↗Italien, Geschichte) brachte neuen Gebietszuwachs (Modena u. Reggio, Parma u. Piacenza; vgl. Kärtchen II); innere staatl. Reformen schuf Sixtus' V.

Die Napoleon. Kriege führten vorübergehend zur ersten Säkularisation des K. Der Wiener Kongreß stellte den K. im vorrevolutionären Umfang wieder her. Aber die Revolutionsideen wirkten weiter. ↗Consalvis Neuordnung richtete die absolute Theokratie wieder auf. Die von ↗Lambruschini geführte Kardinalsgruppe der Zelanti lehnte im Ggsz. zu den Politici (Consalvi) jedes Entgegenkommen an die neue Zeit u. an die Anteil am Staat fordernden Laien ab. Als die Zelanti unter Gregor XVI. zur Regierung kamen, wurden die Massen endgültig der päpstl. Herrschaft, die dem liberalen Zeitgeist zu wenig entgegenkam, entfremdet. Die Aufstände der ↗Carbonari u. bes. 1831 die Revolution in Bologna konnten nur durch franz.-österr. Besetzung (1831 bis 1838) überwunden werden; die von den Mächten im Memorandum vom 31. 5. 1831 geforderten Reformen wurden nicht durchgeführt. Völlig unüberbrückbar war der Gegensatz zum nationalen Einheitswillen (↗Italien, Geschichte u. Kirchengeschichte).

Pius IX. versuchte 1847 die konservative Lösung (Zollunion, ital. Staatenbund). Als er die Teilnahme am Krieg gegen Österreich 1848 verweigerte, brach eine Revolution aus (↗Mazzini). Nach der Ermordung Pellegrino ↗Rossis (15. 11. 1848) floh Pius IX. nach Gaeta (24. 11. 1848 bis 12. 4. 1850). Die röm. Republik wurde durch franz. Truppen wieder eingenommen. Nur deren Verbleib sicherte noch die päpstl. Herrschaft, der 1859/60 die Romagna, Umbrien u. die Marken entrissen wurden. Als sie nach Ausbruch des Dtsch.-Franz. Kriegs zurückgezogen wurden, fiel auch Rom, nachdem Garibaldi 1862 u. 1867 es vergeblich zu erobern versucht hatte. Eine Volksabstimmung genehmigte den Raub, worauf auch die zuerst dem Papst vorbehaltene Leostadt Italien eingegliedert wurde.

Die Ereignisse von 1848/49 u. 1870 schufen den bis 1929 dauernden Gegensatz (**Römische Frage**). Friede war so lange unmöglich, als Italien der Aufgabe u. moral. Macht des Papsttums verständnislos gegenüberstand u. die volle Souveränität des Papstes nicht auch äußerlich anerkannte. Das einseitig erlassene ↗Garantiegesetz machte den Papst zum staatenlosen Fürsten u. privilegierten Untertanen. Das Papsttum hat mit der moral. Unterstützung fast der ganzen Welt protestiert u. völlige Unabhängigkeit gefordert. Es verbot den Katholiken die Teilnahme an den Wahlen, wodurch die Macht der Antiklerikalen u. Freimaurer wuchs. Die unwürdige Lage u. schmähl. Angriffe legten Leo XIII. wiederholt ein Verlassen Roms nahe u. zwangen durch aktives Eingreifen in die internationale Diplomatie nach Abhilfe zu suchen (Annäherung an Bismarck, später an Frankreich, sog. Ralliement). Als sich der ital. Staat als endgültig gefestigt erwies, bahnte sich unter Pius X. trotz Fortdauer der Freimaurerhetze ein anderes Verhältnis an; die kath. Organisationen gelangten immer mehr zu einer Bejahung des Nationalstaats (↗Italien, Kirchengesch.). Das Wahlverbot fiel (1905). Der Weltkrieg zeigte die Gefahren des Garantiegesetzes; die Katholiken der Mittelmächte forderten eine wenn auch auf den Vatikan beschränkte Territorialsouveränität u. internationale Garantie der Unabhängigkeit (Vorschlag des Kardinals Ehrle in „Stimmen der Zeit" 1916, 91. Bd., S. 505). Italien erzwang zwar (Art. 15 des Londoner Vertrags v. 26. 4. 1915) den Ausschluß des Papstes von der künftigen Friedenskonferenz; trotzdem kam es 1919 in Versailles zu einer Aussprache zwischen Orlando u. Kardinal Ceretti über Errichtung eines vatikan. K.

So fand der ↗Faschismus die Voraussetzung zur Aussöhnung zwischen dem modernen Italien u. der Kirche. In den ↗Lateranverträgen anerkannte Italien „die ausschließl., unumschränkte souveräne Gewalt u. Jurisdiktion des Hl. Stuhles über den Vatikan" (Art. 3), der Papst „das Königreich Italien unter der Dynastie des Hauses Savoyen mit Rom als Hauptstadt" (Art. 26).

Lit.: ↗Italien, Gesch. u. Kirchengesch. u. kath. Kirche, Gesch. — G. Schnürer, Die Entstehung des K. (1894); J. Haller, Quellen zur Gesch. der Entstehung des K. (1907); M. Brosch, K. seit dem 16. Jahrh. (2 Bde, 1880-82); A. J. Nürnberger, Papsttum u. K. im 19. Jahrh. (3 Bde, 1898 bis 1900); H. Bastgen, Die Röm. Frage (3 Bde, 1917-19); E. F. J. Müller, Die Allokution Pius, IX. vom 29. 4. 1848 (1928); Italia, Roma e Papato nelli discussioni parlamentari dal 1860 al 1871 (1929); M. Räber, Der neue K. (1931); La Questione Romana negli anni 1860/61 (2 Bde, 1930); F. Salata, Per la storia diplomatica della Questione Romana (1929); L. Pastor, Papstgeschichte; K. Löffler, Papstgeschichte seit der Franz. Revolution (²1923); J. Schmidlin, Papstgesch. der neuesten Zeit I (1933). Vgl. Lit. bei Leo XIII., Lateranverträge, Vatikanstadt.

der Hauptsache in der Form von Zuschlägen zur Einkommensteuer, zur Vermögenssteuer u. zu den Realsteuern. Neben diesen Zuschlägen darf ein gleiches od. gestaffeltes **Kirchgeld** (ähnlich der ↗Bürgersteuer) erhoben werden.

**Kirchenstrafen,** 1) von der **kath. Kirche** verhängte Strafen zum Zweck der Sühne wegen verletzter Rechtsordnung od. der Besserung des Betroffenen (↗Zensuren) od. der Wiedergutmachung schweren Ärgernisses (Zwangsbußen).

Als K. kommen in Betracht: Entziehung kirchl. Ehrenrechte, Verweigerung des kirchl. Begräbnisses, öffentl. Rüge u. Mahnung; nur gegen Geistliche: Geldstrafen, Freiheitsentziehung, Strafversetzung, Amtsentsetzung, ↗Absetzung u. ↗Degradation. Die im Mittelalter sehr ausgedehnte kirchl. Strafgerichtsbarkeit beschränkt sich in neuerer Zeit auf die rein kirchl. Vergehen.

2) Die **prot. Kirchen** beschränkten sich urspr. auf bessernde Zuchtmittel, doch kam den Konsistorien zeitweilig auch Strafgerichtsbarkeit zu. Strafen gegen Geistliche sind: Suspension von Amt od. Einkünften, Strafversetzung, Absetzung.

**Kirchentöne,** auch **Kirchentonarten,** die Oktavgattungen, die dem gregorian. ↗Choral, der Musik des Mittelalters u. zumeist auch der des 16. Jahrh. sowie bisweilen auch der neueren kirchl. Tonkunst zu Grunde liegen. Sie wurden nach 1600 durch Dur u. Moll völlig aus der weltlichen u. z. T. auch aus der kirchl. Tonkunst verdrängt.

Bereits Alkuin (um 800) unterscheidet authentische (Haupt-) u. plagale (Neben-)Tonarten. Die ersteren beginnen mit dem Grundton, bei den letzteren liegt er in der Mitte; sie beginnen mit der Unterquarte (Dominantverhältnis). Im Ggstz. zur griech. Musik ist die Tonreihe ansteigend. Der Unterschied zwischen authent. u. plagal. Tonarten geht auf die griech. Musik zurück. Bis zur Mitte des 16. Jahrh. kannte man nur 8 Tonarten (Beispiele 1-8). Glareanus (Dodekachordon 1547) fügte die dem heutigen Dur u. Moll entsprechenden Tonarten hinzu (Beispiel 9-12). Die Transponierung der K. (Musica ficta) führte zur Erweiterung des Tonumfangs u. zur Vorzeichnung von Versetzungszeichen.

Lit.: G. Oberlander, Die Lehre von den K. (1909).

**Kirchentrennung,** das ↗Schisma.

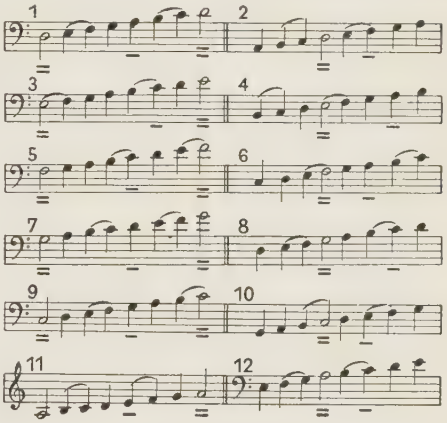
**Kirchenvater,** Kirchenschriftsteller der älteren christl. Zeit, d. h. der ersten 6-7 Jahrhunderte, welcher wegen seiner Verdienste um die kirchl. Wissenschaft u. wegen der Heiligkeit seines Lebens von der Kirche als authent. Zeuge der überlieferten Glaubenslehre ausdrücklich (durch Papst od. Konzil) od. stillschweigend (durch Gebrauch) anerkannt wurde. Vgl. Kirchenlehrer. Die Autorität der K. kommt nicht der der Apostel gleich, ist aber auch nicht belanglos, wie Luther meint. Ihr (moralisch) einmütiges Zeugnis in Glaubens- u. Sittensachen, zumal in der Auslegung der Hl. Schrift, gewährt als Ausdruck des frühchristl. ordentl. u. allg. Lehramts unfehlbare Gewißheit.

Die **Sprache** der K. war bis 180 griechisch; von da an im Abendland mehr u. mehr, vom 4. Jahrh. an ausschl. lateinisch; im Orient neben griechisch auch syrisch.

Lit.: ↗Patrologie. Bibl. der K., dtsch. Auswahl: ältere hrsg. von Reithmayr-Thalhofer (1860 ff.), neue hrsg. von Bardenhewer usw. Bd. 1-61 (1911-28) mit Generalregister von J. Stöckerl (2 Bde, 1931, 2. Reihe 1932 ff.).

**Kirchenverfassung,** die organ. Gliederung der Kirche nach bestimmten Ständen u. Ämtern, ↗Hierarchie, ↗Katholische Kirche.

**Kirchenvermögen,** die geldwerten Rechte der Kirche, teils dingliche, teils Forderungsrechte od. Obligationen. Man unterscheidet seit altersher: 1) das Pfründengut (bona beneficialia) für den Unterhalt der Geistlichen, 2) das Fabrikgut (bona fabricae) für die Erhaltung des Kirchengebäudes u. die sächl. Kosten des Gottesdienstes (↗Kirchenfabrik), 3) die Güter der Orden, kirchl. Korporationen u. Anstalten (bona religiosa). Die kath. Kirche (Gesamtkirche) u. der Apost. Stuhl haben das natürliche Recht, frei u. unabhängig von der staatl. Gewalt für die Erreichung der ihnen eigentüml. Zwecke zeitl. Güter zu erwerben, zu behalten u. zu verwalten. Der Papst ist der oberste Verwalter u. Austeiler (dispensator) aller Kirchengüter (can. 1518). Die unmittelbare Aufsicht über die in der Diözese befindl. Kirchengüter steht dem Ortsbischof zu. Die Kirchenrektoren verwal-



Kirchentöne

1 Dorisch, 2 hypodorisch, 3 phrygisch, 4 hypophrygisch, 5 lydisch, 6 hypolydisch, 7 mixolydisch, 8 hypomixolydisch; 9 ionisch, 10 hypoionisch, 11 äolisch, 12 hypoäolisch. Die Namen entstammen, wenn auch vertauscht, der griech. Musik. Neben den doppelt unterstrichenen Grundtönen ist die Repercussa, der meistberührte, einfach unterstrichene Ton am wichtigsten

ten in der Regel zusammen mit dem Fabrikrat das Fabrikgut, die Benefiziaten das Benefizialvermögen. Nach **staatl. Recht** besitzen die Kirchen mit öffentl. Persönlichkeitsrechten ohne weiteres die Vermögensfähigkeit; die übrigen können sie durch Eintragung in das Vereinsregister erwerben (RVerf. Art. 137, Abs. 3 u. 4). Die Verwaltung des K. steht der Kirche zu (Art. 137, Abs. 2); jedoch kann der Staat mit Rücksicht auf das Steuerrecht der Religionsgesellschaften mit öffentl. Körperschaftsrechten gewisse Garantien fordern.

Lit.: Lehrb. des ↗Kirchenrechts; G. J. Ebers, Staat u. Kirche im neuen Deutschland (1930); M. Pistocchi, De bonis ecclesiae temporalibus (Turin 1932).

**Kirchenversammlung,** das ↗Konzil.

**Kirchenverträge,** in den prot. Kirchen kirchl.-staatl. Abmachungen. Vgl. Konkordat.

**Kirchenvisitation.** In der **kath. Kirche:** Besuch der Kirchen durch die kirchl. Oberen zur Ausübung des kirchl. Aufsichtsrechts. Die K. erstreckt sich auf: 1) die kirchl. Personen (Klerus u. Laien),

2) die kirchl. Sachen (Gefäße, Paramente u. Kirchenvermögen), 3) die kirchl. Orte u. Anstalten (Kirchengebäude, Oratorien, Friedhöfe, Krankenhäuser usw.). Der Bischof soll mindestens in 5 Jahren die ganze Diözese visitieren. Die Dekane visitieren in der Regel jährlich ihren Bezirk. Der Papst kann durch Beauftragte eine Apostol. Visitation vornehmen lassen, die in Rom u. in Italien üblich ist. Klöster werden von ihren eigenen Ordensobern, z. T. auch von den Bischöfen visitiert

Lit.: Melchers, De canonica dioecesium visitatione (²1901).

In der **prot. Kirche** üben die Superintendenten (im Kirchenkreis), die Generalsuperintendenten (in der Kirchenprovinz) u. die Landesbischöfe (in der Landeskirche) die K. aus.

**Kirchenvorstand,** in der kath. Kirche das kollegiale Organ für die Verwaltung des Ortskirchenvermögens (↗Fabrikrat), in Württemberg u. Baden Kirchenstiftungsrat, in Bayern früher Kirchenverwaltung, jetzt ortskirchl. Vertretungskörper gen. — In der prot. Kirche ist der K. (Gemeindekirchenrat, Presbyterium) nicht bloß für die Vermögensverwaltung (neben der Kirchengemeindevertretung), sondern auch für die innerkirchl. Aufgaben zuständig, nam. in reformierten Kirchengebieten hat er die Aufsicht über Lehre u. Ausübung der Kirchenzucht. Vgl. Kirchengemeinde.

**Kirchenvogt** (lat. advocatus od. defensor ecclesiae), Verwalter der weltl. Gerichtsbarkeit in den kirchl. Immunitätsbezirken, nam. der Bistümer, Stifter u. Klöster (Klostervogt). Die K. waren seit dem 11. Jahrh. erbliche Lehensherren u. bedrückten nicht selten die Kirche. Daher suchte diese seit dem 12. Jahrh. die Vögte durch Amtleute zu ersetzen, der König od. Landesherr übernahm ohne Entgelt den äußern Schutz der Kirche (sog. **Schirmvogtei** im Ggsz. zur **Gerichtsvogtei**).

Lit.: E. E. Stengel, Die Immunität in Deutschland bis zum Ende des 11. Jahrh. (1910); A. Glitsch, Untersuch. über die mittelalterl. Vogteigerichtsbarkeit (1912); H. Hirsch, Die Klosterimmunität seit dem Investiturstreit (1913); A. Waas, Vogtei u. Bede in der dtsch. Kaiserzeit (1919-23).

**Kirchenzeitung**, amtl. Verkündigungsorgan kleinerer Kirchenbezirke. Im Ggsz. zum ↗Sonntagsblatt u. ↗Kirchenblatt, die religiös-werbenden u. erbauenden Zwecken dienen, ist die K. der Träger der kirchlichen örtl. Nachrichten (Gottesdienstanzeiger usw.). Es besitzt als solches Selbständigkeit, erscheint jedoch in vielen Fällen in Verbindung mit dem örtl. od. Diözesansonntagsblatt. Die im 19. Jahrh. vielfach unter dem Namen „K." erschienenen, mehr kirchenpolitisch u. theologisch-wissenschaftlich gerichteten Wochenblätter werden heute zu den kath. bzw. theol. Zeitschriften gezählt (↗Liturgie-, Pastoral- usw. Zeitschriften).

**Kirchenzucht, Kirchendisziplin,** 1) nach **kath. Kirchenrecht:** im weitern Sinn die gesamte Rechtsordnung der Kirche; im engern Sinn die Normen, die das religiös-sittl. u. dienstl. Verhalten der Geistlichen u. Laien u. die äußere Ruhe u. Ordnung des kirchl. Lebens betreffen (z. B. beim Gottesdienst, in den Klöstern). Die K. im engern Sinn wird hauptsächlich durch pastorale Mittel (Bußsakrament), durch Strafvorbeugemittel (Warnung, Verweis, Befehl, Stellung unter Aufsicht) u. Kirchenbußen aufrechterhalten.

2) Im **prot. Kirchenrecht:** die K. im oben entwickelten engern Sinn. Zuchtmittel: Ermahnung, Entziehung des Wahlrechts, Ausschließung vom Abendmahl u. der Taufpatenschaft, Verweigerung der kirchl. Trauung u. Beerdigung. An der Ausübung ist vielfach auch der Kirchenvorstand (Presbyterium) beteiligt.

**Kircher,** Athanasius, S. J., Polyhistor, Orientalist, Verfasser einst hochberühmter Werke, Erfinder der Laterna magica, Gründer eines naturhistor. u. archäolog. Mus. (Museo Kircheriano) in Rom. * 1601 in Geisa, † 1680 in Rom.

Biogr.: K. Brischar (1877); Selbstbiogr. (dtsch. 1901).

**Kirchesch,** Franz, Mitbegründer u. Direktor einer religiös-sozialen wirtschaftl. Kommunität (auf der Grundlage des III. Ordens des hl. Franz) u. der Mittelstandsfürsorge e. V. Paderborn. Idee: Entproletarisierung durch dezentralisierte Gütererzeugung u. Überwindung der Unselbständigkeit. — * 1. 3. 1873 in Wissen/Sieg, † 11. 9. 1931 in Mayen (Rheinl.); 1898 Priester.

Hrsg. von „Christliche Demokratie" (seit 1917). Hrsg. u. Überarb. des „Sozial. Katechismus" (Bischof Haffner) u. der sog. „Braunen Hefte" der „Soz. Grundlinien".

**Kirche und Kanzel,** Zweimonatsschrift für das gesamte relig. Vortragswesen, Verlag Schöningh, Paderborn; Hrsg.: Soiron O. F. M.; gegr. 1918.

**Kirche u. Staat,** siehe Rahmenartikel Sp. 1419 bis 1420.

**Kirchfahrt,** feierl. gemeinsamer Kirchgang bei festl. Gelegenheiten, nam. aus den Dörfern des Kirchspiels; auch dieses selbst wird K. gen.

**Kirchgang,** in der Jägersprache: der langsame Schritt des Hirsches, wenn er zu Holz zieht.

**Kirchgang der Wöchnerinnen,** ↗Aussegnung.

**Kirchgeld,** mäßige Kopfsteuer, die von allen erwachsenen leistungsfähigen Mitgl. der Kirchengemeinde neben der ↗Kirchensteuer erhoben wird. In Preußen 1929 für die kath. u. die evang. Landeskirchen eingeführt, nachdem sie bereits vorher einige Jahre als rein kirchl. Abgabe in Übung gewesen war. In Baden 1932 für 3 Jahre gestattet; bislang nur in der kath. Kirche eingeführt. Auch in Württemberg u. Hessen wird K. erhoben.

**Kirchhain,** 1) hess.-nass. Stadt im RegBez. Kassel, an der Ohm (zur Lahn), Knotenpunkt der Bahnen Kassel-Treysa-Gießen u. Zimmersrode-Burggemünden; 3135 meist prot. E.; Amtsger., Mittel- u. landwirtsch. Schule; Geflügelzucht.

2) brandenburg. Stadt im RegBez. Frankfurt, an der Kleinen Elster, Knotenpunkt (Stat. Dobrilugk-K.) der Bahnen Halle-Cottbus-Breslau u. Berlin-Dresden; 5500 meist prot. E.; Amtsger., Knaben- u. Mädchenmittelschule, Jugendherberge; bedeutende Lederindustrie (Schafledergerbereien), Tischlereien, Schafwollhandel, Ledermessen.

**Kirchheim & Co., G. m. b. H.,** Mainz, kath. (nam. im Kulturkampf verdienter) Verlag für Theologie, Philos., Kirchengesch. (Werke von Ketteler, Heinrich, Moufang, Stoeckl), schöne Lit. (Bolanden, Hahn-Hahn, Laicus), Schulbücher. — Gegr. 1819 durch Simon Müller (1774-1857); 1834 von Franz K. (1803-53) zus. mit J. Schott

u. Ph. Thielmann übernommen, 1903 G. m. b. H. ↗Falk III Söhne.

Zeitschr.: Archiv für kath. Kirchenrecht (gegr. 1857), Der Katholik (1821–1918).

**Kirchheim** unter Teck, württ. Oberamtsstadt (Ortskl. B) am Nordfuß der Teck u. an der Vereinigung von Lauter u. Lindach (zum Neckar), Station der Bahnen Plochingen-Oberlenningen u. K.-Weilheim, Ausgangspunkt für Albtouren; 10700 meist prot. E.; Amtsger.; kath. Kirche, Realgymn. mit Oberrealschule, Mädchenmittelschule, staatl. Haushaltslehrerinnenseminar, Landwirtschaftsschule; prot. Stadtkirche aus dem 14. Jahrh., mit Denkmal für Konrad Widerholt, ehem. herzogl. Schloß (1538-56) mit Heimat- u. Höhlenmuseum, Klosterhofmeisterei (1626; jetzt Finanzamt), Rathaus (1721-24); Bezirkskrankenhaus, Kinderrettungsanstalt „Paulinenpflege", Jugendherberge; Textil-, Papier-, Holz- (Möbel-), Pianoforte- u. Harmoniumindustrie, Viehmärkte.

**Kirchheimbolanden,** bayr. Bezirksstadt u. Luftkurort in der Pfalz, nordöstl. vom Donnersberg, 250 m ü. M., an der Bahn Kaiserslautern-Alzey-Mainz; 3640 E. (20% kath.); Amts- u. Arbeitsger.; Progymnasium, Obst- u. Weinbauschule; prot. Paulskirche (schöne Barockkirche mit wertv. Orgel, 1745), alte Tor- u. Mauertürme, Teil eines ehem. Schlosses (1753) mit schönem Schloßgarten; städt. Kurhaus (im Schillerhain, 1 km südl.), Bezirkskrankenhaus, Erholungsheim der J. G. Farbenindustrie, Jugendherberge; Leder- u. Schuhfabrik, Nordpfälz. Hartsteinwerke; Obst- u. Weinbau. — Stadt seit 1368. 14. 6. 1849 Sieg der Preußen über pfälz. Freischärler.

**Kirchhellen,** westfäl. Gemeinde (Ortskl. B) im Kr. Recklinghausen, südl. von Dorsten an der Bahn Oberhausen-Rheine; 6000 meist kath. E.; Brennereien, Mühlen, Viehmärkte. In der Nähe die von Zisterziensern erbaute Dringenburg (Sommerfrische) u. das Barockschloß Beck (1766-71).

**Kirchhof,** der ↗Friedhof.

**Kirchhofen,** bad. Ausflugs- u. Weinbauort im Amtsbez. Staufen, 3 km östl. der Bahn Freiburg-Basel (Stat. Norsingen); 1043 kath. E.; Wallfahrtskirche.

**Kirchhoff, 1)** Adolf, Altphilolog (Textkritik u. Epigraphik). — * 1826 in Berlin, † 1908 ebd.

Hauptw.: Studien zur Gesch. des griech. Alphabets (1863, [4]1887); Bearb. des Corpus inscript. attic. (I, 1873); Umbrische Sprachdenkmäler (1849-51, mit Aufrecht); Die homerische Odyssee (1859, [2]1879).

**2)** Albrecht, Buchhändler, verdient um die Geschichte des Buchhandels u. die Bibliothek des Börsenvereins der dtsch. Buchhändler. Begr. der (späteren) Hinrichs Bücherkataloge. * 30. 1. 1827 in Berlin, † 20. 8. 1902 in Leipzig.

Beiträge zur Gesch. des dtsch. Buchhandels (2 Bde, 1851 bis 1853); Die Handschriftenhändler des Mittelalters (1853, Nachtrag 1855) u. a.

**3)** Alfred, Geograph, förderte u. vertiefte Inhalt u. Methode der Geographie u. ihren Unterricht; bes. verdient um die dtsch. Landeskunde. — * 23. 5. 1838 in Erfurt, † 8. 2. 1907 in Mockau bei Leipzig; 1873 Prof. in Halle.

Werke: Schulgeographie (1882, zahlr. Aufl.); Erdkunde für Schulen (1892, viele Aufl.); Hrsg. des Sammelwerks: Unser Wissen von der Erde (3 Bde, 1886-93), der Forschungen zur dtsch. Landes- u. Volkskunde (seit 1888) u. (mit R. Fitzner) der Bibl. der Länderkunde.

**4)** Gustav Robert, Physiker, hat auf allen Gebieten der theoret. Physik außerordentl. wertvolle Arbeiten geliefert, u. a. die sog. ↗K.schen Regeln für die Strom- u. Spannungsverhältnisse in elektr. Leitersystemen. Er erkannte das konstante Verhältnis zwischen der Strahlungsemission u. -absorption der Körper (K.sches Gesetz) u. schuf den Begriff des ↗Schwarzen Körpers. Mit Robert Bunsen entdeckte er, daß die Spektren der Elemente für diese charakteristisch sind, u. begründete die ↗Spektralanalyse. — * 12. 3. 1824 in Königsberg (Ostpr.), † 17. 10. 1887 in Berlin, 1850 Prof. in Breslau, 1854 in Heidelberg u. 1874 Prof. der theoret. Physik in Berlin.

Gustav Robert Kirchhoff

Schr.: Gesammelte Abhandlungen (1882, Nachtrag von Boltzmann 1891); Emission u. Absorption (1898) u. Abhandlungen über die mechan. Wärmetheorie (1898; beide in Ostwalds Klassikern). K. u. Bunsen, Chem. Analyse durch Spektralbeobachtungen ([2]1921).

**5)** Hans Wilhelm, Schwankdichter (Samml. „Wendunmuth", 7 Bde, 1563-1603). — * 1525 in Kassel, † 1603.

**Kirchhoffsches Gesetz,** grundlegendes Gesetz der Wärmestrahlung; es besagt, daß jeder Körper bei gegebener Temperatur eine um so stärkere Strahlung aussendet (emittiert), je größer sein Absorptionsvermögen für diese Strahlung ist, u. daß das Verhältnis von Emissionsvermögen zu Absorptionsvermögen für alle Körper bei gegebener Temperatur den gleichen Wert hat.

**Kirchhoffsche Regeln** od. Sätze, Gesetze über die Strom- u. Spannungsverteilung in elektr. Leitersystemen. — Die 1. K. R. besagt: In jedem Punkt eines Leitersystems ist die Summe der ankommenden Ströme gleich der Summe der abfließenden Ströme. Das bedeutet, daß in einem Leitersystem nirgends eine ständige Ansammlung von elektr. Ladungen stattfindet.

Die 2. K. R. lautet: In einem in sich geschlossenen Leitersystem ist die Summe der Teilspannungen ($u_k$) (Spannungsabfälle) gleich der Summe der im System wirksamen elektromotor. Kräfte ($E_k$).

Ist der Widerstand eines Teilstücks des Systems $r_k$ u. fließt in ihm ein Strom $i_k$, so ist nach dem Ohmschen Gesetz $u_k = i_k \cdot r_k$, u. die 2. K. R. läßt sich durch die Gleichung

$$\Sigma E_k = \Sigma u_k = \Sigma i_k \cdot r_k$$

ausdrücken ($\Sigma$ = Summe über alle einzelnen $E_k$ usw.). Dabei ist die Summe durch Vollführung eines vollen Umlaufs um den ganzen Stromkreis od. einen seiner Teile, bis zum Ausgangspunkt zurück, zu bilden.

**Kirchhörde,** westfäl. Ort, 1929 nach Dortmund eingemeindet.

**Kirchhundem,** westfäl. Ort im RegBez. Arnsberg, am Westfuß des Rothaargebirgs, an der

## Kirche u. Staat

**Grundsätzliches:** Da sowohl Kirche als Staat einen eigenen Aufgabenkreis haben u. in der Verwirklichung ihres Zwecks selbständig sind, hat man von einer „Koordination" (Gleichstellung) der beiden Gewalten gesprochen. Aber die Kirche ist unmittelbar von Gott gestiftet, sie hat einen übernatürlichen Zweck u. übernatürliche Mittel. Danach kann von einer Koordination nicht ohne Einschränkung gesprochen werden.

Gemäß dem beiderseitigen Wirkungskreis kommen der Kirche die Aufgaben zu, welche sich auf das Seelenheil u. das übernatürliche Ziel der Menschen beziehen, dem Staate jene, welche dem natürlichen Wohle dienen. Dabei gibt es Angelegenheiten, die ausschließlich dem einen od. dem andern Wirkungskreis angehören (rein kirchliche u. rein staatliche), aber auch solche, die in einer Hinsicht dem kirchlichen, in anderer dem staatlichen angehören (gemischte Angelegenheiten, wie Feiertage, Schule u. Erziehung usw.).

Weil dieselben Menschen beiden Gesellschaften angehören, sollten diese sich gegenseitig in ihrem Wirken unterstützen u. fördern. Über die gemischten Angelegenheiten sollten sie sich von Fall zu Fall od. auch grundsätzlich für immer verständigen durch Vereinbarungen (Konkordate, Kirchenverträge). Die Kirche muß das ihr anvertraute göttliche Sittengesetz auch gegenüber den Trägern der Staatsgewalt u. bei dem Verkehr der Staaten unter sich geltendmachen. Sie kann so in die Lage kommen, der Autorität des Staates widersprechen zu müssen, wenn deren Maßnahmen den Geboten Gottes entgegenstehen. Darin kommt der Anspruch der Kirche auf eine indirekte od. Weisung gebende Gewalt in weltl. Dingen zum Ausdruck. Eine direkte Oberhoheit über weltliche Dinge, eine Kirchenstaatshoheit, lehnt die Kirche für sich ebenso ab, wie sie anderseits das Staatskirchentum, das für den Staat die direkte Gewalt über das Geistliche beansprucht, zurückweist.

Zum Teil wegen der Streitigkeiten, die im Laufe der Jahrhunderte zwischen Kirche u. Staat entstanden sind, z. T. aus offener Feindschaft gegen Kirche u. Religion hat man wohl die völlige Trennung von Kirche u. Staat verlangt. Diese Trennung ist grundsätzlich abzulehnen, weil sie die notwendige u. nützliche Zusammenarbeit zwischen Kirche u. Staat zum Schaden der beiden Gesellschaften angehörenden Menschen hindert. Auch ist es geschichtliche Tatsache, daß die hohen Kulturwerte des Christentums der Menschheit nur durch das enge Zusammenwirken von Staat u. Kirche vermittelt worden sind.

**Geschichte:** Nach den ↗Christenverfolgungen im römischen Reich erhielt das Christentum durch das Edikt vom Jahre 311 Duldung, dann Gleichstellung mit dem Heidentum u. bald rechtliche Bevorzugung, 380 wurde es Staatsreligion. Im oströmischen Reich wurde die Kirche zur Staatsanstalt heruntergedrückt („Byzantinismus").

Die germanischen Staaten zeigten ebenfalls starke staatskirchliche Neigungen, auch das Reich der Franken (Besetzung von Bistümern u. Abteien durch den König). Mit der Errichtung des westlichen Kaisertums (800) wurde dann der Grund gelegt zu den großen Auseinandersetzungen zwischen Kaisertum u. Papsttum, die im ↗Investiturstreit zum weltgeschichtlichen Kampf führten u. im ↗Wormser Konkordat 1122 in einem Vergleich endeten. Gregor VII. (1073/85) leitete gegenüber dem bisherigen Vorrang der kaiserlichen Macht die Periode der Kirchenstaatshoheit ein, die mit Bonifaz VIII. (1294/1303) abschloß. Das avignonesische Exil der Päpste (1309-76), das Schisma (1378-1417) u. der emporkommende Nationalismus (Rhenser Kurverein 1338, Goldene Bulle 1356, Pragmatische Sanktion von Bourges 1438) nahmen der Kirche wieder ihre vorherrschende Stellung zu Gunsten der Territorialherren u. der Stadtmagistrate. Im Zeitalter der Reformation wurde durch den Absolutismus der Fürsten die Staatskirchenhoheit allgemein durchgeführt, der Staat beanspruchte sogar das Recht der Religionsbestimmung für seine Untertanen. In den Systemen des ↗Gallikanismus, ↗Febronianismus u. ↗Josephinismus wurde dieses Staatskirchentum mit eigener naturrechtlicher Begründung der „Aufklärung" verfochten.

Seit dem Aufkommen des „paritätischen Staates" im 19. Jahrh., der verschiedene od. alle Bekenntnisse als gleichberechtigt behandelt, gibt es zwei Formen des Verhältnisses von Kirche u. Staat, die der Vereinbarungen zwischen beiden (Konkordate, Kirchenverträge) od. die der Trennung. Eine erträgliche Form erhielt die Trennung in Nordamerika (1787), in Belgien (1831) u. Brasilien (1890). In Frankreich, das bereits in der Revolution (1794) die Trennung durchgeführt hatte, wurde sie 1905 unter schwerer Bedrückung der Kirche erneuert. In Deutschland wurden diese Ideen von liberalen u. sozialist. Politikern verfochten. Das sozialistische Erfurter Programm (1891) trug sie mit dem Satze: „Religion ist Privatsache" in das Volk. Die Reichsverf. von 1919 hat zwar die Tendenz der Trennung, hat aber auch durch einige der Kirche günstige Artikel wiederum eine Schutzwehr gegen viel weitergehende Absichten einzelner Länder gebildet. Die Länder Bayern (1925), Preußen (1929) u. Baden (1932) schlossen mit dem Hl. Stuhl Konkordate ab, ebenso Kirchenverträge mit den evangelischen Landeskirchen. Die nationale Regierung (seit 1933) erstrebt den ausgesprochen christl. Staat im Einvernehmen mit den beiden christl. Konfessionen. Die Revolutionen in Rußland (1917), Spanien (1931) u. Mexiko haben eine gewaltsame Trennung u. Beraubung der Kirche herbeigeführt. Vgl. Katholische Kirche (Geschichte), Mittelalter u. ä., sowie die kirchengeschichtl. Abschnitte bei den großen Ländern.

Lit.: Sägmüller, Lehrb. des kath. Kirchenrechts (⁴1925 I); Böckenhoff-Koeniger, Kath. K. u. moderner St. (²1920). — Über Trennung von K. u. St.: Rothenbücher (1908); Zimmermann (1918); Giacometti (Quellen, 1926).

Hundem, Stat. der Bahn Hagen-Gießen u. der Nebenbahn Altenhundem-Erndtebrück; 940, als Gemeinde (Ortskl. B) mit ↗Altenhundem u. 6 andern Orten 7990 meist kath. E.; Amtssitz, Amtsger.; Papierfabr. (in Hofolpe), Blechwalzwerk (in Langenei), Ziegelei, staatl. Forellenzuchtanstalt (in Albaum).

**Kirchl,** Adolf, österr. Männerchorkomponist u. Dirigent. — * 16. 6. 1858 in Wien, lebt ebd.

Schr. über 400 Männerchöre, Klavierstücke u. a.; Hrsg.. von Schullieder büchern.

**Kirchliches Bücherverbot,** Einrichtung der kath. Kirche, die für den Glauben, die Sitten od. die kirchl. Disziplin schädl. od. gefährl. Schriften (u. Bilder) zu verbieten, so daß dieselben ohne Erlaubnis nicht herausgegeben, gelesen, behalten, verkauft, übersetzt od. andern mitgeteilt werden dürfen (CIC can. 1395 ff.). Das Bücherverbot wird ausgeübt teils durch Einzelverbote namentlich genannter Schriften, teils durch allg. Gesetze, die die mit schweren Mängeln od. schädl. Eigenschaften behafteten Schriften als verboten bezeichnen. Die durch den Hl. Stuhl verurteilten Schriften werden vom Hl. Offizium auf den sog. ↗Index gesetzt (can. 247, § 4).

Kraft des allg. Rechts sind verboten (gemäß can. 1399): 1) alle Ausgaben der Hl. Schrift von Nichtkatholiken; — 2) alle Schriften, die die Häresie od. das Schisma verteidigen od. die Grundlagen der christl. Religion untergraben; — 3) Schriften, die die Religion od. die guten Sitten systematisch angreifen; — 4) relig. Schriften der Nichtkatholiken, wofern nicht feststeht, daß sie nichts gegen den kath. Glauben enthalten; — 5) die ohne kirchl. Druckerlaubnis herausgegebenen Bücher, Kommentare u. Übersetzungen der Hl. Schrift in der Volkssprache u. alle Schriften, die neue Erscheinungen, Offenbarungen, Gesichte, Prophezeiungen, Wunder erzählen od. neue Andachten einführen; — 6) Schriften, die ein kath. Dogma bekämpfen od. verspotten, die vom Hl. Stuhl verworfenen Irrtümer in Schutz nehmen, den Gottesdienst herabsetzen, die kirchl. Disziplin untergraben u. systematisch die Hierarchie od. den geistl. u. Ordensstand schmähen; — 7) alle abergläubischen Schriften; — 8) Schriften, die den Zweikampf, Selbstmord, die Ehescheidung, die Freimaurerei u. andere Gesellschaften derselben Art verteidigen; — 9) alle obszönen Schriften; — 10) liturg. Schriften, die vom approbierten Texte des Hl. Stuhles abweichen; — 11) Schriften mit falschen Ablässen; — 12) relig. Bilder, die von dem Sinn u. den Bestimmungen der Kirche abweichen.

Lit.: J. Hollweck (²1897); J. Hilgers (1904).

**Kirchliche Disziplin** = Kirchenzucht.

**Kirchliche Druckerlaubnis,** die kirchl. Erlaubnis zur Herausgabe von Druckschriften nach voraufgehender Prüfung (Präventivzensur), auch Imprimatur od. Druckerlaubnis gen., enthält keine positive Empfehlung, sondern nur das amtl. Zeugnis, daß die Schrift nicht gegen das kath. Dogma u. die allg. Lehre der kath. Kirche verstößt (CIC can. 1393 § 2). K. D. ist erforderlich für die Bücher der Hl. Schrift, theolog. u. relig. Schriften u. relig. Bilder (can. 1385 § 1) sowie für alle Veröffentlichungen der Geistlichen u. Ordensleute (can. 1386 § 1).

Zuständig für die Erteilung sind: 1) der eigene Ordinarius (Bischof) des Autors; 2) der Ordinarius des Erscheinungsortes; 3) der Ordinarius des Druckortes (can. 1385, § 2). Die Ordensleute bedürfen außerdem der vorherigen Erlaubnis ihres höheren Oberen (can. 1385, § 3). In einigen speziellen Fällen (Verzeichnis von Ablässen, Wiederherausgabe von Dekretensammlungen der röm. Kongregationen) kann die k. D. nur vom Apost. Stuhl erteilt werden (can. 1387 ff.).

**Kirchliche Einigungsbestrebungen,** ↗Christl. Wiedervereinigung.

**Kirchliche Gerichtsbarkeit** (G.=Gerichtsbarkeit), ein Teil der kirchl. Regierungstätigkeit (neben Gesetzgebung u. Verwaltung), der durch die Rechtsprechung für die Anwendung des Rechts sorgt.

Nach **kath. Lehre** hat die Kirche als vollkommene Gesellschaft die G. in allen kirchl. Angelegenheiten von Christus empfangen. Kraft bes. staatl. Privilegs war ihr seit Konstantin d. Gr. die G. in den weltl. Angelegenheiten der Geistlichen u. Ordensleute (privilegium fori) übertragen, die aber jetzt größtenteils wieder verloren gegangen ist. Nach CIC can. 1553 § 1 erkennt die Kirche kraft eigenen u. ausschließl. Rechts: 1) in den Angelegenheiten, die geistl. od. mit diesen zusammenhängende Sachen betreffen, 2) über die Verletzung der kirchl. Gesetze u. über alle Handlungen, bei denen das Moment der Sünde in Betracht kommt, hinsichtlich der Festsetzung der Schuld u. der Verhängung der kirchl. Strafen, 3) in allen streitigen u. strafgerichtl. Angelegenheiten der Personen, die das privilegium fori besitzen. Nach **staatl. Recht** werden aber die kirchl. Urteile, die in die staatl. Rechtssphäre (z. B. Vermögens- od. Eherecht) eingreifen, nicht als verbindlich anerkannt. Die k. G. wird dem Gegenstand nach eingeteilt in **streitige** u. **strafgerichtliche G.;** erstere entscheidet über Rechtsstreitigkeiten der Parteien, letztere über die Verhängung u. Feststellung von Strafen. Der Form nach unterscheidet man die **verwaltungsgerichtliche G.** u. die **Justiz-G.** Neben der **G. des äußern (Rechts-) Forums** gibt es die **G. des innern (Gewissens-) Forums,** die im Bußsakrament u. außerhalb desselben von der Pönitentiarie ausgeübt wird. Für die Ausübung der Justiz-G. gelten in der Regel **3 Instanzen:** 1) das bischöfl. Offizialat, 2) das Metropolitangericht, 3) die Röm. Rota. Die **Verwaltungs-G.** wird von dem Bischof u. bischöfl. Behörden (z. B. Spruchkollegium für die Amtsenthebung der Pfarrer im Verwaltungswege) u. den röm. Kardinalskongr. versehen.

Lit.: E. Eichmann, Das Prozeßrecht des CIC (1921); J. Noval, De processibus (Turin 1926); F. Roberti, De processibus (2 Bde, Rom 1926); L. Kaas, Die geistl. G. der kath. Kirche in Preußen (2 Bde, 1915/16).

In den **prot. Kirchen.** Obwohl die Reformatoren grundsätzlich die k. G. ablehnten, bildete sich nach Errichtung der Konsistorien doch eine solche in gewissem Umfang aus, die sich auf Rechtsstreitigkeiten über kirchl. Vermögen u. kirchl. Baulast, über Verlöbnis- u. Patronatssachen u. über Güter u. Personen der Geistlichen erstreckte. Sie ist seit dem 18. Jahrh. aber wieder abgebaut worden, so daß gegenwärtig nur noch die Disziplinar-G. der Geistlichen übrig geblieben ist.

**Kirchliches Handbuch** für das kath. Deutschland, ein Handlexikon kirchl. Gegenwartskunde mit verfassungsrechtl., geogr. u. statist. Angaben u. Darlegung der wichtigsten kirchl. Ereignisse u. Vorgänge in Deutschland. Hrsg. von der amtl. Zentralstelle für kirchl. Statistik Deutschlands, Köln. Begründet 1908 von Hermann A. Krose S. J. — Prot. Gegenstück: Kirchl. Jahrbuch.

**Kirchliches Handlexikon,** kath. theol.-kirchl. Nachschlagewerk, hrsg. von M. Buchberger (2 Bde, 1907-12), jetzt vom ↗Lexikon für Theologie u. Kirche abgelöst.

**Kirchliches Jahrbuch** für die evang. Kirchen Deutschlands, jährl. Darstellung der Gegenwartslage der prot. Kirche (Organisation, Statistik usw.); vgl. Kirchl. Handbuch (kath.).

Begr. 1873 von R. Schneider, 1893-1930 hrsg. von dessen Sohn Joh. Schneider, seitdem von H. Sasse (Verlag von C. Bertelsmann, Gütersloh).

**Kirchliche Kunst,** im allg. Unterschied zu relig. u. ↗christl. Kunst jene Kunst, die im unmittelbaren Zusammenhang mit dem Gottesdienst der Kirche steht, umfaßt im weiteren Sinn auch Dichtung (Hymnik) u. Musik (vgl. Kirchenmusik). Alle k. K. erfüllt ihren Zweck um so besser, je mehr sie liturg. Gemeinschaftskunst ist. Eine durch das neue liturg. Gemeinschaftsbewußtsein bestimmte Architektur (vgl. Kirchenbau der Gegenwart) wird Ausgangspunkt für eine Wiedergeburt auch in den Bereichen der ihr dienenden u. durch sie ebenfalls der Liturgie eingeordneten darstellenden Künste (Wand- u. Glasmalerei, Skulptur; auch kirchl. Kunstgewerbe).

Lit.: A. Egger, Kirchl. Kunst- u. Denkmalspflege (Brixen 1933).

**Kirchliches Lehramt,** das Lehramt der ↗katholischen Kirche.

**Kirchlich-sozial, kirchlich-sozialer Bund,** „freier Zusammenschluß dtsch. Männer u. Frauen, die mithelfen wollen, daß das gesamte öffentl. Volksleben mit den Kräften tätigen Christentums durchdrungen werde" (Progr. von 1927), tritt ein für Behebung der Not leidender Volksgruppen, für geistige Förderung einer gesunden christl. u. nationalen Arbeitsbewegung u. für christl. Gewerkschaften, für Überwindung des Mammonismus durch das Evangelium. 10 Arbeitsausschüsse, große **Kirchlich-soziale Kongresse.** Der k.-s. B. betont vorwiegend die prakt. Gesichtspunkte zum Unterschied von dem mehr um grundsätzl. u. theoret. Fragen sich mühenden ↗Evangelisch-sozialen Kongreß, von dem sich der k.-s. B. unter Führung Stoeckers 1897 abzweigte (urspr. unter dem Namen **Kirchlich-soziale Konferenz**; seit 1918 jetziger Name).

Lit.: 60 Kongreßberichte (wertvolles Material!) Monatsschr., K.-s. Blätter (seit 1898).

**Kirchlicher Strafprozeß,** ↗Prozeß.

**Kirchlinde,** westfäl. Ort, 1928 nach Dortmund eingemeindet.

**Kirchmair, Kirchmeyer,** Thomas, ↗Naogeorg.

**Kirchmesse,** die ↗Kirchweihe.

**Kirchmöser,** preuß. Ort im Kr. Jerichow II, Prov. Sachsen, zwischen 3 Havelseen, an der Bahn Berlin-Magdeburg; 4600 meist prot. E.; Reichsbahn-Zentralschule; größtes Reichsbahn-Ausbesserungswerk (3000 Arbeiter).

**Kirchner,** Bezeichnung für ↗Küster.

**Kirchner, 1)** Ernst Ludwig, der stärkste u. formvollste Maler der ↗„Brücke", Expressionist. der traumhaft schweren Farben; malt im schillernden Beieinander von Blau, Violett u. Grün Menschen der Großstadtstraßen u. hallende, wilde Berglandschaften (Bilder ↗„Brücke"; ↗Expressionismus). — * 6. 5. 1880 in Aschaffenburg, lebt in Davos.

Bilder in Berlin, Essen, Dresden, Frankfurt a. M u. a. — Lit.: Schiefler (1926); W. Grohmann (1926).

**2)** Martin, Arzt, verfaßte die preuß. Seuchengesetze u. hatte richtunggebenden Einfluß auf die staatl. Gesundheitspflege. — * 15. 7. 1854 in Spandau, † 11. 11. 1925 in Berlin; 1899 Prof. ebd., 1911-19 Dir. der Medizinalabt. im preuß. Min. des Innern, seit 1920 Ministerialdirektor.

Schr.: Lehrb. der Militärgesundheitspflege (1910); Hygiene u. Seuchenbekämpfung (1914); Ärztl. Kriegs- u. Friedensgedanken (1918).

**3)** Theodor, Komponist. — * 1823 in Neukirchen (b. Chemnitz), † 1903 in Hamburg.

Schr.: Lieder u. bes. lyr. Klavierstücke in der Nachfolge Schumanns.

**4)** Wilhelm, Landwirt, grundlegender Forscher auf dem Gebiet der Milchwirtschaft u. des Molkereiwesens. — * 9. 7. 1848 in Göttingen, † 20. 8. 1921 in Leipzig; 1876 Leiter der milchwirtschaftl. Versuchsstation in Kiel, 1879 Prof. in Halle, 1889 in Göttingen, 1890 in Leipzig.

Hauptw.: Handb. der Milchwirtschaft (⁷1922).

**Kirchschlag, 1)** niederösterr. Sommerfrische in einem Talkessel der „Buckligen Welt", 414 m ü. M., 6 St. südöstl. von der Stat. Edlitz-Grimmenstein der Aspangbahn (Postauto). Markt im Bez. Wiener-Neustadt, 970 kath. E.; BezGer., landwirtschaftl. Lehranstalt, Passionsspielhaus; Burgruine.

**2)** oberösterr. Bad u. Wintersportplatz im Bez. Urfahr, nördl. von Linz a. D. (Postauto), 894 m ü. M.; 135 E. Mehrere kalte Heilquellen.

**Kirchspiel, Kirchensprengel,** der kirchl. Gemeindebezirk, die Kirchengemeinde, die Pfarrei.

**Kirchturmpolitik,** die Betrachtung polit. Vorgänge unter engen, lokalen Gesichtspunkten, Interessenpolitik zu Gunsten des Bezirks um den „Kirchturm" herum.

**Kirchwärder,** hamburg. Gemeinde in den Vierlanden, 15 km südöstl. von Hamburg (Auto- u. Dampferverbindung), an der Kleinbahn Bergedorf-Zollenspieker; 5013 prot. E.; bedeut. Obst- u. Gemüsebau, Maiblumenzucht.

**Kirchweihe** (Dedicatio, consecratio ecclesiae), **1)** die für dauernde gottesdienstl. Verwendung vorgeschriebene bischöfl. Weihe einer Kirche samt Altar; erstmals nachweisbar 314 in Tyrus u. 335 in Jerusalem.

Der heutige, seit dem 13. Jahrh. übliche lat. K.ritus entstand durch Vermengung des alten einfachen röm. mit dem weit ausgebauten gallikan. Ritus u. umfaßt: 1) Beten der Bußpsalmen, Allerheiligenlitanei, Besitznahme der Kirche durch Weihe des Äußern in dreimaligem Umgang, Einzug, Einzeichnen des griech. u. lat. Alphabets in ein ↗Aschenkreuz auf dem Fußboden; Vorbereitung zur Altarweihe; 2) wiederholte Besprengung (Taufe) des Innern; 3) Altarweihe u. Weihegebet (Präfation); 4) Einholung u. Beisetzung der Reliquien; 5) Salbung des Altars u. der Kirchenwände (12 Apostelleuchter); 6) Weihe der erforderl. Kirchengeräte; 7) Weihemesse. — Eine einfachere Form der K. ist die Benedictio ecclesiae, die durch einen vom Bischof bevollmächtigten Priester vorgenommen werden kann. — Die prot. K. besteht in einem feierl. Gottesdienst.

**2) K., Kirchweihfest,** der Jahrtag der K., früher meist am eigtl. Weihetag (mit Oktav nur bei konsekrierten Kirchen, kein gebotener Feiertag), vielfach auf einen bestimmten Sonntag (in Deutschland u. Österreich auf den 3. Sonntag im Okt.) verlegt. Jede Diözese feiert auch den Weihetag der bischöfl. Kathedrale u. die ganze abendländ. Kirche den der Laterankirche (9. Nov.), der Basiliken der hll. Petrus u. Paulus (18. Nov.) u. Santa Maria Maggiore (5. Aug.) mit. — Meist mit weltl. Feier (Jahrmarkt, Tanz u. andern Volksbelustigungen) begangen, war das K. früher in

Kirchweihe in Berlin, vorgenommen von Bischof Christian Schreiber

Stadt u. Land u. ist teilweise noch das volkstümlichste u. am üppigsten gefeierte Kirchenfest. Die K., norddeutsch **Kirmes,** bayr. **Kirtag,** alemann. **Kilbe** od. **Chilbi,** in mittelbad. u. fränk. Gebieten auch **Kirwe, Kerwe** od. **Kirwei** gen., ist ebenso Dorf- wie Sippenfest. Eröffnet wird sie oft durch das Setzen eines mit Kränzen, Fähnchen, Eiern, einer Flasche Wein usw. geschmückten K.baumes, einem Vorrecht der K.burschen, od. man verkörpert die K. in einer großen Puppe, im Rheinland „Zacheies" gen. Ausgiebige Schmausereien bilden neben mehrtäg. Tanz den Hauptinhalt der K. Häufig sind dabei ↗ Hammeltanz u. ↗ Hahnentanz; allgemein auch das Begraben der K. Reich an altem Brauchtum sind vielfach die K.sitten der früher ausgewanderten Auslandsdeutschen, z. B. der Donauschwaben.

Lit.: D. Stiefenhofer, Gesch. der Kirchweihe vom 1.-7. Jahrh. (1909); J. Baudot, La dédicace des églises (Paris 1909); Handwörterb. des dtsch. Aberglaubens IV (1931/32).

**Kirchweyhe,** hannov. Gemeinde im Kr. Syke, 8 km südöstl. von Bremen, an der Bahn Bremen-Osnabrück-Köln; 3700 E. (25 % kath.).

**Kirchzarten,** bad. Luftkurort im Schwarzwald, 11 km östl. von Freiburg i. Br. im Zartener Becken, 392 m ü. M., u. an der Höllentalbahn; 1365 meist kath. E.; Karmelitinnenkloster, prot. Bauernhochschule, Privatsanatorium für Nervenkranke (nordöstl. bei Ruine Wiesneck); Zementwaren-, Süddeutsche Büromöbelfabr., Sägewerke, Holzhandel; 1 km nordöstl. die Umwallungsreste einer keltischen Ansiedlung (Tarodunum = Zarten).

Emil Kirdorf

**Kirdorf,** Emil, Großindustrieller, bekannter Wirtschaftsführer der rhein. Montan-Industrie, trat 1873 in die von Fr. Grillo gegr. Gelsenkirchener Bergwerks A. G. ein, deren Gesamtleitung er seit 1892 innehatte u. die er zum größten dtsch. Bergbauunternehmen — mit (1924) 45000 Mann Belegschaft u. rd. 138,1 Mill. RM Aktienkapital — entwickelte. Infolge des durch den Versailler Vertrag hervorgerufenen Verlusts des lothring. Minette-Erzbesitzes schloß er 1920 die Firma mit der Dtsch.-Luxemburg.-Bergwerks- u. Hütten-A. G. (unter Hugo Stinnes) zur Rhein-Elbe-Union zusammen (heute bei ↗ Verein. Stahlwerke). — * 8. 4. 1847 in Mettmann; lebt in Mülheim (Ruhr)-Speldorf.

**Kirejewskij,** Iwan Wasiljewitsch, russ. Schriftsteller, führender slawophiler Religionsphilosoph, Kritiker des westl. Rationalismus. — * 3. 4. 1806 in Moskau, † 23. 6. 1856 in Petersburg.

Schr. u. a.: Drei Essays (dtsch. von H. v. Hoerschelmann, 1921). — Ges. Werke (1861, neue Ausg. 1910). Die 1832 von K. gegr. Zeitschr. „Der Europäer" wurde nach 2 Nummern verboten. — Lit.: Masaryk, Rußland u. Europa (1913).

**Kirenga,** die, r., schiffbarer Nebenfluß der oberen Lena; mündet nach 500 km bei Kerensk.

**Kiresun, Kiresün,** die türk. Stadt ↗ Giresun.

**Kirgisen,** Kirghisen, türk. Volk von etwa 5 Mill. Menschen. Sie zerfallen in 2 Gruppen: 1) die **Kara-K.,** schwarze od. wilde K., chines. Burut, bes. in der Sowjetrepublik Kirgisien wohnhaft, mit den Sol („die Linken") im O. u. den Ong („die Rechten") im W.; meist mittelgroß, dunkelfarbig; verschlossener, tapferer Menschenschlag von etwa 600000 Köpfen. Zu ihnen rechnet man auch die halbnomad. Kiptschaken östl. von Chokand. 2) Die **Kasak-K.,** Eigenbezeichnung Kaisak, im Steppenland zwischen der Wolga u. den Grenzgebirgen Turkestans, von Südwestsibirien bis zum Kaspischen Meer u. Aralsee. Sie gliedern sich in die Große Horde (Uly Dschüs), etwa 2 Mill., in die Mittlere Horde (Orta Dschüs), etwa 900000, u. in die Kleine Horde (Kitschi Dschüs), etwa 1 Mill., von der sich die ↗ Bukejewsche Horde trennte; mittelgroß, hellfarbig; gutmütig, unkriegerisch. — Beide Gruppen sind Mohammedaner, stehen aber noch stark unter dem Einfluß des Schamanenglaubens. Die K. leben durchweg als Nomaden, einige auch schon als Ackerbauern. Die Frauen besitzen großes Geschick im Bearbeiten von Fellen u. in Weberei. Nationales Genußmittel ist der ↗ Kumyß. Die Familien wohnen in Filzzelten (Jurten) u. leben zusammen nach Sippen (Aulen). Ihre gesellschaftliche Gliederung ist durchweg vaterrechtlich. Bild ↗ Jurte. — Die Sprache der K. gehört zum nördl. Zweig der turk-tatar. Sprachen. — Die K. lösten sich in der 2. Hälfte des 15. Jahrh. vom Staatsverband der Usbeken ab; sie scheinen den Kern der späteren sog. Kirgis-Kasaken gebildet zu haben, die zeitweilig Herren des ganzen Ostkiptschaks bis zum Ural blieben. Sie wurden im Anfang des 16. Jahrh. von den Nogaiern weit nach O. zurückgedrängt. Die Mehrheit (die „Kleine" u. die „Mittlere" Horde) wurde in der 1. Hälfte des 18. Jahrh. von den Kalmüken verdrängt u. wanderte an den Ural, den Or u. den Uj ab. Seit den 1730er Jahren lehnten sie sich an Rußland an. Frühestens 1810 begann die eigentl. kolonisator. Arbeit von russ. Seite. Das 1924 gebildete autonome Gebiet der Kirgis-Kasaken ist seit 1926 autonome u. Sowjetrepublik.

Lit.: Karutz, Unter K. u. Turkmenen (1911); Barthold, Kirkizy (russ. 1927); ders. in der „Enzyklop. des Islam"; Kulischer, Kriegs- u. Wanderzüge (1932).

Links: Kirgisen aus der Turgaisteppe. — Rechts: Kirgisinnen

**Kirgisenrepublik,** 1) Kirgisistan, asiat. russ. autonome Sowjetrepublik, umfaßt die westl. Ausläufer des Tienschan, das Siebenstromland am Balkaschsee u. Teile der Kirgisensteppe, zus. 198000 qkm, 1138700 E. (67% Karakirgisen, 12% Großrussen, 11% Usbeken, 7% Ukrainer). Hauptstadt: Frunse (früher Pischpek). 1926 aus dem Karakirgisengebiet gebildet. — 2) frühere Bezeichnung von ↗Kasakstan.

**Kirgisensteppe,** westasiat. Trockengebiet zwischen dem Westsibirischen u. Turanischen Tiefland, abflußlose, gewellte, von O. nach W. geneigte, bis 1000 m hohe Rumpfplatte; dünenbedeckte Sandwüste, teils Steppe mit Salzseen u. -sümpfen. Künstl. Bewässerung erschließt Baumwoll- u. Reisanbau; nomadische Viehzucht u. Ausbeutung der Erz- (Kupfer, Gold, Silber) u. Kohlenlager. Etwa 2 Mill. qkm; politisch die Kosakenrepublik ↗Kasakstan u. die ↗Kirgisenrepublik.

**Kirjath Jearim,** auch Kirjath Baal od. Baala, Stadt in Juda an der Westgrenze von Benjamin; 20 Jahre lang Standort der Bundeslade vor Überführung nach Jerusalem, heute wahrsch. Karjet el-Enab.

**Kirid,** besser **Girit,** türk. Name der Insel ↗Kreta.

**Kiriliseе,** auch Beischehir-Göl, fischreicher kleinasiat. Gebirgssee im türk. Wilajet Konia; zwischen hohen Bergen, umsäumt von schmalem Kulturland. Auf seiner Insel Adalassi leben christl. Kassiaken, 1100 qkm, 1150 m ü. M.

**Kirin,** auch Girin, chin. Kih-lin, 1) östlichste Prov. der Mandschurei, gebirgiges, reichbewaldetes Land mit bedeut. Bodenschätzen. Anbau von Weizen, Tabak u. Sojabohnen, die Viehzucht ist bedeutend. 271946 qkm, 9 Mill. Einw.

2) die gleichnam. Hauptstadt ist der wichtigste mandschur. Handelsplatz für Tabak u. Steinkohle, l. am Sungari (Endpunkt der Schiffahrt) u. Eisenbahnknoten; 80000 E.; Sitz des Apostol. Vikariats der nördl. Mandschurei; Schiffswerften.

**Kirin,** japan. Stadt im Ken (Bez.) Gunma, auf Mittel-Hondo, Bahnstation; 52910 E., Seidenwebereien.

**Kirkby,** K.-in-Ashfield (: körbi in äschfihld), engl. Stadt in der Grafsch. Nottingham, Bahnknoten; 18710 E.; Kohlengruben, Textilindustrie.

**Kirkcaldy** (: körkohldi), engl. Hafenstadt in der schott. Grafsch. Fife, am Firth of Forth, Bahnstation; 43870 E.; bedeut. Hanf- u. Jutespinnereien, Linoleum-, Eisen- u. Maschinenindustrie, Töpfereien.

**Kirkcudbright** (: körkuhbriht), **K.shire** (: -schir), auch East Galloway (: ihßt gällo$^{u}$weh), Grafschaft in Südwestschottland, tief u. reich zertaltes Berg- u. Hügelland; neben Viehzucht Blei- u. Silberbergbau sowie Fischerei, 2330 qkm, 30341 (1921 37000) E., Hauptstadt K., 2310 Einw.

**Kirke,** Zauberin in der Odyssee, ↗Circe.

**Kirkenäs,** norweg. Ort im äußersten Nordosten des Landes, am Varangerfjord, Dampferstation; 2250 E.; dtsch. Vizekonsulat; Erzaufbereitungswerk für die 9 km entfernten Eisengruben von Südvaranger (elektr. Bahn).

**Kirkesion,** röm. Grenzfeste in Mesopotamien, l. vom Euphrat, an der Mündung des Chabur.

**Kirkintilloch** (: körk-), schott. Stadt in der Grafsch. Dumbarton, am Forth-Clyde-Kanal; 11820 E.; Kohlen- u. Eisengruben, chem. u. Eisenindustrie.

**Kirklareli,** früher **Kirkkilisse,** Hauptstadt des türk. Wilajets (Prov.) K., am Südfuß des Istrandschagebirgs, Bahnknoten; 12910 Einw.

**Kirkwall** (: körkwohl), Hauptstadt der schott. Orkney-Inseln, an der Nordküste von Pomona, Dampferstation; 3520 E.; dtsch. Vizekonsulat; St. Magnuskathedrale (1137-1550 erb., 1848 ern.); Fischerei, Holz- u. Fischhandel.

**Kirman,** die pers. Prov. ↗Kerman.

**Kirmes, Kirmeß,** die ↗Kirchweihe 2).

**Kirn** an der Nahe, rheinländ. Stadt (Ortskl. B) im RegBez. Koblenz, an der Bahn Bingerbrück-Saarbrücken; 7560 E. (33,8% kath.); Amtsger., Reichsbanknebenstelle; Realschule; Städt. Krankenhaus, Marien-(Kranken-)haus der Dominikanerinnen; Jugendherberge; bedeut. Lederindustrie, Strumpffabr., Bierbrauerei, Steinbrüche; nordwestl. über K. Ruine Kyrburg (10. Jahrh.).

**Kirnach,** 2 bad. Gemeinden im Amtsbez. Villingen, 4 km westl. der Station K.-Villingen der Schwarzwaldbahn, 800 m ü. M. Ober-K. mit 359 prot. E. — Unter-K. mit 1040 meist kath. E.; Mutterhaus „Maria Tann" der Schulbrüder mit Buchdruckerei u. Verlag; Holzverarbeitung. Unter-K. ist Heimat der Erfinder mechan. Musikwerke (um 1790 erste Spieluhr; bis zum Weltkrieg bedeutende Musikwerkindustrie).

**Kirnberger,** 1) Ferdinand, hess. Staatsmann, Präs. des Kath. Akademikerverbands (seit

1926), befürwortet u. fördert eine lebensvolle Verbindung von Religion mit Politik u. geistigem Leben. — * 12. 1. 1875 in Mainz; Jurist, 1928-33 Minister der Finanzen u. der Justiz (Zentrum).

Ferdinand Kirnberger

**2)** Johann Philipp, Musiktheoretiker. — * 1721 in Saalfeld, † 1783 in Berlin.

Schr.: Die Kunst des reinen Satzes (2 Bde, 1774-79); Grundsätze des Generalbasses (1781). Stücke f. Orgel u. Klavier, Kammer- u. Orchestermusik, kirchl. Werke, Lieder.

**Kirne,** die, Butterfaß; kirnen, buttern.

**Kirnik, Kirnyk,** rumän. Berg im Siebenbürg. Erzgebirge bei Roşia Montana, mit schon in prähistor. Zeit u. bes. von den Römern abgebauten Goldvorkommen u. burgähnl. Stollen, sog. Cetate mare u. mica (Große u. Kleine Burg).

**Kirren,** auch Körnen, Ködern, zur Anlockung Köderbrocken für Raubwild od. Körnerfutter für Schwarz- u. Flugwild auslegen.

**Kirrha,** altgriech. Stadt, ↗ Krisa.

**Kirri,** Kolbenkeule, die von Buschmännern, Hottentotten, Kaffern u. a. in Südafrika bei Jagd u. Krieg als Hieb-, oft auch als Wurfwaffe verwendet wird.

**Kirrlach,** bad. Ort im Amtsbez. Bruchsal, an der Bahn Karlsruhe-Mannheim; 4635 kath. E.; Hopfen-, Spargel- u. Tabakbau; Zigarrenfabrik.

**Kirsch,** der, **Kirschbranntwein,** ↗ Kirschwasser.

**Kirsch,** Johann Peter, christl. Archäolog, deckt Zusammenhänge dieses Stoffgebiets mit der alten Kirchen- u. Kunstgeschichte auf. Mitgr. u. 1. Leiter (1888) des Histor. Inst. der Görres-Gesellsch. in Rom. — * 3. 11. 1861 in Dippach (Lux.); 23. 8. 1884 Priester, 1890-1932 Prof. in Freiburg (i. Ü.), seit 1926 Dir. des neugegr. päpstl. Inst. für christl. Arch. in Rom.

Johann Peter Kirsch

Hauptw.: Die röm. Titelkirchen im Altertum (1918); Der stadtröm. Festkalender im Altertum (1924); Die Stationskirchen des Missale Romanum (1926); Neubearb. des Handb. der allg. Kirchengesch. von J. Hergenröther (4 1902 ff., 5 1911-17, 6 1925); Kirchengesch. I (1930). — Mithrsg. der Forschungen zur christl. Lit. u. Dogmengesch. (seit 1900); d. Zeitschr. für Schweizer. Kirchengesch. (seit 1907); der Röm. Quartalschr. (seit 1887); der Studien zur Gesch. u. Kultur des Altertums (seit 1907) u. der Rivista di archeologia cristiana (seit 1927).

**Kirschbaum,** Bäume od. Sträucher mit gesägten Blättern, weißen, in Dolden stehenden Blüten u. schwarzen, dunkel- od. hellrot od. gelb gefärbten Steinfrüchten, den ↗ Kirschen. Das harte, mahagoniähnl. Holz hat eine schöne Maserung u. wird als Möbel- u. Drechslerholz geschätzt. — Die Heimat des K. ist vermutlich Kleinasien; an der Verbreitung edler Kultursorten scheinen die Griechen u. Römer weitgehend beteiligt gewesen zu sein. Der K. ist nächst dem Apfelbaum der am meisten angebaute Obstbaum Deutschlands u. von erhebl. wirtschaftl. Bedeutung. Er bevorzugt warme Lagen u. gedeiht am besten in lockerem Kalkboden, ist dagegen empfindlich gegen stauende Nässe, hohen Grundwasserstand u. schweren kalten Boden. Am anspruchslosesten ist der Sauer-K., der auch noch gut in mageren Kies- u. Sandböden gedeiht. — Zu den wichtigsten Arten gehören: 1) der Süß-K. mit vielen Unterarten u. Rassen, meist starke Bäume mit hochstrebender, lockerer Baumkrone. Jede Kirschengegend hat ihre eigene, durch Zuchtwahl entstandene Lokalsorte, die den gegebenen klimat. Verhältnissen angepaßt ist. 2) Der Sauer-K. od. Baumweichsel, Bäume

Kirschbaum in Blüte

mit kugliger, dicht verästelter Krone u. glänzenden, harten Blättern. 3) Weichsel-K., niedrige Bäume od. Sträucher; die Stockausschläge einzelner Arten werden zu Pfeifenrohren od. Spazierstöcken verarbeitet.

K., einige Arten der Gattung Prunus mit vielen Rassen. P. avium, Süß-K., Europa, Vorderasien; P. cerasus, Sauer-K., Kleinasien; P. acida, Weichsel-K.; P. mahaleb, Felsen-K., Südeuropa, Vorderasien, vielfach Pfropfunterlage für Ziersträucher.

Feinde u. Krankheiten sind Gummifluß u. Gelbsucht, meist Folge eines ungeeigneten Standorts, ferner Pilzkrankheiten (K. sterben); Bekämpfung durch Kupferkalklösung u. tier. Schädlinge, bes. die Maden der Kirschfliege u. des Frostspanners. Durch reiches Tragen erschöpfte od. durch Frost geschädigte Bäume werden vorteilhaft durch Rückschnitt bis zur Hälfte des Kronenumfangs verjüngt.

Gärtnerisches: Die Anzucht des K. geschieht bei den Süß- u. Sauer-K. durch Veredeln auf Samenstämme in Kronenhöhe, bei jungen Stämmen durch Okulieren, bei älteren durch Pfropfen. Beim Weichsel-K. ist die Vermehrung durch Wurzelausläufer leicht möglich. Einige strauchförmige K. eignen sich als Zierpflanze infolge ihrer Anspruchslosigkeit, bes. zu Zwischenpflanzungen in Obstgärten u. zur Bekleidung schattiger Wege (Schattenmorellen).

Bewährte Sorten: Süß-K.: beste Werdersche, Fromms schwarze Herz-, Kassins frühe Herz-, Schwarze Adler-Herz-, Hedelfinger Riesen-, Große gelbe u. schwarze Knorpel-, Büttners späte Knorpel-K.; Weichsel-K.: Ostheimer Weichsel, Große lange Lot-K. (Schattenmorelle), Diemitzer Amarelle, Doppelte von der Natte; Sauer-K. u. Süßweichseln: Königin Hortense, Großer Gobet, Rote Mai-K. Zierpflanzen: der gefüllt blühende Süß- u. Sauer-K., auch wird die Strauchweichsel durch Veredlung auf Stämmchen als Hängebaum angepflanzt.

**Kirschbaumsterben,** Rheinisches K., wobei plötzlich einzelne belaubte Äste absterben od. jüngere Bäume eingehen, wahrscheinl. infolge Frost, Wassermangel od. dgl. Auf den kranken od. abgestorbenen Teilen siedelt sich meist der Pilz Valsa (Cytospora) leucostoma an, der dann auch auf gesunde Teile übergreift.

Kranke Äste fortschneiden u. verbrennen.

**Kirschblattlaus,** Myzus cerasi, schwarze Blattlausart, verursacht an Kirschbäumen durch Saugen Kräuselung u. Vertrocknen der Blätter, Verkümmerung der Triebe, Notreife und Abfallen der Früchte.

Kirschblattwespe (2fach vergr.)

Bekämpfung: ↗Blattläuse.

**Kirschblattwespe,** Eriocampoides (Caliroa) limacina, glänzend schwarze Blattwespenart, deren Larven die Blätter der Kirsche, Birne, Himbeere u. a. von der Fläche her benagen.

Bekämpfung: ↗Blattwespen, Baumscheibe tief umgraben u. festdrücken (bis Juni).

**Kirschblütenfest,** altes, mit viel Scherz gefeiertes Volksfest der Japaner beim Einsetzen der Kirschenblüte, während deren sie zu Tausenden hinausziehen, um sich an der Blütenpracht zu freuen.

**Kirschblütentanz** (azuma-odori), japan. Kulttanz, aus alten Vegetationsfeiern überliefert, mit symbol. Darstellungen der Jahreszeiten.

**Kirschbranntwein** = Kirschwasser.

**Kirsche,** die Frucht des ↗Kirschbaums, die als Frühobst roh od. gekocht gegessen od. zu Saft, Likör od. Obstbranntwein verarbeitet wird; enthält die Vitamine A, B u. C in mäßigen Mengen.

Die Einordnung der Sorten in K.systeme (Truchseß, Lucas) ist ungenau, daher werden besser nur äußere Merkmale beigezogen: Herz-K. mit weichem Fleisch, dünner Haut u. starker Stieleinsenkung. Knorpel-K. mit hartem Fleisch, fester Haut u. runder Form; ferner nach Farbe (schwarz, rot, gelb usw.) u. Reifezeit (früh bis spät); dazwischen zahlr. Übergangsformen. Der Genuß der Süß-K. als Frischobst ist am häufigsten, daneben werden sie auch gedörrt od. eingemacht od. zur Herstellung von Likören u. Obstbranntweinen (Schwarzwälder K.wasser, bes. aus späten kleinfrüchtigen Sorten) benützt. Als Versand-K. sind die dunklen Knorpel-K. am besten geeignet, da die weichfleischigen, hellen Herz-K. durch den Transport leiden. Die Früchte der roten od. braunroten Sauer-K. sind von feinsäuerl. Geschmack u. bes. wertvoll als Einmachfrüchte, zur Kuchenbäckerei u. Likörfabrikation (Cherry Brandy); aus den Früchten der im Süden vorkommenden Mareske wird der Maraschino hergestellt.

Süßkirsche; Blüten- u. Fruchtzweig (1/3 nat. Größe)

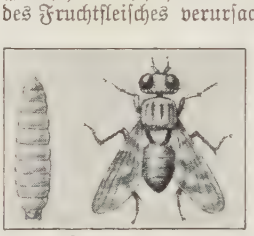
Unmittelbar nach Genuß von frischen K. kein Wasser trinken, da sie stark aufquellen u. dadurch zur Magenüberdehnung mit Spannung im Magen u. zu Darmverschluß mit Leibschmerzen u. seinen ernsten Folgen führen.

**Kirschehir,** Hauptstadt des türk. Wilajets (Prov.) K. in Kleinasien, Bahnstation; 12750 E.; Teppichknüpferei, Obst- u. Weinbau.

**Kirschentkerner,** ein ↗Entkerner.

**Kirschessenz,** alkohol. Destillat aus Sauerkirschen, die mit den Kernen vermahlen u. mit Weingeist angesetzt werden; mitunter fügt man etwas Kirschsaft od. auch Gewürzauszüge zu.

**Kirschfliege** (Bild), legt ihre Eier an den Stielansatz der reifenden Kirschen, in denen die Larve („Kirschmade") sich entwickelt u. eine Verjauchung des Fruchtfleisches verursacht. Auch an Heckenkirschen u. Sauerdornfrüchten.



Kirschfliege, glänzendschwarz, gelb gefleckt mit braunen Querbinden, auf den Flügeln, links Larve (4fach vergr.)

K., Spilographa cerasi, Art der Bohrfliegen.

Bekämpfung: Wiederholt mit zuckerhaltigen Lösungen von Fluor- od. Kieselfluornatrium (0,4 %), Tabakextrakt (1,5 %) od. Pyrethrumextrakt (0,5 %) spritzen od. mit Insektenpulver (Pyrethrumstaub) stäuben, sobald das Fruchtfleisch dicker zu werden beginnt. Kirschen möglichst früh u. dabei alle pflücken. Boden im Herbst od. Frühjahr tief umgraben u. festdrücken. Befallene Früchte in Wasser einlegen.

**Kirschgeist,** Branntwein, das ↗Kirschwasser.

**Kirschgummi,** die gummiartigen Ausscheidungen von Steinobstarten (Kirsche, Pflaume, Aprikose, Mandel), dienen als Bindemittel für Farben.

**Kirschjohannisbeere,** großfrüchtige Sorte der roten ↗Johannisbeere.

**Kirschkernbeißer,** bunt gefärbte Finkenart mit sehr kräftigem Schnabel, der ↗Kernbeißer (Bild Tafel ↗Finken).

**Kirschlikör,** feinster Fruchtsaftlikör, besteht im wesentl. aus Kirschsaft, Sprit u. Zucker, auch mit Zusatz von etwas Rum od. Kirschwasser.

**Kirschlorbeer,** immergrüner, bis 5 m hoher Strauch mit weißen Blütentrauben u. schwarzen Steinfrüchten; beliebter Zierstrauch, auch als Dekorationspflanze in Töpfen u. Kübeln. Die Blätter enthalten ein äth. Öl, das ↗K.wasser.

K., Prunus laurocerasus, Art der Gattung ↗Prunus, mit mehreren Unterarten, aus den Mittelmeerländern u. dem Orient.

Kultur: im Garten an geschützter Stelle in

kräftiger Erde: nur einige Rassen sind winterhart; Vermehrung durch Stecklinge.

Für Mitteleuropa geeignet, aber auch nur bedingt winterhart sind die Rassen serbica u. schipkaensis.

**Kirschlorbeerwasser,** aus Kirschlorbeerblättern durch Destillation u. auffangen in Alkohol gewonnene blausäurehaltige Flüssigkeit; wirkt hustenlindernd wie Bittermandelwasser.

**Kirschmade,** die Larve der ↗Kirschfliege.

**Kirschner, 1)** Lola, Pseud. Ossip ↗Schubin.

**2)** Martin, Chirurg, führte die erste geglückte Operation einer Lungenembolie aus. — * 28.10.1879 zu Breslau, 1916 Prof. in Königsberg, 1927 in Tübingen.

Schr.: Chirurg. Operationslehre (4 Bde, 1927 ff.); Hrsg. zus. mit Nordmann: Die Chirurgie (1926-30); Der Chirurg (seit 1928).

**Kirschrosinen,** getrocknete, entsteinte Kirschen.

**Kirschsaft,** fast nur aus dunklen Sauerkirschen gepreßt, dient zur Herstellung von Kirschlikör, Cherry Brandy u. einfachem Punsch.

**Kirschwasser,** aus Süßkirschen, z. T. auch kleinfrüchtigen Wildkirschen (Traubenkirschen), hauptsächlich im bad. Schwarzwald (Chriesewasser) u. Kaiserstuhl hergestellter wasserheller dtsch. Edelbranntwein mit durchdringendem Geschmack nach Kirschen u. feinem zurücktretendem Bittermandelaroma.

Unter der Bezeichnung K. darf nur Branntwein in den Verkehr gebracht werden, der ausschließlich aus den betreffenden Obstarten hergestellt ist (Ges. v. 8. 4. 1922, in der Fassung v. 21. 5. 1929 u. 28. 4. 1930 § 102).

**Kirschwein,** Fruchtwein aus Sauerkirschen.

Die Früchte werden gewaschen, entstielt u. mit den Steinen vermahlen. Die Maische bleibt vor dem Abpressen 12-24 Stunden stehen. Man gibt auf 10 l Saft 10 l Wasser u. je nach der gewünschten Stärke 1½ bis 4 kg Zucker.

**Kirschweng,** Johannes, Erzähler u. Lyriker, wortbedachter Deuter des Geheimnisses im seelischen Erleben. — * 19. 12. 1900 in Wadgassen, 5. 4. 1924 Priester, Kaplan in Bad Neuenahr.

Novellen: Der Überfall der Jahrhunderte (1928), Aufgehellte Nacht (1931), Der Nußbaum (1932); Märchen: Der goldene Nebel (1930). Bearb.: ↗Mumbauer.

**Kirsey,** der (engl. :kö́rsi), Tuch aus starken, groben Wollgarnen, für Mäntel u. Uniformen.

**Kirtag,** = Kirchweihe.

**Kiruna,** schwed. Industriestadt im Län (Bez.) Norrbotten, am Fuß der beiden Eisenerzberge Kirunavaara u. Luossavaara (749 u. 728 m), deren Lager auf 1 Milliarde t geschätzt werden (Magnetiteisen mit 67-71 % Eisen), Station der Bahn Narvik - Luleå; 10840 E.; jährl. Eisenerzgewinnung (im Tagebau) etwa 3 Mill. t.

**Kiruna-Vulkane,** auch Virunga-Vulkane, vulkan. Gebirgsland im zentralafrik. Graben zwischen Edward- u. Kiwusee. Von den 8 gewaltigen Vulkankegeln sind die beiden westlichen, Namlagira (3052 m) u. Niragongo (3469 m) noch tätig, die mittl. u. östl. bis 4517 m hohen (Karissimbi) bereits erloschen. 1894 von Graf Götzen entdeckt. Bild ↗Ostafrika.

Lit.: Hans Meyer, Morphologie d. Virungavulkane (1927).

**Kirwe,** Kerwe = Kirchweihe.

**Kis** (:kisch), in ungar. geogr. Namen = Klein.

**Kisalesee,** afrik. See in Belg.-Kongo, vom Lualaba durchflossen. Länge 30, Breite 20 km.

**Kisar,** die niederl. Molukkeninsel ↗Kisser.

**Kisch,** ehem. bedeutende babylon. Stadt (heute El-Akhimer).

1911/12 **Ausgrabungen** des Franzosen H. de Genouillac (Fouilles franç. d'El'Akhymer, 2 Bde, 1924/25), seit 1922 des Engländers St. Langdon (Excavations at Kish I 1925).

**Kisch, 1)** Egon Erwin, revolutionärer Tendenzreporter. — * 29. 4. 1885 in Prag; Kommunist, lebt in Moskau.

Klass. Journalismus (Anthologie, 1923); Reportage: Der rasende Reporter (1925), Schreib das auf, Kisch (1930, Kriegstagebuch); Zaren, Popen, Bolschewiken (1927, Rußland), Paradies Amerika (1930, kommunist. Pamphlet), Asien gründlich verändert (1932; Turkestan).

**2)** Wilhelm, Rechtslehrer, bemüht um klare begriffl. Beherrschung u. Einordnung der Rechtstatsachen u. um Nutzbarmachung des allg. bürgerl. Rechts für dessen Nebengebiete (Prozeß-, Konkurs-, Versicherungs- u. gewerbl. Urheberrechts). — * 12. 12. 1874 in Didolshausen, seit 1916 Prof. in München.

Schr. u. a.: Dtsch. Zivilprozeßrecht (1922, 41929); Handb. des dtsch. Patentrechts (1923); Handb. des Privatversicherungsrechts (1920/22).

**Kischinew** (:-ef), russ. Name der rumän. Stadt ↗Chişinău.

**Kischm,** auch Tawilgh (= die Lange), pers. Küsteninsel in der Straße von Hormus, 1330 qkm, etwa 30000 E.; gleichnam. Hauptort am Ostende mit 4000 E.; im W. der brit. Hafen Basidu.

**Kis-Czell** (:tisch-zell), amtl. Celldömölk (Czelldömölk), ungar. Ort im Komitat (Bez.) Vas, Bahnknoten; 5290 meist kath. E.; Dömölker Benediktinerkloster mit Wallfahrtskirche; Weinbau.

**Kisel, Kiselsk,** russ. Industriestadt im westl. Uralgebiet, u. bedeutendster Steinkohlenbezirk des Ural, Bahnstation; 14020 E.; Eisen- u. elektr. Kraft-Werke.

**Kiser,** die niederl.-ostind. Insel ↗Kisser.

**Kisfaludy** (:tischfoludi), **1)** Alexander, ungar. Lyriker. — * 1772, † 1844.

Schr.: Himfy's Liebe (2 Tle, 1801-07, Liebesepigramme).

Der Erzberg Kirunavaara in Schwedisch Lappland (Gemälde von F. Dubbick, Halle)

**2)** Karl, ungar. Schriftsteller, Vater des nationalen Lustspiels. — * 1788 in Tét, † 1830 in Pest.

Freier (1817); Enttäuschungen (1828). Ges. W. (6 Bde, 1839).

**Kisharta** (:tischhorto), ungar. Gemeinde im Komitat (Bez.) Pest-Pilis-Solt-Kiskún, l. von der Donau, Bahnstation; 5040 E. (3490 Deutsche).

**Kishont** (:tisch-), ung. Kom., ↗Gömör und K.

**Kisielewski** (:kißjelefßki), Jan August, poln. Dramatiker, Nietzscheaner. — * 1876 in Rzeszów, † 1918 (geisteskrank) in Krakau. Sein Bruder

Zygmunt (* 1882), naturaliſt. (chriſtl. Grundſätzen geneigter) Erzähler.
Schr.: Im Netz (1897), Karikaturen (1899), äſthet. Studien. — Lit.: Płomieńſti (1922).

**Kiſil, Kizil** (türk. = rot), häufig in türk. geogr. Namen, z. B. ↗ Kiſil-Irmak.

**Kiſilbaſch** („Rotköpfe"), Türken ſchiit. Religion im oberen Meſopotamien u. im öſtl. Kleinaſien; ſtammen urſpr. aus Aſerbeidſchan.

**Kiſil-Irmak** (türk. = roter Fluß), im Altertum Halys (= Salzfluß), größter Fluß Kleinaſiens, entſpringt im W. des Hochlands von Erzerum u. fließt ins anatol. Binnenland, bricht dann durchs nördl. Randgebirge, bis er unterhalb Baſra mit großem Delta ins Schwarze Meer mündet. Länge etwa 1000 km; 150000 qkm Einzugsgebiet.

**Kiſil-kum, Kyzyl-kum** (türk. = roter Sand), Sandwüſte u. Wüſtenſteppe zw. Amu- u. Syrdarja in Ruſſ.-Turkeſtan, aus der ſich letzte Ausläufer des Alai hervorheben. 300000 qkm, von nomadiſierenden Kirgiſen bewohnt u. von der Karawanenſtraße Kaſalinſk-Buchara u. Samarkand durchzogen.

**Kiſil-Uſen,** der (türk. = roter Fluß), nordweſtperſ. Fluß, entſpringt im öſtl. Kurdiſtan, vereinigt ſich mit dem Scharud, durchbricht als Sefidrud (perſ. = weißer Fluß) das Elbursgebirge u. mündet nach 650 km mit Delta ins Kaſpiſche Meer.

**Kis-Kükülló** (: kiſch-), ungar. Name der ſiebenbürg. Landſchaft ↗ Kleinkokeln (↗ Kokel).

**Kiskunfélegyháza** (: kiſchkunfeledjhaſo), ungar. Stadt im Komitat (Bez.) Peſt-Piliś-Soltś-Kiskún, im Südteil der Kecſkeméter Heide, Bahnknoten; 20020 E.; Obſt- u. Weinbau.

**Kiskunhalas** (: kiſchkunholoſch), ungar. Stadt im Komitat (Bez.) Peſt-Piliś-Soltś-Kiskún, zwiſchen Donau u. Theiß, Bahnknoten; 13730 E.; Obſt- u. Weinbau, Geflügel- u. Schweinezucht.

**Kiſlew, Kißlew** (hebr.), im jüd. Kalender der 3. Monat des bürgerl. u. der 9. des Feſtjahres (30 od. 29 Tage; etwa Nov./Dez.). Am 25. K. beginnt die ↗ Chanukka.

**Kiſling,** Moſes, poln.-jüd. Maler der Moderne. — * 1891 in Krakau; lebt in Paris.

**Kiſlowodſk** (ruſſ. = Sauerwaſſer), ruſſ. Bade- u. Höhenkurort im Tal der Bereſowka u. Olchowka im Nordkaukaſ. Gau, 821 m ü. M., Bahnſtation; 22550 E.; (alkal. Säuerling, 13,7 %, mit tägl. mehr als 2,5 Mill. l Lieferung).

**Kismaju, Kismayu,** ital. **Chiſimaio** (: ki-), oſtafrik. Hafenſtadt in der ital. Kolonie Somaliland, 17 km ſüdweſtl. der Jubamündung; 9000 E.; Verwaltungsſitz von Weſt-Jubaland.

**Kismarton,** ungar. Name der burgenländ. Stadt ↗ Eiſenſtadt.

**Kismet,** das (arab. quesmat, Mehrz., = Teile, das Teilhabende), im Iſlam das Teilhaben am Kreislauf der naturhaften Entwicklung, das „Zugeteilte", das unabwendbare Schickſal, das Fatum.
Lit.: W. Knieſchke, K. od. Vorſehung? (1916).

**Kiſon,** der (hebr. = der Gewundene), heute **Nahr el-Mukatta,** Fluß in Paläſtina; entſpringt am Gelboe, durchfließt die Ebene von Esdralon u. mündet bei Haifa ins Mittelländ. Meer.

**Kispeſt** (: kiſchpäſcht = Klein-Peſt), ſüdl. Induſtrievorort von Budapeſt, mit 64550 E.; Metallwaren- u. Maſchinen-, Textil- u. Holzinduſtrie.

**Kiß,** Auguſt, Bildhauer des Klaſſizismus. — * 1802 in Paprotzau b. Pleß, † 1865 in Berlin.
Berittene Amazone im Kampf mit Tiger (Berlin, Altes Muſ.); Reiterſtatuen: Friedrich d. Gr. (Breslau), Hl. Georg (Berlin, Schloßhof); zahlr. Denkmäler.

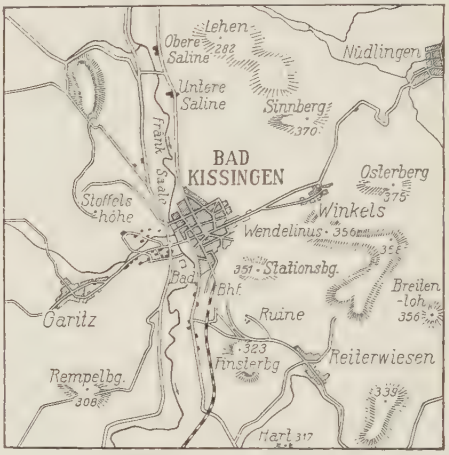
**Kiſſainſee,** ſüdl. Teil des ↗ Mauerſees.

**Kiſſavos,** der, griech. Berg, der ↗ Oſſa.

**Kiſſel,** der (ruſſ.), kalte Süßſpeiſe, ähnlich dem Flammeri, ſtets mit Kartoffelmehl bereitet.

**Kiſſer, Kiſer, Kiſar,** niederl. Molukkeninſel (Reſidentſch. Amboina), an der Nordſpitze von Timor; Anbau von Gewürzen u. Sagopalmen; Fiſcherei. 132 qkm, 10000 E. (Malaien u. Miſchlinge); Hauptort Wonreli.

**Kiſſingen, Bad,** bayr. Weltbadeort in geſchützter Lage (mittl. Jahrestemperatur 8,62°) im freundl. Tal der Fränk. Saale (Motorbootverkehr) an den ſüdl. Ausläufern der Rhön, 201 m ü. M.; Endſtation der Bahnen nach Gemünden u. Ebenhauſen



Lageplan von Kiſſingen

zu den Hauptlinien Stuttgart-Berlin u. Köln bzw. Hamburg-München. Kreisunmittelbare Bezirksſtadt (Ortskl. A) im RegBez. Unterfranken; 10855 E. (72 % kath., 23 % prot., 3 % iſr.); Amts- u. Arbeitsger., ſtaatl. Badekommiſſariat; Realſchule, Inſtitut der Engl. Fräulein, Haushaltungsſchule der Urſulinen, 3 kath. u. je eine prot., anglikan. u. ruſſ. Kirche, Synagoge; Kloſter u. Exerzitienhaus der Miſſionare vom hlſt. Herzen Jeſu; Wetterwarte.

Heilquellen (Chlorverbindungen des Natriums, Kaliums u. Lithiums, Kohlenſäureverbindungen des Magneſiums, Kalziums- u. Eiſens, reicher natürl. Kohlenſäuregehalt): der berühmte Rákoczy-, der Pandur- u. der Maxbrunnen (für Trinkkuren), der Salinen-, Schönborn- u. der Luitpoldſprudel (für Badekuren), die in ↗ Bocklet entſpringende Bockleter Stahlquelle (für Trink- u. Badekuren). Kurmittel ſind ferner: K.er Bitterwaſſer, K.er Badeſalz, Moorbäder uſw. Anwendung gegen: Erkrankungen des Magens, Darms, der Leber- u. Gallenwege, Herz- u. Gefäßkrankheiten, Gicht, Zuckerkrankheiten u. Fettleibigkeit, chron. Erkrankungen der Luftwege, Frauenkrankheiten, Rheuma, Blut- u. Tropenkrankheiten. Staatl. Kurbauten: die große Quellen- u.

Wandelhalle (1910/11 von M. Littmann erb.), das neue Kurhausbad, das Luitpold- u. das Salinenbad; Gesellschaftszwecken dienen der 1913 von Littmann erstellte Regentenbau, das alte Konversationshaus, der Arkadenbau, das Kurtheater, Kurgarten usw. Außer den genannten staatlichen, an die offene Handelsgesellschaft v. Hessing-Stiftung u. Stadt Bad K. verpachteten Kuranstalten besitzt K. noch zahlr. Privatsanatorien, Inhalatorien usw., Genesungs- u. Erholungsheime für Erwachsene u. Kinder (u. a. Kinder-Genesungs- u. Erholungsheim der Missionsschw. vom kostbarsten Blute, Klinik, mehrere Hospitäler u. Heime der Schwestern vom allerhlst. Erlöser); Jugendherberge. 1932: 31600 Kurgäste. Wasserversand, K.er Kurpräparate (Haus Boxberger); Wagenbau, Weinbau, Viehhandel.

Die Salzquellen 820, als Kurort 1544 gen. 10. 7. 1866 Sieg der preuß. Div. Goeben über die bayr. Div. Zoller. 13. 7. 1874 Attentat Kullmanns auf Bismarck, der sich häufig in K. aufhielt.

Lit.: Griebens Reiseführer, Bd K. u. Umgebung (Bd. 71, [23]1930); ferner Welsch, Die K.er Heilquellen ([11]1921); Memminger, Geschichte der Stadt u. des Bades K. (1923); Bad K. in Deutschlands Städtebau (1926); J. A. Schachenmayer, Bismarck in K. (1928); E. Sorg, Bad K. u. Umgebung (1929).

**Kissinger Pillen,** versilberte Abführpillen aus Kissinger Salz, Rhabarber u. Sagrada.

**Kißlegg,** württ. Markt u. Sommerfrische im Allgäu, Oberamt Wangen, am Kleinen Zeller- u. Obersee, 647 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Sigmaringen-Memmingen u. K.-Hergatz-Lindau; 1320 kath. E.; 2 Waldburg-Zeilsche Schlösser, schöne Rokokokirche (1734-36; wertv. Kirchenschatz).

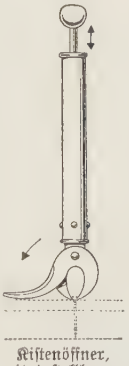
**Kißling, 1)** Johannes Baptist, kath. Kirchenhistoriker. — * 17. 4. 1876 in Gensingen (Hessen), † 16. 10. 1928 in Braunsberg; 1919 Prof. ebd.

Hauptw.: Gesch. des Kulturkampfes (3 Bde, 1911-16); Der dtsch. Protestantismus 1817-1917 (2 Bde, 1917/18); Gesch. der dtsch. Katholikentage (2 Bde, 1920-23).

**2)** Richard, schweiz. Bildhauer. — * 1848 in Wolfwil, † 19. 7. 1919 in Zürich.

Hauptw.: das populäre Altdorfer Telldenkmal.

**Kiste,** wird aus Rot- od. Weißtannen-, Fichten- od. Kiefernholz hergestellt; zu Zigarren-K. dient Gabun-Schälfournier, zum Verpacken der Südfrüchte Rotbuche (Tavoletti). K. für den Überseeverkehr werden oft noch mit Zinkblech, Pappe u. a. ausgeschlagen. Zum leichten Öffnen von K. dient der mechan. **Kistenöffner** (Bild).

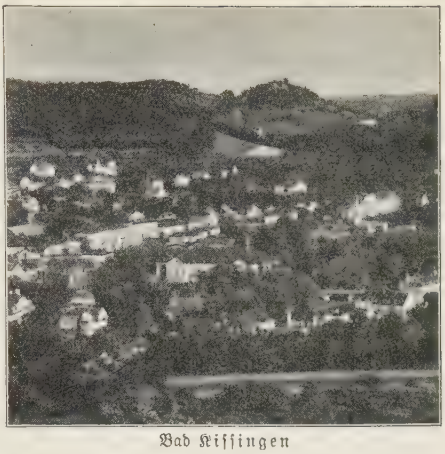


Kistenöffner, mit einstellbarem Maul u. Stoßstange zum guten Umgreifen des Nagelkopfs

**Kistenbau,** Uferschutz für Flüsse, mit Steinen ausgefüllte Kästen aus längs u. quer gelegten Stämmen.

**Kistengräber,** vorgeschichtliche Steinkistengräber (↗Grab, vorgeschichtliche Gräber).

**Kistna,** die, auch Krischna (sanskrit. = die schwarze), Fluß in Vorderindien, entspringt am Osthang der Westghats, quert Dekan u. mündet in vielarmigem Delta in den Golf von Bengalen. Dient der Bewässerung des reichen Baumwollandes der Deltaebene. Länge 1300 km, Einzugsgebiet 270000 qkm.



Bad Kissingen

**Kistophoros** (griech. = Kistenträger), kleinasiat. Silbermünze (4 Drachmen), ben. nach dem Münzbild der einen Seite, das eine halbgeöffnete Kiste mit einer Schlange (Dionysos-Mythus) zeigte.

**Kisuaheli,** das, Sprache der ↗Suaheli.

**Kisújszállás** (: kischuijßallasch), ungar. Stadt im Komitat (Bez.) Jász-Nagykun-Szolnok, Bahnknoten; 11630 E.; Wein- u. Tabakbau.

**Kisvárda** (: kischwardo), ungar. Ort im Komitat (Bez.) Szabolcs, l. von der Theiß, Bahnstation; 12630 E.; landwirtschaftl. u. Textilindustrie.

**Kitâb,** der (arab.), Schrift, Buch, bes. der Koran Al Kitab = das Buch. Auch Titel einer Anthologie von ↗Abu'l-Faradsch.

**Kitai, Kitay, Kittay,** in Schlesien übl. Bezeichnung für eine Art ungebleichten Futterkattuns.

**Kitai,** in den slaw. Sprachen Bezeichnung für China, auch dessen griech., pers. u. mongol. Name. ↗K'ih-tan.

**Kitasato, Shibasaburo,** jap. Bakteriolog, begr. die Bakteriologie in Japan; erzielte 1888 erstmalig Reinkulturen der anaëroben Rauschbrand- u. Wundstarrkrampf-(Tetanus-)bazillen, entdeckte das Tetanusantitoxin (1890 gemeinsam mit ↗Behring), 1894 den Pestbazillus. — * 20. 12. 1856 in Ogunigo (Südjapan), † 13. 6. 1931 in Tokio. Schüler von Rob. Koch, 1892 Leiter des privaten, später staatl. Bakteriolog. Instituts Tokio; erhielt 1892 den Preuß. Prof.-Titel, 1924 den erbl. Adel, 1914 Gründung des privaten **Kitasato-Instituts.**

**Kitchener** (: kitsch-), bis zum Weltkrieg Berlin, kanad. Stadt in der Prov. Ontario, 93 km südwestl. von Toronto, Bahnknoten; Mittelpunkt eines fruchtbaren, hauptsächlich von dtsch. Kolonisten bewohnten Farmbezirks; 30260 E.; Rübenzucker-, Automobil-, Leder-, Möbel-, Hemdenindustrie.

**Kitchener** (: kitsch-), Horatio Herbert, Earl K. of Khartoum, brit. Feldmarschall. Vernichtete in der Schlacht von Omdurman 1898 die Macht des ↗Mahdi u. verhinderte die Besetzung ↗Faschodas durch Frankreich. Beendete mit brutaler Rücksichtslosigkeit den Burenkrieg (1900-02), organisierte 1902-09 die ind. Armee u. als Kriegsmin. bei Ausbruch des Weltkriegs ein engl. Millionenheer. 1916 in geheimer Mis-

sion auf dem Weg nach Rußland, ging er mit der „Hampshire" bei den Orkney-Inseln unter. — * 24. 6. 1850 in Bally Longford (Irland), † 5. 6. 1916.

Lit.: G. Arthur (3 Bde, 1920, engl.); Germains (1925, auch dtsch. 1925); The Loss of H. M. S. Hampshire (1926); Ballard (1930).

**Kithara,** die (griech.), das Hauptmusikinstrument der Griechen, ein hölzerner Resonanzkasten mit zwei Jocharmen u. verstellbarer Verbindungsstange; urspr. 4, zuletzt 18 Saiten. Beim Spiel wurde der Resonanzkasten gegen die Brust gedrückt u. die Saiten mit einem Plektron angerissen.

**Kithäron, Kithairon,** griech. Gebirge zwischen Attika u. Böotien, bis 1410 m hoch. — In der Mythologie der Berg, auf dem Ödipus ausgesetzt wurde. — Der **kithäronische Löwe** wurde von Herakles od. Alkathoos getötet.

**Kition** (heute Larnaka), Stadt auf Zypern, Todesort Kimons (449 v. Chr.), Geburtsort Zenons, Hauptstützpunkt phöniz. Besiedlung.

**Kitoj-Gebirge,** das ↗Sajanische Gebirge.

**Kiton,** das, Mischung von präpariertem Teer u. Ton; im Straßenbau zur Innentränkung von Schotterdecken. Hersteller: Raschig, Ludwigshafen.

**Kitsch,** der (vom engl. sketch, Skizze), bezeichnet scheinkünstler. Gebilde voll innerer Unwahrhaftigkeit. Nicht gleichbedeutend mit schlichtem Mangel an künstler. Gestaltungskraft, maßt sich K. aus dumpfen, halb gefühlsseligen, halb sagenhaft verkleideten Symbolresten die Mittel u. Ziele der echten ↗Kunst an. Der K. kann an alle Sphären des Kunstwerks anknüpfen: an das Motivische (Gefühlsverfälschung: Sentimentalität statt Gefühlsfülle, phrasenhaftes Pathos statt echter Erhabenheit), an die Form (Farb-K. gewisser Ansichtskarten), an das Material (Als-ob-Gebilde: Vortäuschung von Gold durch Blech), an den Zweck.

Die Freude am K. kommt aus dem Hang zur genießerischen Erfüllung billiger Wunschträume (daher Nähe zu ↗Schmutz u. Schund), während das Kunstwerk hohe Wunschträume erfüllt u. sich nicht bloßem Genuß, sondern nur strengem Bemühen erschließt. Der innerlich Verkitschte faßt auch hohe Kunst verkitscht auf (z. B. „Hamlet" als Moritat, „Werther" als Unterhaltungsroman).

Lit.: Gustav E. Pazaurek (Gründer der Abt. Geschmacksverirrungen im Landesgewerbemus., Stuttgart), Geschmacksverirrungen (1909), Guter u. schlechter Geschmack (1911); Fritz Karpfen (1925, unanschaulich); A. Cingria, Der Verfall der kirchl. Kunst (1927); M. Geiger, Vom Dilettantismus im künstler. Erleben (in: Zugänge zur Ästhetik; 1928).

**Kitsche,** Indianerstämme in Guatemala.

**Kitt,** Ferdinand, österr. Maler (Landschaften u. a.). — * 22. 11. 1887 in Wien, Prof. ebd.

Fresken (Landhaus u. Landtagssitzungssaal in Eisenstadt) u. a.

**Kitt,** klebstoffähnl. Masse; vgl. Klebmittel.

**Kittchen,** das (rotwelsch kitte = Haus), Strafanstalt, Zuchthaus.

**Kitte,** die, in der Jägersprache: Kette.

**Kittel,** weites Obergewand; nachweislich seit 13. Jahrh. Bestandteil der Männertracht; bes. verbreitet unter den Bauern, bei denen es sich z. T. bis zur Gegenwart erhalten hat.

**Kittel, 1)** Bruno, Dirigent u. Musiklehrer; gründete 1902 den bedeut. **Bruno Kittelschen Chor.** — * 26. 5. 1870 in Forsthaus Entenbruch (Posen), lebt in Berlin.

**2)** Rudolf, prot. Theolog. — * 28. 3. 1853 in Eningen (Württ.), † 20. 10. 1929 in Leipzig; 1888 Prof. für alttest. Exegese in Breslau, 1898 bis 1924 in Leipzig.

Hauptw.: Versch. Komm. zu Büchern des Alten Test.; Gesch. der Hebräer (2 Bde, 1888–92; später: „Gesch. des Volkes Israel", n. A. 1923–29); Die oriental. Ausgrabungen u. die ältere Bibl. Gesch. (1902, ⁵1908); Biblia hebraica (2 Bde, 1905/06, ³1928 ff.); Die alttest. Wiss. in ihren wichtigsten Ergebnissen (1910, ⁵1929); Die Religion des Volkes Israel (1921, ²1929); Gestalten u. Gedanken in Israel (1925). — Hrsg. der Beiträge zur Wiss. vom Alten u. Neuen Test. (1908 ff.). — Selbstbiogr. in: Die Religionswiss. der Gegenwart in Selbstdarst. (Bd. 1, 1925).

**Kittenschieber** (rotwelsch), ein Dieb, der sich in Wohnungen einschleicht.

**Kittsee,** ungar. Köpcsény (: -tschenj), österr. Großgemeinde im Bez. Neusiedl am See, in der Dreiländerecke (Burgenland) südl. von Preßburg u. an der Bahn Eisenstadt-Preßburg; 2700 kath. u. vorwiegend dtsch. E.; Synagoge; Fürstl. Batthyány-Strattmannsches Spital; Ziegeleien.

**Kitulfaser,** die schwarze Blattscheidenfaser der ostind. Brennpalme (↗Caryota), dient zur Herstellung von Bürsten u. Pinseln.

**Kitz,** das, ein Junges von Reh-, Dam- od. Gemswild im 1. Lebensjahr; auch junge Ziege.

**Kitzbühel,** bedeutendster österr. Wintersportplatz sowie beliebter Luftkur- u. Badeort in den nördl. K.er Alpen (Tirol), in einer weiten Talmulde der K.er Ache zwischen K.er Horn (1998 m) im NO. u. Hahnenkamm im SW. (1655 m, Seilschwebebahn), 763 m ü. M.; Station der Bahn von Innsbruck od. Kufstein über Wörgl-Zell am See nach Wien, im Winter auch Flugstelle (Linie Wien-K.). Bez.-Stadt, 2800 kath. Einw.; Bez.-Gericht; Pfarrkirche St. Andreas (1435–1506, im 18. Jahrh. umgestaltet), St. Katharinenkirche (1365), Frauenkirche mit mächtigem spätgot. Turm (1490), Kapuzinerkloster; Moorwarmbad Gerberei. 15 Min. südl. das K.er Bad (Eisenquelle), 20 Min. nordwestl. der Schwarzsee (Moorbäder).

Kitzbühel in den Kitzbüheler Alpen

**Kitzbühler Alpen,** der Westteil der Salzburger Schieferalpen zwischen Zillertal u. Zeller See, meist sanftgeformte, aber reichzertalte Grasberge, beliebtes Skigelände, bis 2366 m hoch.

**Kitzel,** erregende Empfindung durch leichte, streichelnde Berührung von Haut- u. Schleimhautflächen, beſ. der Fußſohlen, Naſenſchleimhaut u. Achſelhöhlen; führt bei längerer Dauer zu unfreiwilligen krampfartigen Abwehrbewegungen u. Spannungszuſtänden (Lachkrampf). Beſ. lebhaft reagieren Kinder, Frauen u. Nervöſe.

**Kitzen,** preuß.-ſächſ. Dorf im Kreis Merſeburg. — 17. 6. 1813 trotz Waffenſtillſtand Angriff franz. u. württ. Truppen auf das Lützowſche Freikorps; Lützow u. Theodor Körner verwundet.

Kitzingen, Kaiſerſtraße mit Marktturm

**Kitzingen,** bayr. kreisunmittelbare Stadt (Ortskl. B) in Unterfranken, in einer fruchtbaren Talweitung beiderſeits des Mains (Schleppſchiffahrt), 205 m ü. M., Knotenpunkt der Bahnen Nürnberg-Würzburg u. K.-Schweinfurt (2 Bahnhöfe); 11490 E. (60% prot., 36% kath., 4% iſr. mit Synagoge); BezAmt, Amts- u. Arbeitsger., Reichsbanknebenſtelle; Realſchule mit Handelsabt. u. Progymn., Mädchen-Lyzeum, prot. Induſtrie- u. Haushaltungsſchule, Kreis-Landfrauenſchule, Städt. Muſeum, Wetterwarte, Jugendherb.; got. (kath.) St. Johanniskirche (14. bis 15. Jahrh.), prot. Pfarrkirche (1686-96 erb. Kirche des 1666 gegr., 1803 aufgeh. Urſulinenkloſters, ehem. vor 741 gegr. Benediktinerinnenabtei); Heiligkreuzkirche (1741-46), Rathaus (1561 bis 1563), daneben der mächtige Marktturm, Reſte der alten Befeſtigungen: 8 halbrunde Türme u. der Falterturm mit ſchiefem Helm (1469-96 erb., 1551 ern.); Maſchinen-, Zucker- u. Farbenfabriken, Roßhaarſpinnereien, Holzinduſtrie; Wein- (neben Würzburg der bedeutendſte in Franken) u. Gartenbau; Wein-, Getreide-, Hopfen- u. Holzhandel.

Lit.: A. Geiſtbeck, Das Maindreieck, ſeine geogr., wirtſchaftl. u. allgemeine kulturelle Bedeutung für Franken (1924); M. Conrad, K. am Main (1925).

**Kitzler,** die ↗Klitoris.

**Kitzlochklamm,** berühmte Klamm der Rauriſer Ache in den Salzburger Alpen bei Taxenbach.

**Kitzſteinhorn,** Berg der Hohen Tauern, im Nordteil der Glocknergruppe, zwiſchen Kapruner- u. Stubachtal, 3204 m hoch; großartige Rundſicht.

**Kiufou,** auch Küfou, poſtamtl. **Küfow,** chineſ. Stadt in der Prov. Schantung, am Weſtfuß des Schantungmaſſivs. Die Einwohner gelten größtenteils als Nachkommen des hier geborenen u. begrabenen Konfutſe, deſſen Grabtempel die Hälfte der Stadt einnimmt.

**Kiukiang,** chineſ. Hafenſtadt (Vertragshafen) in der Prov. Kiangſi, r. am Jangtſekiang, Bahnſtation; 70500 E.; Handel mit Tee, Porzellan, Papier, Hanf, Bambusmatten u. Bohnen.

**Kiungtſchou,** poſtamtl. **Kiungchow,** Haupt- u. Hafenſtadt (Vertragshafen) der chineſ. Inſel Hainan, l. am Kamkong; 60000 E.; Ausfuhr von Schweinen, Geflügel, Eiern, Zucker.

**Kiuſchiu,** auch Kyuſhu od. Saikaido, drittgrößte Inſel Japans, durchweg gebirgig mit zahlr. Vulkanen u. reichgegliederter Küſte; hat gemäßigtes Monſunklima, üppige ſubtrop. Vegetation u. erzeugt Reis, Tee, Tabak, Zuckerrohr. Hauptinduſtriezweige: Hüttenwerke, Schiffbau, Seidenweberei, Porzellanfabriken. Wichtigſte Häfen u. Städte ſind Nagaſaki, Kumamotu, Fukuoka, Kagoſchima, Moji u. Saſebo (Kriegshafen). Mit Nebeninſeln 44480 qkm, über 9 Mill. Einwohner.

**Kjuſtendil, Küſtendil (Köſtendil) 1)** bulgar. Okrug (Bez.), das fruchtbare Schwemmland der Struma u. ihrer Nebenflüſſe, mit Obſtanbau; reiche Mineralquellen (meiſt Schwefelthermen). 3970 qkm, 243495 E. (61 E. auf 1 qkm).

**2)** Die gleichnam. Hauptſtadt iſt ein berühmter Badeort r. von der Struma, am Oſtfuß der Oſogovſka Planina, Bahnſtation; 15440 E.; 36 meiſt ſchwefelige Mineralthermen (66-76° C; neuzeitl. Badehäuſer); Obſt-(Pflaumen-)u. Tabakbau.

**K. J. V.,** Kartell (1914-33) jüd. nicht-farbentragender u. die Waffenſatisfaktion ablehnender, zioniſtiſch eingeſtellter Verbindungen (1933: 19 Verbindungen).

**Kivi,** Aleksis, finn. Nationaldichter, bodenwüchſig, naturhaft, ſchwerblütig u. volkhaft-humoriſtiſch. Sein Roman „Die Sieben Brüder" (1870; dtſch. 1921) zeichnet die Söhne des Tawaſtlandes in aller launigen Derbheit u. kargharten Unmittelbarkeit des menſchlich-landſchaftl. Schickſals.

Aleksis Kivi

Erlebnisweit iſt auch ſeine Volkskomödie „Die Heideſchuſter" (1864). — * 10. 10. 1834 in Nurmijärvi, † 31. 12. 1872 (geiſteskrank) in Tuuſula; ſtarb am Hunger.

Lit.: V. Tarkiainen (³1916).

**Kivikmonument,** beim ſchwed. Ort Kivik (bei Mellby in Schonen) 1748 entdecktes Steinkiſtengrab aus der 2. Periode der nord. Bronzezeit, mit Darſtellungen von Schiffen, Äxten, Speerſpitzen, Rädern, Menſchen- u. Tierfiguren, Wagen uſw.

**Kivitok,** kalter, der Bora ähnl. Fallwind an der grönländ. Weſtküſte.

**Kiwi,** der, auch Schnepfenſtrauß, paarweiſe lebende ſchwanzloſe Nachtvögel mit verkümmerten Flügeln, kräftigen Beinen u. ſtark bekrallten Zehen. Der K. ſucht nachts mit ſchnüffelndem Geräuſch Inſekten u. Würmer.

Kiwi. Größe eines Haushahns; Farbe braun od. aschgrau mit weißl. Tropfen auf dem Rücken

K., Apteryx australis, Mantelli u. Oweni, 3 sehr ähnliche Arten der Straußvögel, auf Neuseeland; im Aussterben.

**Kiwusee,** See im zentralafrik. Graben südlich der Kirunga-Vulkane, an der Westgrenze des ehem. Deutsch-Ostafrika, mit vielen Inseln, darunter das volkreiche, fruchtb. Kwidschwi; entwässert durch den Russisi zum Tanganika-See. 2650 qkm, 1455 m ü. M. — 1894 durch Graf Götzen entdeckt.

**Kiyonaga,** Torii, japan. Maler u. Zeichner für Holzschnitte. — * 1752, † 1815.

**Kiyonobu,** Torii (auch **Kiyomasu** gen.), jap. Holzschnittmeister um 1700; schwer im Kolorit: blasse Oliv- u. feste Orangefarbe.

**k. k.** od. **K. K.,** in Österreich bis 1918 = kaiserlich königlich (österreichisch); **K. u. K.** = Kaiserlich u. Königlich (österreichisch-ungarisch).

**K. K. V.,** ↗Verband kath. kaufm. Vereinigungen Dtschlds., Essen.

**Kl,** = ↗Kiloliter.

**Klaas,** Julius, Komponist. — * 29. 2. 1888 in Bochum, Musiklehrer in Darmstadt.

Schr. zahlr. Gesänge u. Lieder, Chöre, Orchesterwerke (Sinfonie usw.) u. Klavier-, bes. Kammermusik.

**Klaatsch,** Hermann, Anatom u. Anthropolog. — * 10. 3. 1863 in Berlin, † 5. 1. 1916 in Eisenach; 1895 Prof. der Anatomie in Heidelberg, unternahm u. a. eine 3jähr. anthropolog. Forschungsreise nach Australien; 1907 Prof. in Breslau.

Schr.: Entstehung u. Entwicklung des Menschengeschlechts (1902); aus seinem Nachlaß: Werdegang der Menschheit u. die Entstehung der Kultur (hrsg. v. A. Heilborn 1920, ²1922).

**Klabat,** der niederl.-ostind. Vulkan ↗Kalabat.

**Klabautermann,** auch **Klafater-** od. **Klabattermann** (von kalfatern = ein Schiff ausbessern), gutmütiger Schiffskobold von groteskem Aussehen, der den Matrosen um ein gutes Essen hilft; verläßt er das Schiff, kommt er nicht mehr zurück.

**Klaben,** Hefekuchenart, der ↗Klöben.

**Klabrias, Klaberjaß** (jiddisch), das, altes jüd.-dtsch. Kartenspiel; gewöhnlich 3 Spieler, von denen jeder dreimal 3 Karten erhält; die 28. Karte ist Trumpf, kann durch die Sieben derselben Farbe geraubt werden.

Lit.: Cato, Die beliebtesten Kartenspiele (1923).

**Klabund** (Pseud. für Alfred Henschke), Dichter, Impressionist der Anempfindung. In ekstat. Diesseitsromanen erfaßt er nam. Einzelgänger des Schicksals. In seiner Lyrik ist er gefühlszerrissen, verspielt, ein Traumwandler u. Bänkelsänger zugleich. — * 4. 11. 1890 in Crossen a. O., † 14. 8. 1928 in Davos.

Lyrik: Morgenrot usw. (1913), Klabunds Karussell (1914), Romane: Moreau (1915), Borgia (1928, gemein); Bracke (1932; Eulenspiegel); Chines. Nachdichtungen (1916), Der Kreidekreis (1924; Schausp.) u. a. — Lit.: H. Grothe (1933).

**Kladde** (von holländ. klad = Klecks, unreiner Entwurf), im kaufmänn. Betrieb ein Buch zum vorläufigen Eintragen von Geschäftsvorfällen.

**Kladderadatsch,** illustr. humorist.-satir. Wochenblatt nationaler Richtung, kämpft unparteiisch, doch auch ehrfurchtslos vor kirchl. Einrichtungen, „gegen Unfähigkeit u. Geschmacklosigkeit"; erscheint in Berlin; gegr. 1848 von D. Kalisch ebd. K.-Figuren: Müller u. Schultze.

**Kladno,** Industriestadt u. Hauptort des gleichnam. tschechoslowak. Bezirks in Mittelböhmen, 25 km nordwestl. von Prag, Bahnknoten; 20 670, mit Vororten 39 380 meist tschech. E.; BezGer.; bedeut. Steinkohlenbergbau u. Eisenindustrie (Poldihütte mit etwa 4000 Arb., Prager Eisenindustrie-Ges. mit über 5000 Arb.).

**Klafeld,** westfäl. Landgemeinde (Ortskl. B) im RegBez. Arnsberg, nördl. von Siegen an der Bahn (Station Geisweid) Hagen-Betzdorf; 8000 meist prot. E.; im Gemeindeteil Geisweid Eisenhütten u. Walzwerke sowie Maschinenfabriken.

**Kläffen** (von mhd. klaffen = böswillig schwatzen), das Bellen kleiner Hunde.

**Klaffenbach,** sächs. Ort südl. von Chemnitz, an der Bahn Chemnitz-Stollberg; als Gemeinde (mit der landw. Siedlung Neukirchen) 2500 prot. E.; Strumpfindustrie, Benzinfabrik.

**Klaffmuscheln,** auch Sandmuscheln, teilw. eßbare Muscheln mit klaffenden Schalen, aus deren gefranstem Ende die Atemröhre herausragt.

K., Mya, Gattung der Muscheln; M. arenaria, Gem. K., an den Küsten des Atlant. Oceans.

**Klafter,** die (auch der, das), urspr. die Strecke, die ein Mann mit ausgestreckten Armen messen kann, etwa 6 Fuß (1,99 m), noch heute Brennholzmaß, ungefähr 4 Raummeter.

**Klafterweite,** Spannweite der waagrecht ausgestreckten Arme, gemessen von der Spitze des einen Mittelfingers zu dem der andern Seite; entspricht ungefähr der Körpergröße.

**Klage** (röm.-rechtlich = actio), Anrufung eines Gerichts, u. zwar (im Ggsz. zu „Rechtsmittel") eines Gerichts erster Instanz zwecks Herbeiführung einer Entscheidung.

I. Im Zivilrecht unterscheidet man: a) nach der K.grundlage: dingliche K.n, die ein ↗dingliches Recht, u. persönl. od. Forderungs-K.n, die einen schuldrechtl. Anspruch (aus Vertrag, unerlaubter Handlung usw.) geltend machen; b) nach dem K.ziel: ↗Leistungs-K.n, ↗Feststellungs-K.n u. ↗Rechtsgestaltungs-K.n.

Die K. wird beim Amtsgericht u. Arbeitsgericht nach ergebnislosen ↗ Güteverfahren erhoben (**Klageerhebung**) entweder mündlich zu Protokoll od. durch Zustellung eines Schriftsatzes (**Klageschrift**), der die Bezeichnung der Parteien u. des Gerichts, die bestimmte Angabe des Gegenstands u. des Grundes des erhobenen Anspruchs u. einen bestimmten Antrag enthält (ZPO § 253, österr. ZPO § 226). Diesen Schriftsatz reicht man dem Amts- od. Arbeitsgericht ein u. fügt für jeden Beklagten eine Abschrift bei. Beim Landgericht muß die Klage von einem bei diesem Gericht zugelassenen Rechtsanwalt eingereicht werden (↗ Anwaltszwang). Die Erhebung der K. begründet die Einrede der Rechtshängigkeit

u. unterbricht die Verjährung des K.anspruchs. Die **Klagerücknahme** verpflichtet zur Tragung der Kosten. Fehlt eine sog. Prozeßvoraussetzung (Parteifähigkeit usw.), so wird die K. abgewiesen, was einer späteren richtigen K.erhebung nicht entgegensteht. Bei Unzuständigkeit erfolgt in der Regel Verweisung an das zuständige Gericht. Mehrere K.n können miteinander verbunden werden (**Klagenhäufung**), wenn demselben Kläger gegen denselben Beklagten mehrere Ansprüche zustehen, od. wenn Streitgenossenschaft, d. h. ein tatsächlich od. rechtlich gleichartiger Anspruch für mehrere Kläger gegen mehrere Beklagte besteht (ZPO §§ 60, 260, 36 Ziff. 3; österr. ZPO §§ 227, 11 ff.). Derselbe wirtschaftl. Erfolg kann mitunter durch mehrere K.n (**Klagekonkurrenz**) erreicht werden, wobei der Kläger die Wahl hat. Der K.erhebung gleichgestellt ist der Antrag auf Erlaß eines ↗ Zahlungsbefehls. Vgl. Inzidentfeststellungsklage u. Widerklage.

II. Im Strafrecht: 1) die öffentl. K., die von der Staatsanwaltschaft erhoben wird, 2) die Privat-K., die vom Verletzten od. seinem gesetzl. Vertreter bei leichteren Vergehen erhoben werden kann, wenn nicht die Staatsanwaltschaft selbst im öffent. Interesse K. erhebt. Ähnlich in Österreich (StPO §§ 207 ff., 441, 451).

Privat-K. wird erhoben entweder mündlich zu Protokoll od. durch Einreichung einer Anklageschrift in drei Ausfertigungen. Es besteht Vorschußpflicht (vgl. nam. NotVO v. 14. 6. 1932, 1. Teil, Kap. I, Art. 10). Bei bestimmten Vergehen (Hausfriedensbruch, Beleidigung, leichte vorsätzl. od. fahrlässige Körperverletzung, Bedrohung, Sachbeschädigung u. Verletzung fremder Geheimnisse) ist Privat-K. erst zulässig, wenn ein vor einer Vergleichsbehörde (Schiedsmann, Gemeindegericht, Friedensrichter) eingeleiteter Sühneversuch erfolglos geblieben ist. Privat-K. gegen Jugendliche ist unzulässig (↗ Jugendgericht).

Über die sachliche Zuständigkeit der Gerichte ↗ Amtsgericht, ↗ Arbeitsgericht, ↗ Landgericht.

In der Schweiz gelten bezüglich der K. im allgemeinen dieselben Grundsätze wie im dtsch. u. österr. Recht. Im einzelnen weichen hierüber die kantonalen Prozeßordnungen u. Gerichtsverfassungen voneinander ab.

**Klage,** die, eine mhd. Fortsetzung zum ↗ Nibelungenlied in Reimpaaren, enthält die „Klage" der Überlebenden der Katastrophe an Etzels Hof.

Verfaßt ist sie lediglich auf Grund des Nibelungenlieds bald nach 1200 von einem Unbekannten, der ohne Verständnis für die Tragik des Stoffs mildern will (Ehrenrettung Kriemhilds). Die Richtigkeit einer in der K. enthaltenen Angabe über eine lat. Fassung der Nibelungensage von Meister Konrad, dem Schreiber des Bischofs Pilgrim von Passau, ist sehr umstritten.

Ausg. meist als Anh. zum Nibelungenlied: von Lachmann (Handschr. A, zuerst 1826, 14. Abdr. 1927), Bartsch (Handschr. B, 1875), Barncke (Handschr. C, 1856, [16]1920). — Lit.: Vogt, Zur Gesch. der Nib.-K. (1913); Körner, Die K. u. das Nib.-Lied (1920).

**Klagelieder,** kleines alttest. Buch, enthält 5 Trauerlieder des Propheten ↗ Jeremias über das Ende Judas u. Jerusalems.

**Klagemauer,** die „heilige Stätte" des Judentums, ein Teil der alten Umfassungsmauer des Tempels von Jerusalem, an der Westseite des

Klagemauer in Jerusalem mit jüdischen Betern

heutigen Tempelplatzes, 48 m lang u. 18 m hoch, Eigentum der Mohammedaner (daher viele Streitigkeiten). Die Gasse an der K. ist zu jeder Zeit als Stätte der Klage über den Untergang des Tempels von zahlr. jüd. Betern besucht.

**Klagenfurt,** Hauptstadt des österr. Bundeslandes Kärnten, im Klagenfurter Becken, an der Glan 3 km östl. des Wörther Sees (Kanal dorthin), 446 m ü. M. Seine Verkehrsbedeutung am Schnittpunkt der wichtigen Semmeringlinie mit der Längsbahn („Südbahn") vom oberen Drautal nach Untersteiermark wird seit dem Ausbau der Tauernbahn u. bes. seit der Abtrennung der Untersteiermark durch Villach übertroffen. Die unmittelbare Nähe des Wörther Sees (Straßenbahn) u. der Karawanken macht K. aber zu einem wichtigen Fremdenverkehrsplatz u. Ausgangspunkt für Bergtouren u. Wassersport (Flughafen im Vorort ↗ Annabichl).

Für das Stadtbild K.s ist die regelmäßig rechtwinklige Führung der Straßenzüge mit z. T. unverhältnismäßig weiträumigen Plätzen, Park- u. Gartenanlagen charakteristisch. Nur wenige histor. u. kunstgeschichtl. bedeutende Denkmäler sind von der zu Anfang des 13. Jahrh. gegr., mehrfach (bes. im 16. Jahrh.) vollständig niedergebrannten älteren Stadt erhalten: der Dom (Renaissance, 1578-91 von den Protestanten erbaut, 1604 den Jesuiten übergeben, seit 1787

Klagenfurt, Blick vom Kreuzbergpark auf die Stadt u. die Schneekette der Karawanken

Kathedrale des Bistums Gurk; Altarbild von Daniel Gran, 1752), die barocke Stadtpfarrkirche (1692-97 neu erbaut), ferner das Landhaus (Renaissance, 1574-90; schöner Säulenhof), das Rathaus, die Fürstbisch. Residenz (1780, mit bedeutendem Diözesanmuseum), der Lindwurmbrunnen (1636, das Wahrzeichen der Stadt) u. a.

40210 deutschsprachige, zu etwa 90% kath. E. (mit Vororten); Sitz der Landesregierung u. des Landtags, des Fürstbischofs u. Domkapitels von Gurk; Garnison, Landes- u. BezGer., Post- u. Telegraphendirektion, Handels- u. Gewerbekammer, Arbeiterkammer, dtsch. Konsulat; theol. Diözesanlehranstalt u. Priesterseminar (Leitung: Jesuiten), Gymn., Realgymn., Oberrealschule, Mädchenrealgymn., Bundeslehranstalt für Maschinenbau u. Elektrotechnik, Lehrer- u. Lehrerinnenbildungsanstalt, Musikkonservatorium u. a.; staatl. Studienbibliothek (130000 Bde), Landesarchiv, Landesmuseum (Heimat-, Naturkunde- u. Geschichtsmuseum), Botan. Garten, Stadttheater, Konzertsaal, Rundfunksender. 2 Lederwarenfabr., Tabak- u. Bleiweißfabrik. — Seit 1279 Stadt, seit 1518 Hauptstadt von Kärnten, Juni/Juli 1919 von Serben besetzt. Die Volksabstimmung v. 10. 10. 1920 entschied zu Gunsten Österreichs.

Lit.: K. (Bd. IV der Sammlung: Die Städte Deutschösterreichs, hrsg. von E. Stein, 1929); O. Demus, Die Stadt K. (in der Sammlung: Die Kunstdenkmäler Kärntens, hrsg. von K. Ginhart, 1931); W. Frodl u. A. Macku, Die Kunstdenkmäler des polit. Bezirks K. (Land; 1933).

**Klagenfurter Becken,** österr. Alpenlandschaft, das wirtschaftl. Herz Kärntens, ein dreieckiges Becken nördl. der Karawanken mit einer nördl. Ausbuchtung, dem Krappfeld. Eiszeitl. Moränen u. alte Gebirgshorste (bis zu 1076 m Höhe) bilden ein abwechslungsreiches, fruchtbares Gelände, zertalt von Drau, Gurk u. Glan u. mit zahlr. Seen (bes. Wörther u. Ossiacher See). Die Städte Villach, Klagenfurt u. a. und die Sommer- u. Herbstwärme des extrem kontinentalen Klimas u. der Seen begünstigen den Fremdenverkehr.

Geologie: Anlage des Beckens alt, mindestens mesozoisch. Der eiszeitl. Draugletscher reichte nordwärts bis über St. Veit an der Glan, ostwärts bis über Völkermarkt u. war bei Klagenfurt 30 km breit.

Ludwig Klages

**Klages,** Ludwig, Philosoph, führender Ausdrucks- u. Charakterforscher. Anknüpfend an Bachofen u. die romant. Naturphilosophie wie bes. an Nietzsches dionysische ↗Lebensphilosophie, tritt K. für das schöpferische „Leben", die „Seele", gegen den zerstörerisch in den kosmischen Rhythmus einbrechenden ↗„Geist" ein. In der Charakterologie u. nam. der ↗Graphologie erschließt K. seelische Tiefen, die eine mechanistisch-intellektualistische Seelenlehre nicht ahnte. — * 10. 12. 1872 in Hannover, lebt in freiem Beruf zu Kilchberg b. Zürich.

Hauptw.: Der Geist als Widersacher der Seele (3 Bde, 1929-32); Die psychol. Errungenschaften Nietzsches (1926, ²1930); Vom Wesen des Bewußtseins (1921, ²1926); Mensch u. Erde (1922, ⁴1933); Vom kosmogonischen Eros (1922, ²1926); Die Grundlagen der Charakterkunde (1910, ⁶1928); Persönlichkeit (1927); Goethe als Seelenforscher (1932); ferner graphol. u. charakterolog. Schriften. — Lit.: Prinzhorn, Nietzsche u. das 20. Jahrhundert (1928); Th. Steinbüchel (kath., Bonner Zeitschr. für Theol. 1930/31); O. Hermann (1920); J. Lewin (1931).

**Klagges,** Dietrich, nationalsozialist. Politiker. — * 1. 2. 1891 in Herringsen (Kr. Soest); Lehrer, Regierungsrat, seit 1931 braunschweig. Innen- u. Kultusmin., seit 1933 Min.-Präs.

Schr. u. a.: Kampf dem Marxismus (1930, ⁶1932); Reichtum u. soziale Gerechtigkeit (1932).

**Klagspiegel,** später „Richterlich Klagspiegel", die älteste populäre Darstellung des röm. Rechts in dtsch. Sprache; in der 1. Hälfte des 15. Jahrh. in Schwäb.-Hall verfaßt; 1516 von dem Dichter Sebastian Brant, der irrtümlicherweise lange als Verfasser galt, veröffentlicht.

Schrifttum: Roderich Stintzing, Gesch. der populären Literatur u. des röm.-kanon. Rechts in Deutschland (1867).

**Klai,** der, Bodenart, der ↗Klei.

**Klaj,** 1) Johann d. Ä., ↗Clajus.

2) Johann, gen. **Clajus d. J.,** Mitbegr. u. Dramatiker des Nürnberger Pegnitzschäferordens. — * 1616 in Meißen, † 1656 in Kitzingen; prot. Pfarrer.

Schr.: Oratorien u. Kirchenlieder. — Lit.: A. Franz (1908).

**Klaipeda,** litauischer Name der Stadt ↗Memel.

**Klais,** Johannes, Orgelbauer, Gründer einer bedeut. Orgelfabrik in Bonn. — * 1852 in Lüftelberg, † 1925 in Bonn.

**Klamath,** nordamerik. Indianerstamm aus der Gruppe der Kalifornier. Völker am oberen Klamath-See.

**Klamath,** der (: klehmᵉθ), nordamerik. Fluß, entspringt den K.-Seen in Oregon u. mündet nach 440 km, im Unterlauf schiffbar, bei Crescent in den Großen Ozean. Bei K.-Falls die K.-Indianer-Reservation.

**Klamauk,** der (wohl lautmalend, berlinisch), Lärm, laute Veranstaltung.

**Klameien,** im Schiffbau: Eintreiben von Werg zwischen Decks- od. (bei Holzschiffen) Außenhautplanken mit dem **Klameieisen;** ↗Kalfatern.

**Klamm,** eng, knapp, auch gediegen, genau passend; steif (vor Kälte).

**Klamm,** tiefe, enge Erosionsschlucht mit senkrechten Felswänden, von Gebirgsbächen geschaffen. In jungen Hochgebirgen, bes. in den Alpen häufig, z. B. Partnach-, Höllental-, Liechtensteinklamm, Aare- u. Taminaschlucht.

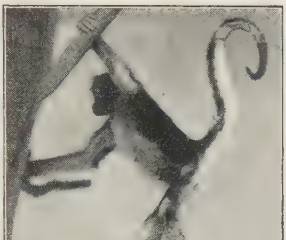
**Klammer,** dient zur lösbaren Verbindung zweier Teile, so als Holz- od. Wäsche-K. zum Aufhängen der Wäsche auf die Trockenleine, als Heft- od. Büro-K. zum Zusammenheften von Blättern usw.

1) im Bauwesen: ein an beiden Enden rechtwinklig umgebogenes Eisen zum Verbinden von Hölzern u. Steinen.

2) in der Chirurgie: = Wundklammer.

3) in der Mathematik: Rechenzeichen (), [], {} zur Zusammenfassung von Größen, auf die dasselbe Rechengesetz angewendet werden soll; z. B. $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$.

**Klammeraffen,** schlank gebaute Affen mit langem Greifschwanz, an dem sie sich frei aufhängen können. Am häufigsten der Schwarze K. od. Koata, dessen Fell zu Pelzwaren verarbeitet, das Fleisch von Indianern gegessen wird.



Koata. Länge des Körpers 60, des Schwanzes 70–80 cm. Farbe: tiefschwarz, Gesicht rötlich

K., Ateles, Gattung der Kapuzineraffen (Cebidae); A. paniscus, Schwarzer K., im Amazonasgebiet u. Peru.

**Klamotten,** die (viell. aus franz. chamotte: schamott = Ziegel), berlinisch für Kleider, Geld.

**Klampe,** die, seemänn. ein T-förmiges Holz- od. Metallstück, das an der Reling, am Mast u. dgl. befestigt ist u. zum Festmachen (Belegen, daher **Beleg-K.**) des laufenden Guts dient. Vgl. Boots-K.

**Klampenborg,** dän. Seebad an der Ostküste von Seeland, nördl. von Kopenhagen mit Bahn- u. Dampferstation; Pferderennbahn.

**Klampfe,** die, süddtsch. Name der ↗Gitarre.

**Klamüfer, Klamuser,** ↗Kalmäuser.

**Klan,** ↗Clan.

**Klandestine Ehe, Geheime Ehe,** Ehe, die ohne die vorgeschriebenen Formalitäten des kanon. Rechts (ordentl. Form: vor dem Pfarrer u. 2 Zeugen) geschlossen ist. Ggsz.: öffentl. Ehe. Das Konzil von Trient hat die k. E. für ungültig erklärt; vorher war sie bloß unerlaubt. In Österreich ist der Mangel des Aufgebots (**Klandestinität**) ein Ehehindernis.

**Klang,** eine besondere Art von Gehörempfindung, dadurch gekennzeichnet, daß ein K. außer einer bestimmten Tonhöhe eine bestimmte **Klangfarbe** hat, die ihn von andern K. gleicher Tonhöhe unterscheidet. So erscheint der gleiche Ton sehr verschieden, je nachdem er z. B. gesungen, od. auf der Geige od. Trompete usw. gespielt wird. Ein K. unterscheidet sich von einem reinen Ton der gleichen Tonhöhe dadurch, daß er neben einem reinen Ton von größerer Stärke, der die Tonhöhe bestimmt, noch ↗Obertöne von sehr viel geringerer Stärke enthält, die nicht als gesonderte Töne empfunden werden, sondern je nach ihrer Stärke die K.farbe bestimmen. Die Musikinstrumente erhalten durch solche Obertöne ihre charakteristische K.farbe. Beim Klavier kann durch die Pedale die K.farbe geändert werden. Das Vorwiegen hoher Obertöne ergibt hellen, metallischen K., das tiefer Obertöne satten, dumpfen K. Das Mitklingen harmonischer Obertöne ergibt Wohlklänge, das unharmonischer Obertöne Mißklänge. Die Töne der Orgel können in verschiedenen K.farben erzeugt werden, indem ihnen leise harmonische Obertöne durch Ziehen der Register beigemengt werden. Vgl. Orgel.

Über die geschichtl. Klangvorstellungen siehe in: A. Schering, Aufführungspraxis alter Musik (1932).

**Klangbrett,** primitives Musikinstrument in Afrika u. Südamerika, aus zwei od. mehreren flachen Hölzern, die meist verschieden abgestimmt sind u. durch Schlagen zum Klingen gebracht werden.

**Klangfarbenregler,** Regelgerät an Rundfunkempfängern, bes. zur Dämpfung der hohen Töne.

**Klangfilm,** ↗Tonfilm. — **Klangfilm G. m. b. H.,** Berlin, Gründung von Siemens & Halske u. AEG zur Entwicklung, Fabrikation u. zum Vertrieb von Tonfilm-Apparaturen (System Tobis-K.). Gegr. 1928; A.-Kapital (1933) 3 Mill. RM.

**Klanggeschlecht,** das ↗Tongeschlecht.

**Klanglein,** Ölpflanze, eine Hauptsorte des ↗Leins.

**Klangstab,** Musikinstrument primit. Völker: durch Schlagen zum Tönen gebrachter Stab.

**Klangstufen,** in der Musik eine bei der rein äußerl. Erscheinung stehen bleibende Bezeichnung der Stufentheorie, welche die Dreiklänge einer Tonart nach dem Platz numeriert, den sie in der 8stufigen Tonleiter einnehmen. Im Ggsz. dazu erfaßt die Funktionstheorie in ihren Bezeichnungen Tonika, Dominante usw. die harmon. Beziehungen der Dreiklänge innerhalb der Tonart.

**Klangvertretung** ist die musikal. Funktion eines Tones, die ihm aus seiner Zugehörigkeit zu einem bestimmten Dreiklang erwächst. Ein Ton kann 6 versch. Grunddreiklängen angehören, z. B.: C als Prim dem C dur- u. c moll-Dreiklang, als Terz dem As dur- u. a moll-Dreiklang, als Quint dem F dur- u. f moll-Dreiklang.

**Klapheck,** Richard, Kunsthistoriker. — * 15. 5. 1883 in Essen (Ruhr), Prof. in Düsseldorf.
Alt-Westfalen (1912); Baukunst am Niederrhein (1915 u. 1919); Neue Baukunst in den Rheinlanden (1928) u. a.

**Klapka** (: klopko), Georg, ungar. General im Freiheitskampf. — * 1820 in Temesvár, † 1892 in Budapest; siegreicher Befehlshaber der Nordarmee in den Frühjahrskämpfen u. Verteidiger von Komorn 18. 5. bis 27. 9. 1849; warb 1859 in Italien, 1866 in Schlesien eine ungar. Legion.
Schr.: Memoiren (dtsch. 1850).

**Klappenassel,** kleine, langgestreckte Ringelkrebse, vermögen ihre Färbung der der Umgebung anzupassen.

K., Idothea, Gattung der ↗Asseln, bes. an Nord- u. Ostseeküste.

**Klappenfehler,** ↗Herzfehler.

**Klappenschiff, Klappschiff,** Transportschiff für Baggergut, durch Seiten- u. Bodenklappen zu entladen; vgl. Prahm u. Schute.

**Klappenschorf,** Blattfleckenkrankheit des Klees u. der Luzerne, mit braunen, runden Flecken auf den Blättern, die vorzeitig absterben. [trifolii.
Erreger: Der Schlauchpilz Pseudopeziza
Bekämpfung: Die am schwersten befallenen Feldstellen möglichst frühzeitig abmähen.

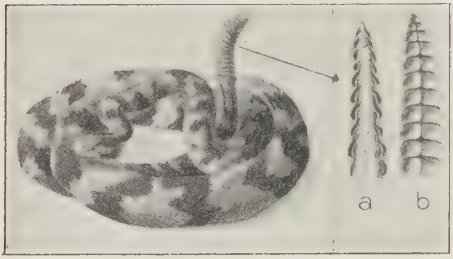
**Klappenwehr,** Stau-↗Wehr mit um eine Achse drehbaren rechteckigen Tafeln.

**Klapperbock,** auch Schnappbock, in Nieder- u. Ostdeutschland während der Adventszeit umhergeführte Schreckgestalt in der Vermummung eines mit der unteren Kinnlade klappernden od. schnappenden Ziegenbocks. ↗Habergeiß, ↗Julbock (Bild ebd.), ↗Schimmelreiter.

**Klapperjagd,** Treibjagd, bei der durch Lärmmachen mit hölzernen Klappern od. durch Klopfen an die Bäume od. Büsche (**Klopfjagd**) das Wild den Jägern zugetrieben wird.

**Klappernuß,** die ↗Pimpernuß.

**Klapperschlangen,** große Giftschlangen mit abgesetztem Kopf u. einer laut raschelnden Klapper am Schwanzende; diese besteht aus 14-18 hohlen Hornkegeln, die durch Stehenbleiben der Schuppen bei den Häutungen entstanden sind. Die meisten K. leben von kleinen Säugetieren od. Vögeln u. greifen nur gereizt od. getreten den Menschen an. Am häufigsten findet sich die Eigentl. K., bis 2 m lang, eine der gefährlichsten Schlangen im südwestl. Nordamerika. Am größten (über 2 m) u. am schönsten gezeichnet




Klapperschlange
rechts Klapper von innen (a) u. außen (b). Farbe: oben graubraun mit unregelmäßigen schwarzen Querbinden, unten gelblichweiß mit kleinen, schwarzen Punkten

ist die Rauten- od. Wasser-K., hauptsächlich in Mittelamerika, mit 3facher, goldbraun geränderter Rautenkette. Die etwas kleinere Schauer-K. od. Cascavella lebt in Mittel- u. im nördl. Südamerika. Zu den K. gehört auch die Ketten-K. od. Massasauga, eine nur 75 cm lange, häufige u. weniger giftige Schlange im südl. Nordamerika.

K., 2 Gattungen der Grubenottern mit etwa 20 Arten; hierher Crotalus horridus, Eigentl. K., C. adamanteus, Rauten-K., C. terrificus, Schauer-K., Sistrurus catenatus, Massasauga.

**Klapperschlangenwurzel,** Heilmittel, die ↗Senegawurzel, auch die Wurzel des Sumpf-↗Porst.

**Klapperschwamm,** auch Laubporling, dem Eichhasen nah verwandter (oft auch diesem gleichgestellter), eßbarer, in dichten Gruppen wachsender Pilz, mit zahlreichen, graubraunen, körnig flockigen Hüten, die beim Schütteln eigentümlich klappern.

K., Polyporus frondosus, Art der Porlinge, vom August bis Oktober in Laubwäldern.

**Klappersteine,** hohle Kalkkonkretionen, deren innerste Teile beweglich sind u. die beim Schütteln ein klapperndes Geräusch hervorrufen.

**Klappertopf,** auf Wiesen u. in Wintergetreide häufige Halbschmarotzer, die mit Saugwurzeln in die Wurzeln anderer Pflanzen eindringen u. diesen die Nahrung entziehen. In Deutschland bes. der Große u. der Kleine K., beide mit gelben Blüten, bauchigem Kelch u. in der Kapsel klappernden Samen.

K., Alectorolophus (Rhinanthus), Gattung der Scrophulariaceae, 9 Arten in Europa; A. hirsutus, Zottiger, A. maior, Großer K., A. minor, Kleiner K.

Bekämpfung: Nasse Bodenstellen entwässern; Wiesen mehrere Jahre frühzeitig abmähen od. stark beweiden, anschließend Volldüngung, kräftig eggen u. walzen, in lückigen Bestand Gräser einsäen; Getreide hacken, jäten, eggen, Mitte bis Ende April mit Kalkstickstoff überstreuen, für gute Ackergare sorgen, Wegränder u. Raine Anfang Juni abmähen, reines Saatgut verwenden.

Zottiger Klappertopf
(1/3 nat. Größe)

**Klapphornverse,** von den „Fliegenden Blättern" 1878 durch nachfolgenden Vers begründete, seinerzeit sehr beliebte gesellschaftl. Modepoesie:

Zwei Knaben gingen durch das Korn,
Der andere blies das Klapperhorn,
Er konnt' es zwar nicht ordentlich blasen,
Doch blies er's wenigstens einigermaßen.

**Klappläufer,** Tau („Läufer"), das durch einen aufklappbaren Block (**Klapptalje**) geschoben wird.

**Klappmaßstab,** der ↗Gliedermaßstab.

**Klappmütze,** auch Mützenrobbe, ein Seehund mit dicker, stumpfer Schnauze, darüber beim Männchen ein Hautsack, der willkürlich aufgeblasen werden kann. Die Felle sind als „Blaumänner" geschätzte Pelzware.

K., Cystophora cristata, Art der ↗Blasenrobben; Nördl. Eismeer, selten bis Norwegen u. Großbritannien.

Klappmütze. Farbe: oben dunkelbraun mit dunkleren Flecken, unten heller. Größe bis 2½ m, Weibchen kleiner

**Klappnase,** Ägypt. K., Flattertier mit einem Wulst über den Nasenlöchern u. langem Schwanz; lebt von Insekten u. setzt an der Schwanzwurzel u. den Schenkeln für die kalte Jahreszeit große Mengen Reservefett an.

K., Rhinopoma microphyllum, Art der ↗Fledermäuse, in den Nilländern.

**Klappschiff,** ↗Klappenschiff.

**Klapptalje,** die, der Block für den ↗Klappläufer.

**Klappvisier,** aufklappbares Visier vor dem Standvisier des Gewehres.

Bei den krummen Flugbahnen der Geschosse älterer Infanterie- u. Jagdgewehre waren meist mehrere K. für die versch. Entfernungen vorgesehen.

**Klaproth, 1)** Julius Heinrich, Orientalist, Reiseschriftst. — * 1783 in Berlin, † 1835 in Paris. Hauptw.: Asia polyglotta (1823, ²1831); Reise in den

Kaukasus u. nach Georgien (2 Bde, 1812-14); Mémoires relatifs à l'Asie (3 Bde, 1824-28).

**2)** Martin Heinrich, Chemiker, entdeckte u. a. die Elemente Strontium, Zirkon, Zer u. Uran. — * 1. 12. 1743 in Wernigerode, † 1. 1. 1817 in Berlin; zuerst Apotheker, seit 1787 Prof. an der Artillerieakad., 1810 an der Univ. Berlin.

Hauptw.: Beiträge zur chem. Kenntnis der Mineralkörper (6 Bde, 1793-1815). — Lit.: Bugge, Das Buch der großen Chemiker (Bd. I 1929).

**Klar,** seemänn. „alles in Ordnung", **seeklar** = alle Vorbereitungen zum In-See-Gehen sind getroffen; **K. zum Manöver** = es kann beginnen; **K.deck** = aufgeräumtes Deck.

**Klara** von Assisi, hl. (Fest 12. Aug.), die 1. Jüngerin des hl. ↗Franz von Assisi und Mitgründerin des 2. Ordens (der ↗Klarissen), ein Vorbild heiliger Bußstrenge und heroischer Leidensgesinnung (27 Jahre lang von Krankheiten heimgesucht). — * 16. 7. 1194 in Assisi, † 11. 8. 1253 ebd.; aus adliger Familie; legte 1212 die Gelübde ab, lebte bis zu ihrem Tod in einem Häuschen neben der Kapelle San Damiano. Nach Thomas von Celano, ihrem Biographen, wies sie die ihre Klausur verletzenden Sarazenen Friedrichs II. mit dem Allerheiligsten zurück. Gebeine in Santa Chiara zu Assisi. 1255 heiliggesprochen.

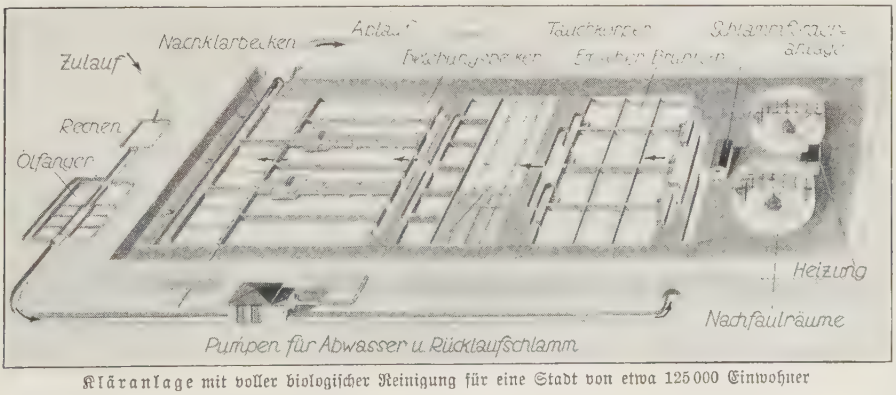
Die hl. Klara von Assisi (Assisi, Fresko von Simone Martini)

Biogr.: Demore-Schmid (1905); F. Pennachi, Legenda s. Clarae virginis (1910); L. Moisson (1912); Gilliat-Smith (London 1914); M. Beaufreton (franz., 1927).

**Klarälv, Klarelf,** die, skandinav. Fluß, kommt als Fämundselv aus dem norweg. Fämundsee, durchfließt unter versch. Namen in einsamem, tiefeingeschnittenem Waldtal Värmland u. mündet nach 370 km bei Karlstad in den Vänersee. Seine vielen Stromschnellen u. Wasserfälle sind Kraftquellen (über 70000 PS ausgebaut).

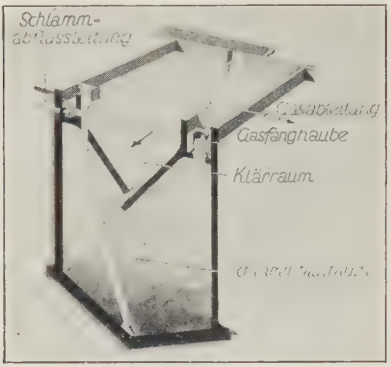
**Kläranlagen,** dienen hauptsächlich zur Reinigung von ↗Abwässern, bevor diese in einen Wasserlauf geleitet werden. Je nach der Menge u. der Beschmutzung dieser Abwässer u. nach der Größe des sie aufnehmenden Flußlaufs haben die K. kleinere od. größere Ausdehnung u. sind bei Großanlagen meist noch durch biologische Reinigungs- u. Schlammverwertungsanlagen ergänzt. So hat die K. einer Stadt von 125000 Einwohnern folgenden Aufbau (Bild): Das aus der Stadt zulaufende Abwasser geht über einen Rechen, in dem grobe Schwimmstoffe zurückgehalten werden, in einen Ölfänger zur Ausscheidung der fettigen u. öligen Stoffe u. von da in die Emscherbrunnen, wo es mechanisch gereinigt wird. Hier sinken die mitgeführten, absetzbaren Schwebestoffe in die unter den Absitzräumen angeordneten Faulräume, während das nun von absetzbaren Stoffen befreite Abwasser zur biolog. Reinigung in Tauchkörper u. anschließend in Belebungsbecken weiterfließt. Die Tauchkörper sind unter Wasser stehende Holzlattengerüste, in die von unten Preßluft eingeblasen wird. In ihnen scheidet sich durch biolog. Vorgänge weiterer Schlamm ab. Bei der vollen biolog. Reinigung in den Belebungsbecken, dem sog. Schlammbelebungsverfahren, wird das Abwasser 4-5 Stunden lang unter ausreichender Zufuhr von Preßluft umgewälzt. Dabei bildet sich feinflockiger Schlamm, in dem Bakterien u. Protozoen leben, die die organischen, gelösten Stoffe des Abwassers abbauen. Gleichzeitig wird in die Belebungsbecken Luft eingeblasen, um den belebten Schlamm in der Schwebe zu halten u. den Kleinlebewesen den erforderlichen Sauerstoff zuzuführen. Der belebte Schlamm selbst wird nach Verrichtung seiner Aufgaben in Nachklärbecken abgeschieden, so daß das Abwasser selbst nunmehr voll biolog. gereinigt ist u. in den Flußlauf abgelassen werden kann. — Einen Teil des belebten Schlammes leitet man immer wieder vor die Belebungsbecken zurück, während der größere Rest in die Emscherbrunnen u. Nachfaulräume gebracht wird, in denen er unter künstl. Heizung mit dem eigenen Faulgas gänzlich ausfault. Von hier bringt man ihn zu den Schlammtrockenplätzen.

Neben dem erst nach dem Krieg durch Imhoff in Deutschland eingeführten Schlammbelebungsverfahren sind noch verschiedene andere, natürl.




Kläranlage mit voller biologischer Reinigung für eine Stadt von etwa 125000 Einwohner

od. künstl., biolog. Reinigungsverfahren in Gebrauch, wie z. B. das Omsverfahren u. a., Rieselfelder, Bodenfiltration, Fischteiche, Tropf- u. Füllkörper u. a.



Emscherbrunnen

Lit.: Imhoff, Taschenbuch der Stadtentwässerung (⁶1932); Fortschritte der Abwasserreinigung (²1926); Brix, Imhoff, Weldert, Die Stadtentwässerung in Deutschland (1933).

**Klarapfel,** weißer, bester Frühapfel (Tafel ↗Apfel u. Apfelsorten).

**Klärbecken,** die Schlammabsitzbecken bei Kläranlagen.

**Klärbrunnen,** ↗Kläranlage mit Brunnenschacht, den das Schmutzwasser von unten nach oben durchfließt, z. B. der Emscherbrunnen.

**Klareis,** ein ↗Kunsteis.

**Klare Farben,** nach Ostwald Vollfarben, denen nur Weiß (hellklare Farben) od. nur Schwarz (dunkelklare Farben) beigemischt ist; ↗Farbenlehre.

**Klären,** aus einer Flüssigkeit die durch ↗Filtrieren nicht entfernbaren, sehr feinen schwebenden Trübungsstoffe durch Zusatz von Klärmitteln abscheiden. Das K. der Weine heißt ↗Schönen.

In dem Nahrungsmittel- u. Weingesetz ist die Anwendung von Klärmitteln gesetzl. geregelt.

**Klarer,** auch Ostdtsch. Branntwein, eine dem Wodka ähnl. weiche, süßliche Alkoholwassermischung ohne bes. Zusatz; wird aus reinstem Weinsprit hergestellt, den man mit Wasser auf 40-45 Vol % herabsetzt.

**Klarieren,** seemänn. = klar machen (↗klar); auch Schiffsgüter verzollen (vgl. Verklarung).

**Klariner, Klareniner,** Minderbrüder, ↗Cla-

**Klarinette,** die, Holzblasinstrument aus der Familie der Rohrblattinstrumente, mit eben ausgeschnittenem Mundstück (Schnabel), worauf das sog. Blatt, d. h. die den Ton hervorbringende Aufschlagszunge geschraubt od. gebunden wird (Bild bei ↗Holzblasinstrumente). Um die ganze chromat. Tonleiter darstellen zu können, ist eine Vielheit von Löchern mit einer umständl. Klappenmechanik notwendig. Da trotzdem entlegene Tonarten auf einem Instrument kaum gespielt werden können, baut man K. in verschiedenen Größen bzw. Stimmungen (z. B. große K. in A, B, kleine K. in C u. Es mit grellerem Klang).

In primitiver Form ist die K. in der ganzen nordozeanisch-südamerik. Kulturschicht verbreitet; in der Form des altägypt. Bauerninstruments geht sie in die mittelalterl. europ. Volksmusik über. Buffet u. Mollenhauer übertrugen später den böhmischen Ringklappenmechanismus auf sie.

Lit.: W. Altenburg, Die K., ihre Entwicklung bis zur Jetztzeit (1904); W. Heinitz, Instrumentalkunde (1929).

**Klarismus,** der (vom lat. clarus = klar), Verklärungsglaube, das Weltanschauungssystem Elisarion v. ↗Kupffers.

**Klarissen, Klariss(er)innen,** die Mitgl. des 2. Ordens des hl. ↗Franz von Assisi, weibl. Bettelorden mit strenger Klausur, ben. nach seiner Mitbegründerin u. 1. Äbtissin, der hl. ↗Klara. Die K. leben beschaulich, die Urbanistinnen (eine Abzweigung milderer Richtung) haben auch Schulen u. Pensionate; jedes Kloster hat eigenes Noviziat u. untersteht einer vom Konvent gewählten (nicht geweihten) Äbtissin; die Schwestern sind Chor- od. Laienschwestern, die Colettinnen haben bes. Ausgehschwestern zum Almosenbetteln. Kleidung ↗Ordenstrachten. Die Klöster stehen teils unter der Jurisdiktion der Bischöfe, teils des 1. Ordens.

**Stand** (1932): 624 Klöster mit fast 13000 Schw.

**Klarissenklöster in Deutschland:** 1) Colettinnenkonvente in Bocholt (Westf.), Düsseldorf, Kevelaer, Köln-Kalk, Münster (Westf.), Neuenahr u. Paderborn; 2) Urbanistinnen in Regensburg, Riedenburg u. Viehhausen in Bayern; 3) K.-Kapuzinerinnen in Kievelsberg bei Trier u. Klotzsche bei Dresden.

**Geschichte:** 1212 in San Damiano zu Assisi (daher auch Arme Frauen von San Damiano od. Damianistinnen gen.) gegr., erhielt der Orden 1218/19 durch Kard. Hugolin eine eigene Regel u. breitete sich rasch in ganz Europa aus. Nach Bestätigung des Privilegium paupertatis durch Innozenz IV. (1253) erlangten 1263 durch Urban IV. auch die Gemäßigten (Urbanistinnen, Schwarze K.) päpstl. Anerkennung u. allg. Verbreitung; 1417 entstanden als weitere Reformzweige die ↗Colettinnen, 1538 die K.-Kapuzinerinnen (Schwestern vom Leiden, Töchter der Passion, mit Kapuzinerregel), im 17. Jahrh. die ↗Alcantarinerinnen, 1631 die K. der strengeren Observanz (schärfste Reform der K., durch Franziska Farnese von Jesus Maria zu Albano) u. 1849 die span. K. von der göttl. Vorsehung. Schon die Reformation (Ende des 16. Jahrh. gab es etwa 900 K.-Klöster), nam. aber Revolution u. Säkularisation vernichteten zahlr. K.-Klöster.

**Klarmann,** Ludwig, Pädagog, Theoretiker der Arbeitserziehung. — * 1874, † 1925, Lehrer in Frankfurt a. M.

Schr. u. a.: Auf dem Wege zur Arbeitsschule (1924).

**Klar-Schiff,** Zustand eines Kriegsschiffes für das Gefecht, Besatzung auf Gefechtsstationen.

**Klarwerk,** der Maschengrund der Spitze.

**Klasse** (lat. classis), 1) in der botan. u. zoolog. Systematik die Vereinigung mehrerer verwandter Ordnungen.

2) in der Logik: der Inbegriff von Gegenständen, die durch die gleichen Merkmale bestimmt sind.

3) in der Schule: Das **Klassensystem** vereinigt im Gstz. zum ↗Fachsystem die Schüler derselben Alters- bzw. Bildungsstufe für sämtliche Unterrichtsgegenstände in einer K. Das **Klassenlehrersystem** legt den gesamten od. doch hauptsächlichen Unterricht in die Hand eines u. desselben Lehrers (bes. in der ↗Landschule); Ggstz.: Fachlehrersystem. Dort, wo aller Unterricht von Fachlehrern erteilt wird, heißt **Klassenlehrer** der K.nvertreter od. Ordinarius, dem die bes. Führung einer K. anvertraut ist.

4) im Sozialleben eine (Groß-)Gruppe im Staat; die Begriffe Stand u. K. werden nicht immer scharf getrennt. Im allg. ist nach dem heutigen Sprachgebrauch das die K. von Stand Unterscheidende die Kritik an der bestehenden Ordnung, bedingt durch den Gegensatz zu einer andern Volksgruppe u. das Streben nach einer Auseinandersetzung mit ihr. Der sozial in sich abgeschlossene u. organisch mit den andern Ständen od. gesellschaftlichen Leistungsgruppen verbundene Stand legt Wert auf die bestehende Gesamtordnung, die K. strebt nach einer Umgestaltung der Sozialordnung, in der tatsächliche od. vermeintliche Ungerechtigkeiten durch Brechung der Macht der bevorzugten K. beseitigt sind. Die gegenwärtig noch bestehende Klassenbildung geht vor allem auf die durch Kapital, Technik u. Industrialisierung herbeigeführte soziale Veränderung des Volksaufbaus zurück; die breite Mittelschicht, die früher verbindend zwischen hoch u. nieder, zwischen reich u. arm stand, verlor ihre wirtschaftliche Selbständigkeit, an Stelle des Stufenbaus der Berufsstände trat eine kleine Gruppe von Unternehmern bzw. Kapitalisten u. ein Riesenheer von Arbeitnehmern. Insoweit diese von jeder Wirtschaftsschwankung schwer beeinträchtigten großen Arbeitermassen eine bessere Produktionsgestaltung u. eine andere Verteilung des Volkseinkommens, also letztlich eine bessere Gestaltung der allgemeinen Wohlfahrt in sachlichen Formen anstreben, ist das Ziel der Klassenauseinandersetzung eine gerechtfertigte Forderung im Sozialgeschehen.

Abzulehnen ist jedoch der **Klassenkampf,** wie ihn der ↗Marxismus lehrt. Nach ihm gliedert sich die Wirtschaftsgesellschaft in eine herrschende Klasse (die Bourgeoisie), die die Produktionsmittel besitzt, u. in eine unterdrückte Klasse (das Proletariat), die lediglich ihre Arbeitskraft zu verwerten hat; die Eroberung der Produktionsmittel u. damit der polit. u. wirtschaftl. Macht im Wege des Klassenkampfes sei deshalb ihre Aufgabe. Vor allem in Sowjet-Rußland wurde im Wege dieses Klassenkampfes die „Bourgeoisie" u. damit alle geistige u. materielle Kultur vernichtet u. die „Diktatur des Proletariats" durchgeführt. Die marxist. Auffassung des Klassenkampfes als einer Naturnotwendigkeit beruht auf unhaltbaren Voraussetzungen. Soziale Spannungen innerhalb der kapitalist. Wirtschaftsform lassen sich auch durch eine gesunde, der Klassenauseinandersetzung Rechnung tragende Sozialpolitik mildern u. schließlich durch eine berufsständische Sozialreform überwinden bzw. als bestimmende Elemente des gesellschafts- u. staatspolit. Lebens ausschalten.

Die Auflehnung gegen den die Volkseinheit zerreißenden, das Arbeitsleben vergiftenden Klassenkampf hat sich im ↗Nationalsozialismus mit ungeheurer Wucht Bahn gebrochen.

**Klassenausgleiche,** im Rennsport besondere Einteilung der Kategorie der Ausgleichsrennen.

Während in den sog. Altersgewichtsrennen die Grundgewichte der von den Pferden zu tragenden Reitergewichte nach dem Alter der Pferde festgesetzt u. in Verkaufsrennen die Gewichte von dem Verkaufs-Einsatzpreis abhängig sind, werden in den Ausgleichen die Gewichte von dem Ausgleicher (↗Handikap) auf Grund der gezeigten Leistungen (Form) festgesetzt. Vgl. Klassische Rennen.

Innerhalb der Ausgleiche unterscheidet man drei Klassen (I, II u. III) für beste, mittlere u. geringste Pferde. Durch die Gewichtszuteilung wird Vorsorge getroffen, daß die Pferde nur in der nach Rennvermögen für sie in Frage kommenden Klasse eine Gewinnaussicht haben.

**Klasseneinteilung,** im Motorsport die Unterteilung der ↗Kategorie nach dem Zylinderinhalt.

**Klassenjustiz,** polit. Schlagwort zur Kennzeichnung einer Rechtspflege, welche die Angelegenheiten verschiedener Bevölkerungsklassen ungleich behandelt, bes. den Belangen der sozial- u. wirtschaftlich Schwachen nicht gerecht wird. Der Vorwurf einer K. ist vorwiegend auf scharfe, soziale u. polit. Gegensätze zurückzuführen u. wird bes. in Zeiten polit. u. wirtschaftl. Übergangs erhoben. Dazu kommt, daß die breiten Volksschichten dem modernen Recht wegen seines Mangels an volkstüml. Fassung fremd gegenüberstehen.

In Rußland ist die K. als eine Hauptstütze der Diktatur des Proletariats offiziell aufgerichtet: die Gerichte sind politische Organe des Staats u. die Richter absetzbar; Grundrechte sind nicht gewährleistet.

**Klassenkampf,** ↗Klasse (4).

**Klassenlotterie,** ↗Lotterie.

**Klassensprachen,** Sprachen, bei denen die Hauptwörter statt nach grammatikalischem Geschlecht nach versch. Klassen eingeteilt sind; so gibt es z. B. eigene Klassen für Menschen, Vierfüßler, Vögel, Bäume, Werkzeuge usw. Die schwierigsten K. sind die Papuasprachen auf Neuguinea, deren manche mehr als 25 Klassen haben. Am verbreitetsten sind K. in Afrika.

Die Klassen unterscheiden sich durch Vor- u. Nachsilben. Die Wörter jeder Klasse bilden die Mehrzahl u. die einzelnen Fälle auf verschiedene Weise. Häufig wird auch das Beiwort mit der Klasse übereingestimmt.

**Klassenstaat,** ein Staat, in dem nicht die Verwirklichung des Gemeinwohls der eigentl. Staatszweck ist, sondern diesem durch die Machtausübung einer herrschenden Klasse offensichtlich widersprochen wird.

**Klassenunterricht.** Beim K. wird eine kleinere od. größere Zahl von Schülern gleichzeitig von einem Lehrer in demselben Stoff u. durch dasselbe Unterrichtsverfahren unterwiesen. Der Lehrer kann dabei den Unterricht weniger der Eigenart der einzelnen Kinder anpassen. Das gemeinsame Unterrichtsziel, dem alle Kinder zugeführt werden müssen, entspricht eigentlich nur dem Durchschnitt, nicht den schwächeren u. nicht den begabteren Kindern. Die ausländische Pädagogik, bes. der ↗Dalton-Plan u. die ↗Montessori-Erziehung, setzt daher an die Stelle des K. die Eigentätigkeit der Kinder, bei der der Lehrer nur Helfer ist. Damit gibt sie jedoch auch den Vorzug des K. auf, der im erziehl. Wert der lebendigen Lehrerpersönlichkeit beschlossen ist.

**Klassenwahlrecht,** ein Wahlsystem, bei dem die Wähler nach Besitz, Steuerleistung (↗Dreiklassenwahlrecht) od. nach Ständen eingeteilt sind.

In Österreich hatte z. B. das Abgeordnetenhaus seit 1873 4 Kurien: 85 Abg. für den Großgrundbesitz, 118 für die Städte, 21 für die Handelskammern, 129 für die Landgemeinden. 1896 kam noch eine 5. Kurie des allg. Wahlrechts mit 72 Abg. hinzu. Mit der Einführung des allg. gleichen Wahlrechts 1907 wurden die Kurien beseitigt.

**Klassieren,** in der nassen ↗Aufbereitung das zerkleinerte Gut nach der Korngröße trennen.

**Klassifikation,** 1) Einteilung der landw. genutzten Böden nach ihrer natürl. Beschaffenheit od. Bonität, die wiederum nach bestimmten Merkmalen beurteilt wird.

K.-Systeme sollten nur für begrenzte Bezirke aufgestellt werden, für die dann immer noch 8-10 Klassen sich ergeben können. Jede Kulturart hat ihre eigene K. u. ihre besondern Klassenmerkmale. Für die K. des Ackerlands sind Zusammensetzung nach Bodengemengteilen (Sand, Ton, Humus usw.), Tiefgründigkeit, Grundwasserverhältnisse u. Neigung zum Horizont, für die K. der Wiesen Wasserzu- u. -abfuhr u. Häufigkeit des Grasschnitts die wichtigsten Klassenmerkmale.

2) im Schiffbau: behördl. Vorschriften für die Bauart u. Ausrüstung eines Schiffs zwecks Einordnung in das Schiffsregister.

Über die erfolgte Prüfung wird ein **K.zeichen** erteilt. Für Seeschiffe ist in Deutschland der ↗Germanische Lloyd, für Flußschiffe der Dtsch. ↗Transport-Versicherungsverband zuständig.

**Klassik,** siehe Rahmenartikel Sp. 1461.

**Klassiker** (lat. seit dem 2. Jahrh. scriptor classicus, franz. seit dem 18. Jahrh. auteur classique), Schriftsteller bleibender Gültigkeit: 1) seit dem Humanismus die antiken Autoren, 2) die Großen der Blütezeit der nationalen Literaturen u. Künste, bes. die Vertreter der dtsch. ↗Klassik, 3) die über die Schutzfrist hinaus lebendigen u. in billigen Ausg. verbreiteten Dichter (K.-Bibliotheken).

**Klassisch** (lat. classicus = zur 1. Steuerklasse gehörig), mustergültig. Bezeichnung 1) seit ↗Budäus für die als absolut-mustergültig betrachtete griech. u. röm. ↗Antike (k. Altertum);

2) für jede typische Erfüllung einer Kultur-, Kunst- u. Wissenschaftsentwicklung, Vollreife eines Schöpferlebens (z. B.: Griech. Kultur des 5. u. 4. Jahrh., Newtonsche Physik, Shakespeare seit 1594, ↗Goethe), für jede typisch vollendete Art u. Leistung (k. Rennen, ↗Reitsport; k. Zeuge, k. Zeugnis);

3) für jede „geschlossene", auf Deckung von Gehalt u. Form zielende statisch-beruhigte Kunst im Gegensatz zur „offenen" — vom Gehalt aus die Form sprengenden — dynamisch-bewegten barocken od. romantischen (Wölfflin).

**Klassisches Altertum,** ↗Antike.

**Klassische Nationalökonomie,** Bezeichnung für die volkswirtschaftl. Lehrmeinungen der großen Meister der Volkswirtschaftswissenschaft von ↗Ricardo u. Adam ↗Smith bis J. St. ↗Mill u. J. B. ↗Say. Die Klassiker gehen aus von den Verhältnissen des beginnenden Industrialismus in England. Da sie bei ihren Untersuchungen vorwiegend deduktiv verfahren u. von bestimmten abstrakten Obersätzen auszugehen pflegen, wird die geschichtliche u. die gesellschaftliche Seite der Wirtschaft nicht entsprechend gewürdigt. Sie sehen nur das Tauschgeschehen zwischen Einzelnen, deren jeder selbstverständlich seinen größtmöglichen Tauschvorteil sucht (sog. ↗homo oeconomicus).

Die k. N. denkt naturwissenschaftlich, forscht nach Naturgesetzen der Wirtschaft, deren atomist.-individualist. Auffassung sie zum ↗Liberalismus führt. Sie ist im allg. optimistisch im Glauben an eine natürl. Harmonie, die aus der möglichst ungehinderten Verfolgung des wohlverstandenen Eigennutzes hervorgehen soll, pessimistisch in der Meinung, daß Maßnahmen zur Hebung der Lage der proletarischen Massen an den Naturgesetzen der Wirtschaft scheitern müßten (↗Malthusianismus).

Lit. vgl. die Angaben bei den genannten Nationalökonomen; ferner G. Briefs, Untersuchungen zur k. N. (1915); H. Pesch, Lehrb. d. Nationalök. II (4 u. 5 1925), S. 100-168.

**Klassische Philologie,** ↗Philologie.

**Klassische Rennen,** Altersgewichtsrennen (im Ggsatz zu ↗Ausgleichs- u. ↗Verkaufsrennen), in denen alle Pferde (bzw. die einzelner Jahrgänge) unter gleichem Gewicht zur Ermittlung des absolut Besten laufen. — Vgl. Klassenausgleiche.

K. R. sind in Deutschland u. a. das Derby (Hamburg-Horn), Henckel-Rennen, Union, Preis der Diana, Oppenheim-Rennen (Berlin-Hoppegarten); Großer Preis von Berlin u. Saint-Leger (Berlin-Grunewald).

**Klassische Studien,** im höh. Unterrichtswesen das Studium der griech. u. lat. Sprache u. Literatur. Der Humanismus faßte zuerst die antiken Autoren als ideale Vorbilder von Formschönheit auf, erweiterte den Kreis der bisher gelesenen lat. Schriftsteller u. führte die griech. dazu ein; ähnlich die Jesuitenschulen mit maßvoller Beschränkung des altklassischen Lesestoffs. Eine scharfe Gegnerschaft erwuchs dieser formalen Richtung durch die auf Sachunterricht abzielenden Bestrebungen eines Comenius u. a., die ihre Fortsetzung in der Tätigkeit der Philanthropisten u. Aufklärer (Basedow u. a.) fanden. Im wesentlichen blieb das Lateinische Vermittler der Antike. Neue Anstöße erhielten die k. S. durch Fr. A. Wolfs großartige Auffassung des Altertums, mit der sich die Bestrebungen Goethes, Winckelmanns, J. H. Voß' u. a. vereinigten. Das Bildungsideal des ↗Neuhumanismus (allseitige harmonische Ausbildung) bedeutete eine Erweiterung des Unterrichtsstoffes mit der Gefahr der Überbürdung. Die Bildungsarbeit hat sich seither von den k. S. immer mehr abgewandt. ↗Humanismus, vgl. Gymnasium.

**Klassizismus,** siehe Rahmenartikel Sp. 1463 f.

**Klassizistisch** (von ↗Klassizismus), klass. Form nachahmend; vgl. N.-A. Klassizismus.

**Klassizität,** die, klassisches Ansehen.

**Klášterský** (: klaschterski), Antonin, tschech. Lyriker u. Übers. aus dem Engl. — * 25. 9. 1866 in Mirovice b. Pisek, Beamter in Prag.

Hauptw.: Tschech. Balladen, Legenden u. andere Gedichte (1912).

**Klastisch** (griech.) heißen Gesteine, die aus Bruchstücken u. Trümmern anderer zusammengesetzt sind, wie die meisten Sedimente.

**Klatschdruck,** auch Abklatschdruck, in der Chromolithographie die Übertragung einer Konturenpause auf Stein- od. Metallplatten zur Umgrenzung der Farbpartien.

**Klassik,**

im allg. jede aus klassischem (mustergültigem) Lebensgefühl erwachsene u. vollendete Kultur u. Kunst, im bes. die dem ↗Klassizismus der 2. Hälfte des 18. Jahrh. in der dtsch. Philosophie, Literatur u. Musik um die Wende vom 18. zum 19. Jahrh. gereifte Sinnerfüllung (deutsche K.).

Die **deutsche K.** stellt eine vom ↗Neuhumanismus mitangeregte Synthese des rationalist.-statischen Klassizismus u. der irrational-dynamischen Geniebewegung (↗Sturm u. Drang) dar, indem sie das äußerlich gegebene klassizist. Formideal einfach-klarer u. gesetzhafter Ordnung mit der innerlich erlebten Fülle spannungsträchtig-weltweiten, naturhaft-organ. Gehalts auf höherer Ebene vereinigt: die Geschlossenheit ist in der K. keine nur ästhetische, sondern geradezu eine metaphysische Kategorie. Die Dynamik ist dem organ. Wachstum ähnlich, nicht stürmisch. Das Jenseits = Götter u. Dämonen ist in der K. nur maßvoll geduldet. Sie grenzt, ja sperrt sich ab gegen das Unhumane des in den Menschen hineinfahrenden Göttlichen od. Dämonischen.

**Aufgabe** ist ihr Einordnung in übergeordnete Harmonie: sittlich das eigene Sondersein aus freier Bestimmung u. Tätigkeit in Übereinstimmung mit der ihm zugeordneten Wesenheit zu bringen, künstlerisch den gegebenen Sonderfall von seinem innern Leben her organisch zu formen nach der ihm zugeordneten Norm. **Ziel:** Selbstdarstellung in vollendeter Humanität, Formung in gültiger Gestalt: ethische u. ästhetische in sich geschlossene, aber vom allgemein-ewigen Ganzen her bestimmte Schönheit. — So verflacht die K. nicht den Gehalt der Geniebewegung, aber verengt ihn: die plastisch-begrenzte Form läßt malerischer Farbigkeit u. Tiefe wenig Raum; bei der unmittelbaren Zusammenordnung vom Einzelnen u. Allgemeinen gehen die organ. Mittelformen, bei der rein menschl. Ausgangs- u. Zielsetzung die reine Jenseitigkeit nicht in sie ein — zu Volk u. Religion findet sie kein festes u. fruchtbares Verhältnis.

**Geschichte:** Im weiteren Sinn beginnt die K. bereits mit der Lösung der Philosophie vom Intellektualismus in Kants vorkrit. Schriften, dem Aufkommen organ. Weltschau bei Hamann u. Herder, dem Einbruch irrationalen Gefühlsstroms in Dichtung u. Musik seit Klopstock u. Ph. E. Bach, der Klärung des Formproblems u. der Aufbereitung des Formgewands durch Lessing, Wieland u. Gluck, bei Klopstock, in Goethes u. Schillers Frühwerk, in Haydns motivisch gearbeiteten Sinfonien u. Streichquartetten. Gereift erscheint die K. philosophisch in Kants Kritiken, die ihr weltanschaul. Problem: Zusammenstimmung von Mensch u. Welt, von innermenschl.-formaler Gesetzlichkeit des Erkennens u. Handelns lösen u. in dynamisch-teleolog. Betrachtungsweise den Weg von der Erscheinung zum Sein weisen. Von Goethe wird sie praktisch-naturhaft erlebt, von Schiller theoretisch-sittlich gefordert, in gegenseitiger Förderung bewußt zum Formprinzip ihrer Dichtung gemacht. Goethe verpflanzt die klass. Haltung auch auf sein Theater durch maßvolle Stimm- u. Gebärdengebung, ausgeglichenes Ensemblespiel, geschlossene Bildung u. übersichtliche Reihung der Gruppen im Relief. Wilh. v. Humboldt macht ihr allerdings nationalpolitisch bereichertes Bildungsideal durch seine Mittel- u. Hochschulreform zum preuß.-deutschen. — Die Musik der K. zeigt die gleiche Synthese von Subjektivem u. Objektivem, Gehalt u. Form: ↗Wiener K. Haydns u. Mozarts (noch rokokohaft); Beethoven. — Die K. weitet sich zur Romantik, spaltet den Realismus ab u. verebbt im übrigen in epigonenhaftem Klassizismus. Seit der neuen Jahrhundertwende wird das klass. Erbe gegen den formauflösenden Naturalismus, Impressionismus u. Expressionismus von der ↗Neuklassik programmatisch in Anspruch genommen. (Vgl. Deutsche Literatur VII–XI.)

**Lit.:** Strich, K. u. Romantik (²1924); Korff, Geist der Goethezeit (3 Bde, 1923 ff.); Vorländer, Kant-Schiller-Goethe (1907); Joel, Bedeutung unseres klass. Zeitalters für die Gegenwart (1916); Hefele, Gesetz der Form (²1921), Wesen der Dichtung (1923); Cassirer, Idee u. Gestalt (²1924); M. Kommerell, Der Dichter als Führer in der dtsch. K. (1928).

**Klatschrose, Klatschmohn,** bis 60 cm hohes, verästeltes Ackerunkraut mit leuchtend roten, am Grund schwarzgefleckten endständigen Blüten; die Blütenblätter sind als Tee Volksheilmittel gegen Verschleimung (früher offizinell), gefüllte Sorten als „Ranunkelmohn" Zierpflanzen.

K., Papaver rhoeas, Art der Gattung ↗Papaver, häufig in den nördl. gemäß. Zonen.

**Klatt,** Fritz, pädagogischer u. zeitkritischer Schriftsteller, führender Erwachsenenbildner. — * 22. 5. 1888 in Berlin, Gründer (1921) u. Leiter des Volkshochschulheims in Prerow-Darß, Professor an der Pädagogischen Akademie in Altona (seit 1931).

Schr. u. a.: Die Schöpferische Pause (1921, 23. Tsd. 1932); Ja, Nein u. Trotzdem (1924); Freizeitgestaltung (1929); Beruf u. Bildung (1929); Geistige Wendung des Maschinenzeitalters (1930).

**Klattau,** tschech. **Klatovy** (:-towi), Stadt u. Hauptort des gleichn. tschechoslow. Bezirks in Westböhmen, an den Vorbergen des Böhmerwalds, Bahnknoten; 14090 meist tschech. E.; Bez.-Ger.; got. Dekanal- (13. Jahrh.) u. ehem. Jesuitenkirche (1656-79 in Barock erb.); Wäsche- u. Maschinenfabriken, Gerbereien, Herstellung von chem. u. keram. Artikeln.

**Klatte,** Werner, Architekt. — * 13. 5. 1879 in Artern, Prof. in Stuttgart; Schüler von Theod. Fischer.

Evang. Gemeindehäuser u. Kultbauten; Soldatenheim Ludwigsburg (1908), Gemeindefestsaal in Korntal, Schule in Berghausen (1912); Kirchenerneuerungen.

**Klau,** die, gabelförmiges Ende einer ↗Gaffel; zum Emporziehen dient das **Klaufall.**

**Klaubauf,** bayr. für Knecht Ruprecht, wohl weil man sagt, daß er die bösen Kinder „aufklaubt", d. h. aufpackt u. in seinen Sack steckt.

**Klaue, 1)** der Huf der Wiederkäuer u. Schweine, das von horniger Kapsel umgebene 3. Zehenglied (Klauenbein). Auch die Krallen der Raubtiere u. Vögel sowie die Fortsätze am Ende der Beine vieler Insekten.

Für Zugrinder ist auf hartem, steinigem Boden **Klauenbeschlag** angezeigt, für jede K. eine besondere Eisenplatte. Von **Klauenkrankheiten** bei Rind u. Schaf ist bes. häufig das Zwischenklauengeschwür (Panaritium), eine durch den Nekrosebazillus hervorgerufene Entzündung u. Vereiterung des Zwischenklauengewebes, mit Lahmheit u. Gefahr des Übergangs auf das K.ngelenk.

Behandlung durch antiseptische Fußbäder, Holzteerverband, Amputation.

Nicht selten gehen auch die Veränderungen der Maul- u. K.nseuche durch Sekundärinfektion in Vereiterung über.

Vorbeugung: saubere Streu.

## Klassizismus

(neulat.), der, im weiteren Sinn jede an der klassischen ↗Antike gerichtete u. auf klass. Gestaltung ausgehende, ihr Gesetz aber nur formal erfassende Kunst: der spätantike ↗Attizismus in Literatur u. Plastik, die in der Hochrenaissance (Bembo, Palladio) geborene formalistisch-spannungsarme Gestaltungsweise, die beruhigend u. klärend, aber auch entleerend als gegenbarocke Strömung den ganzen Barock durchzieht u., verbunden mit der franz. rationalen Pathetik, bes. den franz. Barock bestimmt (Dichtung seit Malherbe, Colberts Académie de l'architecture, Poussin). Im engeren Sinn die seit der Mitte des 18. Jahrh. auf allen Lebensgebieten gegen das Rokoko sich durchsetzende Gesinnung, mit der die von Humanismus u. Frührenaissance begonnene antikisierende Bewegung ausklingt.

Der K. entsteht aus dem sentimentalen Drang von der spannungsvoll-beunruhigten, vielfach-verwickelten barocken zu einer harmonisch-ruhigen, einfach-abgeklärten klass. Kultur. Er wendet sich weltanschaulich von makrokosmisch-theozentrischer zu mikrokosmisch-anthropozentrischer Betrachtung, gesellschaftlich von aristokratisch-verfeinerter zu bürgerlich-natürlicher Art, künstlerisch vom malerisch-geweiteten ästhetischen Gesamtwerk zu plastisch-verengter zweckbetonter Sonderung u. glaubt in dem vom Neuhumanismus (Leidener Schule, Gesner, Ernesti) literarisch u. von der Archäologie (Pompejan. Ausgrabungen, Caylus, Winckelmann) künstlerisch neuerschlossenen Griechentum die typisch-natürlich-menschliche Haltung u. Gestaltung — die schöne Seele im schönen Körper — vorbildlich verwirklicht zu finden.

In der Philosophie verflacht der K. Leibniz' hochbarock-dynamische Weltharmonie zur aufklärerisch-statischen u. durchtränkt sie mit sensualist. Empfindsamkeit (↗Aufklärung). Als Staatszweck erscheint ihm nicht mehr Machtverkörperung, sondern Bürgerwohl (aufgeklärter Absolutismus, Revolutionsideologie); aus dem gesellschaftl. Denken schwinden vor dem Menschenbegriff die Standesunterschiede: über die Schäfermaskerade der Frühzeit wird die Kleidung gleichartig, schlicht u. bequem (vgl. Empiremode).

Die **Künste** gehen den in ihrem Wesen u. in ihren Mitteln entsprechenden Sonderaufgaben nach (Lessings Laokoon). Immerhin bleiben sie noch aus einheitl. Stimmung zu einheitl. Wirkung aufeinander bezogen — erst mit dem Ende des K. reißen die verbindenden Fäden gänzlich ab. Die Baukunst gestaltet den raumerfüllt-raumerfüllenden, geradlinig-klar begrenzten u. einfach-harmonisch aufgeteilten Baukörper; an die Stelle der franz. Gartenarchitektur tritt der scheinbar naturgewachsene engl. Garten. Hauptvorwurf von Plastik u. Malerei ist der Mensch — auch im realistisch-erfaßten Bildnis nicht nach dem Augenblick, sondern als Dauererscheinung geprägt. Die Plastik ist bewegungsarm, im Rundbild übersichtlich-reliefhaft, im Relief raumlos-flächig; als Material wird Marmor u. Bronze, später auch Eisen verwendet, die Holzbildnerei geht dem K. verloren. Die Malerei gibt dem Bild festen Bau u. den Figuren linearen Umriß, verzichtet immer mehr auf die Wirkung von Farbe u. Licht. Auch an Stelle des farbig glasierten Porzellans tritt das weiße Biskuit — bis die Porzellantechnik ganz aufgegeben wird. Die Künstler des klassizist. Louis-XVI.- od. Zopfstils schaffen noch in Rokokonähe, leicht u. beschwingt, wenn auch die Linie sich beruhigt (Girlanden- statt Muscheldekoration) u. die Bewegung sich vereinfacht.

Franz. Urbild der weltl. Baukunst dieses **Frühklassizismus** ist Jacques-Ange Gabriels anmutig-zurückhaltendes Klein-Trianon, erste Zeugen der kirchl. die trockeneren Schöpfungen Constant d'Ivrys, Ledoux' u. Soufflots (Pantheon, Paris). In Deutschland wirken Ignard, v. Erdmannsdorf, Boumann, Gontard u. Langhans (↗Brandenburger Tor), in Italien der Flame Vanvitelli, in England Chambers u. R. Adam im gleichen Sinn; im Städtebau geht die große Barocktradition auch der 2. Generation noch nicht verloren (Weinbrenner, Erweiterung von Karlsruhe). — Die Plastik des Früh-K. bestreiten die sinnenhaft-sachl. Franzosen Falconet u. ↗Houdon u. die vornehm-harmon. Deutschen Tassaert u. Zauner; auch ihr bedeutendster, noch in den Hoch-K. reichender Repräsentant, der Italiener Canova, bleibt dem Barock verpflichtet. — In der Malerei zeigt das intime Genre der Franzosen Chardin u. Fragonard u. die Bildniskunst der Engländer Gainsborough u. Reynolds in der alten Form den neuen Gehalt, während die gehaltlich im Barocken wurzelnde Kunst des genialen Spaniers Goya formal-klassizist. Züge aufweist. Den Programmatiker der frühklassizist. Malerei stellt neben seinen übrigen Frühklassizisten (Maulpertsch, Zick, Chodowiecki u. Graff, der frühe Goethekreis) Deutschland in dem Eklektiker Raphael Mengs. — Die wichtigste kunstgewerbl. Leistung steuert England mit den ↗Chippendale-Möbeln bei.

Der **Hochklassizismus** der nachrevolutionären Generationen, in den roman. Ländern wieder an Rom, in den german. weiter an Griechenland geschult, wird ganz abstrakt tektonisch. — In der Baukunst herrscht der in sich ruhende Block od. Kuppelzylinder, streng geschlossen, horizontal gegliedert, jedes Glied in sich harmonisiert; die Plastik wird immer schlichter, stiller u. kühler, die Malerei gestellt, hart in Linie u. Farbe u. in letzter Folgerung reine flächenhafte Umrißzeichnung. Der franz. Hoch-K. entwickelt im ↗Empire in Baukunst u. -Dekoration bei Vignon, Poget, Brogniart, Percier u. Fontaine steife Pracht; seine plast. Leistungen liegen in der Bildniskunst Chaudets u. D'Angers'; neben Vigée-Lebrun, Gérard u. Reignault wirkt als Diktator der Malerei in Republik u. Kaiserreich der trockenpathetische David. — Das plast. Wollen des Hoch-K. verkörpert der Däne Thorwaldsen (Bilder ↗Dän. Kunst, ↗Hebe), sein graphisches der Engländer Flaxman, der Schöpfer des Wedgwood-Reliefs, in seinen Umrißzeichnungen; Romney, Raeburn u. Lawrence führen das engl. Bildnis in den Hoch-K.

Das Wertvollste bringt der Hoch-K. in **Deutschland** architektonisch mit Gentz u. Fr. Gillys Berliner, in Weinbrenners Karlsruher u. Klenzes Münchener Bauten, nam. aber in Schinkels monumentalen Schöpfungen u. Entwürfen (Neue Wache, Berlin [Bild ↗Berlin]; Nikolaikirche Potsdam [Bild ↗Deutsche Kunst, Bd. III, Sp. 860]), plastisch in der gefälligen Vornehmheit ↗Danneckers, der anmutigen Größe Schadows u. Rauchs, mit Drake, Kiß u. Tieck, u. der unbekümmerten Derbheit Schwanthalers, malerisch in den zu naturhaftem Heroismus aufwachsenden Carstens u. J. A. Koch u. den Spätlingen Genelli u. Fr. Preller.

In das Schaffen der dtsch. Hochklassizisten mischen sich bereits romant. u. realist. Elemente — in Plastik u. Malerei verebbt in ihnen der K. mit dem 3. Jahrzehnt des 19. Jahrh., in der bürgerl. Baukunst lebt er bis in die Jahrhundertmitte als ↗Biedermeier weiter.

Während dem übrigen literar. u. musikal. Schaffen Europas aus Aufklärung u. Empfindsamkeit die klassizist. Synthese kaum erwächst, reift sie dem deutschen Geist über den K. hinaus zu reiner ↗Klassik.

**Lit.:** Mebes, Um 1800 (1920); Brust, Der K. in Italien, Frankreich u. Deutschland (1924); Klopfer, Von Palladio bis Schinkel (1911); Hildebrandt, Die Kunst des 19. u. 20. Jahrh. (1924); Pauli, Die Kunst des K. u. der Romantik (1925); v. Sydow, Die Kultur des dtsch. K. (1926).

Klassizismus

Oben links: Ganymed von Thorwaldsen (Kopenhagen) — Mitte: Treppenaufgang im Orangerieschloß zu Kassel — rechts: Marmorgruppe der Kronprinzessin Luise u. ihrer Schwester Friederike, von Schadow (Berlin, Schloßmuseum). Unten links: Schloß Charlottenhof zu Potsdam, von Schinkel — rechts: Bayrische Staatsbibliothek zu München, von Gärtner (weitere Bilder vgl. Berlin, Bild 12; Brandenburger Tor; Britisches Museum; Dänische Kunst: Merkur von Thorwaldsen; Deutsche Kunst, Sp. 860 u. Tafel VIII, unten; Goethe: Junozimmer; Hebe; Klenze)

**2)** in der Techn. gabelförm. Werkzeug od. Maschinenteil. — K. kupplung, Dehnungs-↗Kupplung für Wellen.

**Klauen** (rotwelsch), stehlen.

**Klauenhand,** die ↗Greifenklaue.

**Klauenöl, Klauenfett,** weißes, bis gelbl., dickflüssiges Öl, das sich an der Luft kaum verändert; deshalb Schmiermittel für Uhren u. dgl. Gewinnung aus den Füßen von Rindern, Pferden u. dgl. durch Kochen mit Wasser unter Druck.

K. enthält chem. bes. Öl-, Stearin- u. Palmitinsäureglyzerid.

**Klauenseuche,** Viehkrankheit, die ↗Maul- u. [Klauenseuche.

**Klauer,** Martin Gottlieb, Bildhauer (Büsten Goethes u. des Weimarer Kreises). — * 1742 in Rudolstadt, † 1801 in Weimar.

Lit.: W. Bode (1909).

**Klaus, Bruder,** ↗Nikolaus von der Flüe.

**Klaus Bur** (= Bauer), sehr beliebte u. oft gedr. niederdeutsche reformator. Streitschrift.

Hrsg. von A. Hoefer (1850); bearb. von A. Freybe (1879).

**Klausdamm, Klaushof,** bei Flußläufen mit zu geringer Wassertiefe ein Damm zum Anstauen des Wassers bes. für die ↗Flößerei.

**Klausdorf,** brandenburg. Ort im Kr. Teltow, an der Bahn Zossen-Jüterbog; 1060 meist prot. E.; Pionierübungsplatz der Reichswehr.

**Klause, 1)** allg.: die (mittellat. clusa, franz. cluse: klüs, ital. chiusa: ki-), abgeschlossener Raum, Klosterzelle, Einsiedelei.

**2)** in der Geographie: in den Alpen Bezeichnung für leicht zu sperrende u. deshalb strategisch wichtige Talengen, so die Berner K. u. a.

**Klausel,** die (lat. clausula = Schluß, Schlußformel), **1)** in der Rechtssprache die einem Vertrag od. sonstigen Rechtsgeschäft beigefügte Bestimmung, wonach die Wirkungen des abgeschlossenen Geschäfts für gewisse Fälle als aufgehoben od. geändert gelten sollen. Bes. häufig die ↗**kassatorische** od. **Verwirkungs-K.**

**2)** in der Musik: eine melod. Wendung, die den Schluß herbeiführt.

**Klausen,** ital. Chiusa (: ki-) all' Isarco südtirol. Stadt in der ital. Prov. Bozen, r. am Eisack u. an der Brennerstraße, 523 m ü. M., Bahnstation; 900 dtsch. E.; malerische Häuser aus dem 15. u. 16. Jahrh.; Kapuzinerkloster; Denkmal J. Haspingers. Nördl. über K. das Kloster Säben (717 m ü. M.), einst Burg u. Bistumssitz, seit 1685 Benediktinerinnenkloster. 7 km nordöstl.

Klausen a. d. Eisack

das Schloß Feldthurns oder Veldthurns (1579 erb., 1904 der Stadt Bozen geschenkt). Karte Beilage ↗Dolomiten.

**Klausenbaum,** zum Nikolausfest hergestellter, in Südbayern anzutreffender Wintermaien.

**Klausenburg,** rumän. Cluj (: kluisch), ungar. Kolozsvár (: koloschwar), **1)** rumän. Judeţ (Bezirk) in Nordsiebenbürgen vom Bihargebirge bis zum obersten Marosbogen, das fruchtbare Quellgebiet des Kleinen Szamos u. der Schnellen Körös; 5079 qkm; 352030 E., meist Rumänen u. Ungarn, 3% Deutsche. Im Anschluß an den heute meist aufgelassenen Bergbau entstanden seit dem 11. Jahrh. dtsch. Streusiedlungen, die seit dem 16. Jahrh. entdeutscht wurden (Szász-Fenes, Szasz-Lona u. a.).

**2)** die gleichnam. Hauptstadt u. größte Stadt Siebenbürgens, am Ostrand des Bihargebirgs, am Kleinen Szamos (Samosch). Die günstige Verkehrslage als Sammelpunkt der von der Walachei u. dem Moldaugebiet nach Großwardein führenden Bahnen hat K. ehemals zum Zentrum des siebenbürg.-ungar. Adels gemacht; auch heute noch ist die Stadt die Hochburg des geistigen Lebens der siebenbürg. Ungarn. Indessen macht sich ein stärkerer rumän. Einfluß seit der Verstaatlichung von Universität u. Hochschule u. durch den Zuzug rumän. Bevölkerung bemerkbar.

98600 E. (60% Ungarn, 25% Rumänen, 5% Deutsche); Regionaldirektorat, Handels- u. Gewerbekammer, Staatsbahndirektion, Korpskommando u. mehrere Konsulate (darunter 1 dtsch. u. 1 österr.), Sitz je eines reform. (ungar.) u. griech.-orthodox. (rumän.) Bischofs mit ihren Seminaren u. eines kath. Landes-Konsistoriums für Schule u. Stiftungen. Die 1872 gegr. König-Ferdinand-Univ. (früher Franz-Josef-Univ.) ist seit 1919 rumän. u. hatte 1931: 4123 Studierende; Kgl. Landwirtschaftl. Akad., staatl. u. ungar. Musikkonservatorium, Handelshochschule, Akademien für unitar., reform. u. orthodoxe Theologie, Akad. für bildende Künste, Univ.-Bibl. (282000 Bde), Bibl. des ungar. Siebenbürg. Museumsvereins (179964 Bde, etwa 4000 Handschriften), das Ethnograph. u. Topograph. Museum des Ungar. Siebenbürg. Karpathenvereins (im Geburtshaus des Königs Matthias Corvinus), Siebenbürg. Museum, Ungar. Karpathen-Museum, ungar. Theater, rumän. Oper (ehem. ungar.), 2 kath., 2 reform., 1 unitar.-ungar. u. 3 rumän. Obergymn., Franziskanerkloster (berühmtes Refektorium in got. Stil), kath. Mädchenerziehungsanstalt „Marianeum" mit Schulen, rumän. Lehrer- u. Lehrerinnenbildungsanstalt u. 1 dtsch. Volksschule.

Sehenswürdigkeiten: kath. got. St. Michaelskirche (1396-1432 erb., mit 80 m hohem, 1837-62 erb. Turm), Piaristen- (früher Jesuiten-) Kirche (Marienwallfahrt), Dreifaltigkeitssäule (Barock), ehem. Zitadelle (1715-23, an Stelle einer alten Burg) u. der neue Botan. Garten. Die K.er Industrie umfaßt: Steinkohlenbergbau, Leder- u. Schuhfabrikation, Porzellan- u. Schamotte-Kachelofenfabriken, Seiden-, Teppich- u. Textilwerke, Eisengießereien, Maschinen- u. Tabakfabriken, Bierbrauerei u. Herstellung von Zündhölzern. Dank einer an schönen Ausflugsorten reichen Umgebung hat sich K. zum beliebten Standort des Touristenverkehrs entwickelt. — In der 2. Hälfte des 12. Jahrh. von dtsch. Kolonisten gegr., 1405 ungar. Freistadt, im Mittelalter bedeutend durch seine Goldschmiedekunst, im 16./17. Jahrh. magyarisiert, seit 1918 rumänisch.

Lit.: Teutsch, Gesch. der Siebenbürger Sachsen I (⁴1925).

**Klausener,** Erich, Jurist, verdient um Aufbau u. Leitung der kath. Aktion im Bistum Berlin. — * 25.1.1885 in Düsseldorf, seit 1924 Ministerialdirektor in verschiedenen Ministerien, seit 1933 im Reichsverkehrsministerium.

Schr. Kommentar zum preuß. Polizeiverwaltungsgesetz (³1932, zus. mit Kerstiens u. Kempner).

Die Kehren der Klausenstraße gegen die Klus

**Klausenpaß,** schweiz. Paß im Kt. Uri, zw. Tödi- u. Sihlgruppe der Glarner Alpen; 1952 m. Auf der 48 km langen kurvenreichen **Klausenstraße,** die seit 1899 Linth- (Glarus) u. Reußtal (Uri) verbindet, findet alljährl., meist im August, das internat. K.rennen von Linthal (Ort 664 m) bis zur Paßhöhe (1937 m) statt; Länge 21,5 km.

**Klausheide,** kath. Erziehungsheim bei ↗Hövelhof.

**Klaus Narr,** sächs. Hofnarr des 15./16. Jahrh., auch Gestalt der Volkssage (derbe Schwänke).

Schwänke ges. unter dem Titel „Historien" von Wolf Bitner (1572; noch im 19. Jahrh. gedruckt).

**Klausner,** = Einsiedler.

**Klaustrophobie,** die (lat.-griech.), Angst vor geschlossenen Räumen, Symptom der ↗Zwangsneurose.

**Klausur,** die (lat. clausura = Verschluß), abge-

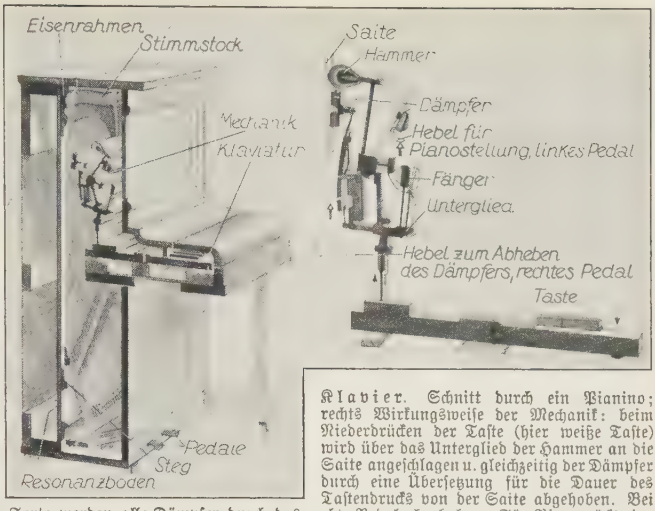
schlossener u. bes. bezeichneter Raum in den Klöstern, der für die Ordensleute vorbehalten u. dem freien Zutritt der Öffentlichkeit entzogen ist. Strenge **päpstl. K.** bei den Orden mit feierl. Gelübden, **gewöhnl.** od. **bischöfl. K.** bei den Kongregationen mit einfachen Gelübden. Die K.gesetze verbieten im allg. jeden Zutritt der Personen andern Geschlechts, bei der päpstl. K. der Nonnen ist auch der Austritt aus den K.räumen u. jeder Eintritt fremder Personen untersagt.

**Klausurarbeit,** die bei Prüfungen im verschlossenen Zimmer od. unter Aufsicht angefertigte schriftliche Arbeit.

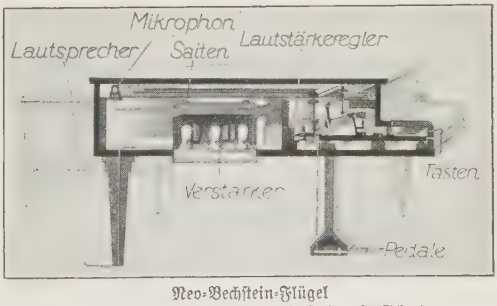
**Klaviatur,** die (lat. clavis = Schlüssel), auch Tastatur, die Gesamtheit der Tasten eines Tasteninstruments (Klavier, Orgel).

**Klavichord,** das (neulat.: -kord), Vorform des ↗ Klaviers.

**Klavier,** das (lat. clavis = Taste), Tastenmusikinstrument, die Verbindung eines akust. Apparats mit einem möbelähnl. Gehäuse, wobei die techn. Einrichtung des Instruments bestimmend auf die Form des Äußern wirkt. Das Holzgehäuse zeigt die beiden heute gebräuchl. Bauarten: die aufrechtstehende schmale Form des **Pianinos** (etwa 130 [120] cm hoch, 150 cm breit, 60 cm tief) u. die vogelschwingenähnl. Konzertflügel 3 m, Form des **Flügels** Stutz- u. Salonflügel $1\frac{1}{2}$ m lang, $1\frac{1}{2}$ m breit, 1 m hoch. Der Kasten ist dem jeweil. Zeitstil angepaßt, der auch die Wahl der Hölzer beeinflußt; dabei kommen die verschiedensten Holzarten, vom einfachen Kiefernholz bis zum kostbaren Maserfurnier, zur Verwendung. Die Verbindung des Gehäuses mit der akust. Anlage bildet eine Holzverspreizung, die Rast, die im Verein mit dem gußeisernen Rahmen als versteifendes Skelett den Beanspruchungen aus Temperatur u. Feuchtigkeit, bes. aber dem Saitenzug, der z. B. bei einem modernen Konzertflügel gegen 20000 kg beträgt, widerstehen muß. Über den Eisenrahmen ist der Bezug, d. s. die Saiten, harfenförmig ausgespannt; im Diskant u. in der Mittellage für jeden Ton dreifach, im Baß zweifach u. bei den tiefsten Tönen einfach, wobei der Bezug des Basses u. der Mittellage kreuzsaitig, d. h. quer übereinanderliegend, angeordnet ist. Länge u. Stärke der aus hochbelastbarem Gußstahl hergestellten Saiten nehmen vom Diskant zum Baß zu; zur Erzielung der nötigen Masse u. Erhaltung der Elastizität haben die tiefen Töne ein Gespinst von Kupfer- u. teilweise sogar Eisen- u. Kupferdraht über dem Stahlkern. Die Spannung u. damit die Tonhöhe der Saiten wird an eisernen Stimmwirbeln reguliert, die eine Drehung zum Aufziehen u. Stimmen der Saiten gestatten, sonst aber fest in den Bohrungen des Stimmstocks sitzen müssen. Da die Schwingungen der Saiten allein ungenügend sind, werden sie durch Vermittlung des Steges auf den Resonanzboden übertragen; die kreuzsaitige Anordnung verlangt 2 Stege aus Hartholz, den langen, S-förmigen Diskant- u. den kurzen Baßsteg, auf denen Stegstifte die Lage des Bezugs sichern u. die schwingende Länge begrenzen. Die Schwingungsimpulse werden durch den Steg an den Resonanzboden weiter gegeben u. durch dessen mitschwingende Masse verstärkt u. veredelt. Der Resonanzboden wird vorzugsweise aus Bukowinafichte, knapp 1 cm stark, angefertigt; er bekommt die Festigung seiner Elastizität durch Rippen, auf der Rückseite aufgeleimte Holzleisten, die gleichzeitig der Vermeidung von unerwünschten Resonanzlagen dienen. Zum akustischen Teil tritt als Anschlagsapparat die sog. Mechanik, die die Saiten zum Erklingen bringt (Bild oben). Sie




**Klavier.** Schnitt durch ein Pianino; rechts Wirkungsweise der Mechanik: beim Niederdrücken der Taste (hier weiße Taste) wird über das Unterglied der Hammer an die Saite angeschlagen u. gleichzeitig der Dämpfer durch eine Übersetzung für die Dauer des Tastendrucks von der Saite abgehoben. Bei Forte werden alle Dämpfer durch das rechte Pedal abgehoben. Für Piano rückt eine durch das linke Pedal vorgeschobene Leiste den Hammer näher an die Saite heran, so daß sein Schlag milder wirkt




Neo-Bechstein-Flügel

Beim Anschlagen der Tasten geraten die Saiten in Schwingungen, die in den Mikrophonen elektr. Ströme von der gleichen Schwingungszahl hervorrufen. Die Ströme werden in einem Röhrenverstärker verstärkt u. durch Lautstärkeregler beliebig geregelt u. dann so in einem Lautsprecher als Töne wiedergegeben

stellt ein mit Holz- u. Eisengerüsten aufgebautes Hebelwerk dar, das eine von außen wirkende Kraft in den Anschlag von befilzten Hämmern an die Saiten umsetzt u. die entstehende Saitenschwingung wieder abdämpft. Die Mechanik wird vom Spieler durch die Klaviatur bedient, meist 85 od. 88 (Tonumfang $A_2$–$a^4$, bzw. $A_2$–$c^5$, also 7 bzw. $7^1/_4$ Oktaven), in der bekannten Anordnung angebrachte zweiarmige Hebel, unter denen die diaton. mit Elfenbein- od. einem weißen Ersatzbelag (Zelluloid od. Kaseinprodukte), die chromat. Halbtöne mit schwarzem Ebenholz belegt sind. Schließl. wirken auf die Mechanik noch die Pedale ein. Diese zwei Hebelgestänge erleichtern durch Abheben der den Nachklang verhindernden Dämpfung das Forte- u. Legato-Spiel od. durch Verminderung der Anschlagskraft (beim Pianino) u. durch kleine seitl. Verschiebung der Mechanik (beim Flügel) das Piano-Spiel (dabei auch Veränderung der Klangfarbe); dazu kommt bisweilen noch ein Moderatopedal (od. -zug) zu erhebl. Schwächung der Tonstärke u. beim Steinway-Flügel das sog. Tonhaltungspedal. Der Bau des K. erfolgt natürl. auf Grund genauer Konstruktionszeichnungen, denen akust. Berechnungen u. empir. Erfahrungen vorausgehen müssen.

Der eigentl. Bau des K. beginnt mit der Herstellung der Rast; auf sie wird der berippte Resonanzboden u. der Stimmstock aufgeleimt. Der Resonanzboden wiederum erhält die befilzten Stege. Dann wird die bronzierte Eisenplatte aufgepaßt u. aufgeschraubt u. werden, nachdem der Stimmstock gebohrt ist, die Saiten aufgezogen. Der Klangkörper bekommt den inzwischen schon vorbereiteten Umbau des Gehäuses, in das schließl. Mechanik, Klaviatur u. Pedale eingefügt werden. Die feinmechan. Regulierarbeiten an der Mechanik werden öfters wiederholt, bis endlich nach genügendem Stimmen, Ausgleich des Klanges beim Intonieren u. Fertigstellung des Gehäuses das K. vollendet ist. — Eine neuartige Erweiterung des K. stellt der von W. Nernst angegebene Bechstein-Siemens-Nernst-Flügel dar. Beim Anschlagen der Stahlsaiten wirken deren Schwingungen auf (magnet.) Mikrophone u. erzeugen darin elektr. Stromschwingungen, die, durch Verstärker lautstark verstärkt, in einem Lautsprecher wiedergegeben werden. Durch Ausnutzung der größeren Ausklingdauer der Saiten können orgelartige Effekte erreicht werden.

Bedeutende Klavierbauer: Bechstein (Berlin), Blüthner (Leipzig), Bösendorfer (Wien), Broadwood and Sons (London), Chikering and Sons (Neuyork), Erard (Paris), Feurich (Leipzig), Förster (Löbau), Grotrian-Steinweg (Braunschweig), Ibach (Barmen), Irmler (Leipzig), Neupert (Bamberg), Pleyel (Paris), Ritter (Halle), Römhild (Weimar), Rönisch (Dresden), Schiedmayer (Stuttgart), Schimmel (Leipzig), Steinway and Sons (Neuyork).

Lit.: Blüthner u. Gretschel, Lehrb. des Pianofortebaus (³1921); F. Goebel, Grundz. des modernen K.baus (³1925); H. Junghans, Piano- u. Flügelbau (1932).

**Geschichte:** Die Entwicklungsreihe des K. umfaßt das ↗Monochord, das Psalterium (↗Hackbrett), Klavichord, das Kiel-K. (Spinett, Kielflügel usw.) u. endlich das Hammerklavier.

Das Monochord, das allmählich ein mehrsaitiges Instrument geworden war, lernte das Mittelalter durch das Studium der alten Schriftsteller kennen. Über den Zeitpunkt, da es mit der Anschlagmechanik versehen, also zum **Klavichord** gemacht wurde, gehen die Anschauungen auseinander. Die ursprüngl. verschiebbaren Stege wurden durch Tasten ersetzt u. dienten sowohl der Tonerzeugung als auch der Saitenverkürzung, wobei das auf dem Hebelarm stehende Metallplättchen die tönende Saitenstrecke begrenzte. Anfang des 18. Jahrh. erhielt jede Taste ihre eigene Saite. Damit war die erstrebte Freizügigkeit des Spiels vor allem für Mehrklänge erreicht. Die Tatsache, daß der Ton individuell beeinflußt werden konnte, führte zu einer starken Wiederbelebung des Klavichords in der empfindsamen Zeit. Äußerlich diesem ähnlich waren die in Breitform gebauten Kielklaviere mit querlaufendem Saitenbezug: ↗Schachbrett, ↗Spinett u. ↗Virginal. Daneben bestand auch die Langform des Flügels, das ↗Cembalo. In Anlehnung an die Orgel wurde der Kielflügel später zweimanualig gebaut, gleichzeitig konnten Registerzüge eingeschaltet werden, so daß der gleiche Ton in verschiedenen Oktaven zum Erklingen kam. Die damit erreichte Beeinflußbarkeit von Farbe u. Stärke des Klanges war von ausschlaggebender Bedeutung. Die subtile Kulturgesinnung des 17. u. 18. Jahrh. machte scharfe Unterschiede in der Verwendung der genannten Instrumente. Der Kielflügel wurde im Theaterorchester u. bei den großen Konzerten bevorzugt, während die kleinen Breitformen dem Musizieren im Hause vorbehalten blieben. Mit dem beginnenden 19. Jahrh. verschwinden Kielklavier u. Klavichord aus dem Gebrauch. An seine Stelle tritt das Hammer-K., das erstmalig 1709 als Erfindung des B. Christofori beschrieben wird. Die neue Hammermechanik, an deren Weiterentwicklung der Franzose Marius u. der Deutsche G. Schröter, später G. u. J. A. Silbermann u. J. A. Stein Anteil haben, spaltet sich im Verlauf der Zeit in verschiedene Konstruktionsarten, von denen sich die Prell- u. Stoßmechanik als die wesentlichsten herausschälen. Diese wurden nam. zur sog. Engl. Mechanik verbessert, die als Repetitionsmechanik (Erard, Paris 1823) heute üblich ist. Die überlegene Klangstärke des Hammer-K. kam dem aufkommenden Bedürfnis nach breiterer Öffentlichkeit weitestgehend entgegen u. führte damit hin zur Konzertvirtuosität. Damit verfiel aber das K. einem immer stärker werdenden Mechanisierungsprozeß, der seinen Abschluß in den rein mechan. u. den elektr. Instrumenten finden sollte. Auch die Klaviatur wurde zum Gegenstand verschiedener Änderungen, wie z. B. beim ↗Moorschen Doppel-K. In neuerer Zeit ist auch ein ↗Vierteltön-K. gebaut worden. Alle diese Neuerungen haben sich jedoch nicht durchgesetzt.

Lit.: C. Sachs, Das K. (1923).

Das **Klavierspiel** hat im Laufe der Jahrh. nicht unwesentliche Wandlungen erfahren. Während der Schwerpunkt noch im 17. u. 18. Jahrh. auf Improvisation u. Generalbaßspiel gelegt wurde, herrschte in der 2. Hälfte des 19. Jahrh. die Virtuosität, im 20. Jahrh. das Streben nach höchster künstler. Gestaltung.

Die **Entwicklung** der K.musik steht im engsten Zusammenhang mit dem Mechanismus des Instruments, der seinerseits wieder den Charakter des Stils beeinflußt.

Die wichtigsten Vertreter aus der Entwicklungsreihe des **Klaviers**

Linke Reihe: Klavichord, 17. Jahrh.; italien. Spinett (um 1650); Hammerklavier von A. Beyer, Londini (1777). Rechte Reihe: Dreimanualiges Cembalo (Kielflügel) von Cristofori aus Florenz (1703); moderner Stutzflügel (J. C. Neupert; histor. Instrumente aus dem Instrumenten-Museum von Neupert in Nürnberg). Klavichord u. Hammerklavier erzeugen den Ton durch eine Anschlagmechanik. Beim ersteren bleibt der anschlagende Hebelarm auf der Saite liegen, solange der Finger auf der Taste ruht, u. wirkt dort auf den sehr zarten Ton wie der aufgesetzte Finger beim Violinspiel (Tremolospiel). Beim Hammerklavier fällt der Hammer nach dem Anschlag wieder zurück. Spinett u. Cembalo haben eine Anreißmechanik (Erklärung bei ↗Cembalo), die nach der Saitenerregung wieder zurückschnellt

Die ersten Anfänge des K.spiels reichen bis ins 15. Jahrh. zurück u. stehen in engster Verbindung mit den Orgelkompositionen (Instrumente: Klavichord u. Cembalo). Couperin tat durch Vorschrift des Fingerwechsels bei Tonwiederholungen u. durch Heranziehen des 5. Fingers einen großen Schritt vorwärts, Dom. Scarlatti, ein äußerst geschickter Virtuose, trennte endgültig die Klavier- von der Orgelmusik. J. S. Bach, bis heute wohl der größte Meister des K.spiels, kannte keine spieltechn. Schwierigkeiten. Bei sehr lebhafter Tempowahl gestaltete er den Vortrag seiner Werke u. Improvisationen so mannigfach, daß der Ausdruck einer Rede erreicht wurde. Bei ruhiger Körperhaltung u. ebenso ruhiger u. gerundeter Hand, spielte er die leicht spielbaren Instrumente (Klavichord bevorzugt) nur mit den vorderen Fingergelenken u. erreichte damit eine große Deutlichkeit. Durch die Erfindung der gleichschwebenden Stimmung (Temperatur), die nun gestattete, in allen Tonarten zu spielen, ging Bach nun ganz zum Gebrauch des Daumens über. Ph. Em. Bach, Türk u. Marpurg gaben genaue Vorschriften u. Anregungen für Fingersatz, Verzierungen, Vortrag u. Improvisation. Ph. Em. Bach wünschte hohen Sitz, „schlaffe Nerven" (Sehnen, Muskeln) u. Mitwirkung von Minenspiel u. Gebärden („Affektenlehre"). Mozart schrieb bereits nur für das Hammer-K., das sich nun durchgesetzt hatte. Gerühmt wird seine ruhige, sanft auf die Tasten gelegte Hand, das strenge Takthalten, sein geist- u. anmutsvolles Spiel. Clementi steht ihm als Gründer der engl. Schule, die in Brahms gipfelt, gegenüber. Infolge des schwerer gehenden Mechanismus der engl. Instrumente hatte er sich große Kraft u. Fülle des Anschlags angeeignet. Beethoven steht einzigartig u. doch vereinend zwischen beiden. Die Erweiterung der Form durch ihn brachte eine Steigerung der techn. Mittel. Sein Spiel war ein Deklamieren in Tönen. Mit Liszt brach sich die moderne Virtuosität Bahn. Seine weitgriffigen, passagenreichen Werke verlangen vom Spieler außer der völligen Beherrschung der Technik tiefes Erfassen ihrer Lyrik u. Größe. Chopins Stil brachte einen unendl. verfeinerten Reichtum an Rhythmik, Melodik (Chromatik) u. Harmonik. Er empfiehlt ein lockeres Handgelenk u. das Mitgehen des Armes u. Oberkörpers bei Läufen u. wagt auch das Untersetzen unter den 5. Finger. F. Mendelssohns Werke bedingen einen klangvollen Anschlag u. perlende Geläufig-

keit. Durch Schumann, Brahms u. Reger gewann das K.spiel an Kraft, Tonfülle u. Spannweite. Die Auffindung der oft in den Mittel- u. Baßstimmen verborgen liegenden Melodien bieten dem Pianisten einen neuen Reiz. Hans v. Bülow erweckte den seit Jahrzehnten vergessenen Begriff der Phrasierung wieder zu neuem Leben.

Die Komponisten unserer Zeit (Bartók, Hindemith u. a.) sowie ihre letzten Vorgänger (Debussy, Skrjabin usw.) bringen für den Spieler in mancher Hinsicht neue Probleme. Es gilt, die für Auge, Ohr u. Hand ungewohnten Akkordzusammenstellungen schnell zu erfassen u. auch der Melodik auf ihren neuen Wegen zu folgen.

Die **moderne Klaviertechnik** erstrebt bes. das durch L. Deppe, E. Caland, ferner durch T. Leschetizky, E. Tetzel, R. Breithaupt u. a. geförderte sog. Gewichtsspiel, das Ausnützen des Armgewichts beim Anschlag der Taste.

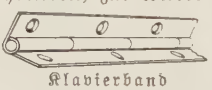
Bei tiefem Sitz werden Schulter- u. Rückenmuskulatur im Interesse einer guten Tonbildung, die der Beseelung des Tons entgegenkommt, herangezogen. Durch Entspannung der Armmuskulatur u. Wirkenlassen des natürl. Armgewichts im richtigen Augenblick gewinnt der an sich kurze K.ton wesentlich an Tragfähigkeit. Elastisches Stützen auf die bereits niedergedrückte Taste gewährleistet ein gebundenes Weitergehen zur nächsten Taste. Neben diesem Armspiel wird jedoch das Fingerspiel keineswegs vernachlässigt. Beim Gebrauch des Pedals empfiehlt sich in jedem Fall das „Nachtreten", d. h. das Einsetzen des Pedals nach dem Niederdrücken der Taste.

Lit.: A. Kullak, Ästhetik des K.spiels (⁹1930); R. Breithaupt, Natürl. K.technik (2 Bde ⁴1922–25); E. Caland, Ausnutzung der Kraftquellen beim K.spiel (²1922); H. Gebhard-Elsaß, Körperstudien für den Ausdruck am K. (1932); H. Nüßle, Die Lehre vom primären Anschlag (1932); K. Schubert, Das K.spiel (1932); Hinze-Reinhold, Techn. Grundbegriffe (1933).

In gut temperiertem Zimmer, nicht an einer Außenwand aufstellen. Vor Hitze u. Zugluft schützen. Regelmäßig durch Fachmann nachstimmen lassen. Evtl. innen mit Staubsauger reinigen, den Filzbelag vor Motten schützen. Reinigung gelbgewordener Elfenbeintasten ↗Elfenbein.

Recht: K.spielen ist in Miethäusern im allg. nach 10 Uhr abends polizeilich verboten. Schließen der Fenster kann verlangt werden.

**Klavierauszug,** die Einrichtung eines vielstimmigen Musikstücks (meist Kammermusik, Sinfonien, Opern, seltener Chorwerke) zur Wiedergabe auf dem Klavier.



Klavierband

**Klavierband,** längliches Gelenkband (Bild).

**Klavierkonzert,** dreisätziges musikal. Werk für Soloklavier mit Orchester in Sonatenform. Während in der Klassik der Solist führt, sind seit Brahms Klavier u. Orchester gleich behandelt.

**Klavis** (lat. = Schlüssel), die Tasten jedes Tasteninstruments, ferner die Buchstabenschlüssel, die am Anfang eines jeden Notensystems stehen (F-Schlüssel, G-Schlüssel usw.).

**Klavizimbel,** das, auch **Klavicymbal** (neulat.), dtsch. Bezeichnung für das ↗Cembalo.

**Klaxon, Klaxonhupe,** Kraftwagenhupe mit heulendem, unangenehmem Ton. Besteht aus einem elektromotor. angetriebenen Zahnrädchen, einer mit Nase versehenen Metallmembran u. dem Schalltrichter. Bei Betätigung des K. wird die Membran durch das ständige Abgleiten der Nase von den Zähnen des rotierenden Rädchens in Schwingungen gebracht u. so der Ton erzeugt.

**Klazomenä,** ion. Stadt westl. von Smyrna, Mitgl. des Attischen Seebundes; im 6./5. Jahrh. Mittelpunkt keram. Industrie; Heimat des Anaxagoras.

**Kleanthes** aus Assos, griech. Philosoph, des Stoikers Zenon Schüler u. Nachfolger (um 264 v. Chr.). Sein „Hymnus auf Zeus" ist das bedeutendste Dokument der stoischen Theologie.

Bruchstücke ges. bei v. Arnim, Stoicorum etc. (1921).

**Klearch** (griech. Klearchos), spartan. Flottenführer, wegen Ungehorsams geächtet, daher als Söldnerführer im Dienste Cyrus' d. J.; beim Rückzug der 10000 von Tissaphernes verraten u. in Babylon hingerichtet (401 v. Chr.).

**Klebeäther,** das ↗Kollodium.

**Klebelsberg,** Kuno Graf v., ungar. Kulturpolitiker, förderte die Elementarbildung im Tieflande, reformierte die Mittelschulen, schuf Anstalten für Gelehrtenbildung. — * 1875 in Magyarpécska, † 11. 10. 1932 in Budapest; seit 1917 Abg., 1921 Min. d. Innern, 1922-31 Min. für Kultus u. Unterricht.

Schr. u. a.: Neonationalismus (1928).

**Kleben,** die Untugend des Pferds, sich nur schwer vom Stall od. aus der Gesellschaft von Stall- od. Weggenossen fortbringen zu lassen.

**Kleber,** der, auch Gluten, der in Getreide, bes. im Weizenkorn, vorkommende Pflanzenleim, der beim Kneten von Mehl mit Wasser als zähe klebr. Masse zurückbleibt; bedingt die Backfähigkeit des Mehls u. schwindet bei dessen Lagern. Verwendung als Zusatz zur Herstellung von sog. **Kleberbrot,** das als Diabetikernahrung dient, sowie zur Bereitung von Klebstoffen (Schusterpapp), als Klärmittel u. im Zeugdruck.

K. ist chem. ein Gemisch von Eiweißkörpern wie Glutenkasein, Glutenfibrin, Gliadin u. Muzedin. Vgl. Aleuron u. Aleuronat.

**Kléber** (: klebähr), Jean-Baptiste, franz. General in den Revolutionskriegen. — * 9. 3. 1753 in Straßburg, † 14. 6. 1800 in Kairo durch Meuchelmord; 1798 mit Napoleon in Ägypten, von ihm als Oberbefehlshaber zurückgelassen (Sieg bei Heliopolis).

**Klebkraft, elektr.,** der ↗Johnsen-Rahbek-Effekt.

**Klebkraut, Kleber,** auch Kletterndes Labkraut, häufiges Unkraut mit kleinen, feinen Stacheln am Stengel u. den quirlig stehenden Blättern; klettert an Mauern u. Gebüsch bis 2 m in die Höhe.

K., Galium aparine, Art der Gattung Galium (↗Labkraut).

**Klebmittel,** tierische, pflanzl., mineral. od. künstl. Stoffe, die für sich (evtl. erwärmt) od. mit Wasser u. a. angerührt zum Kleben od. Kitten dienen. Ein wesentl. Unterschied zwischen Kitten u. Klebstoffen besteht nicht; nur sind jene meist konsistenter als diese u. werden bes. zum Zusammenfügen grober Stoffe wie Steine, Porzellan u. dgl. verwendet. Tierische u. pflanzl. K. sind 1) Eiweißkörper wie ↗Leim, ↗Kleber, ↗Kasein, Blut u. dgl., 2) Stärkearten u. Kohlenhydrate wie ↗Kleister, ↗Dextrin u. dgl., 3) Pflanzl. Gummiharze wie ↗Gummi arabicum, ↗Agar-Agar, ↗Tragant u. a., od. 4) aus Harzen (Schellack, Kolophonium, Kautschuk) u. trocknenden Ölen (Leinöl) bereitete K. Mineralische K. enthalten bes. Wasserglas, Kreide, Zement u. dgl. Künstliche K. bestehen meist aus Zelluloseestern wie ↗Agozement, ferner aus Kunstharzen u. dgl. Vgl. die Namen der für Spezialzwecke verwendeten Klebstoffe u. Kitte wie Kaltleim, Glaserkitt, Eisenkitt usw.

**Klebnelke,** die ↗Pechnelke.

**Klebs,** 1) Edwin, Patholog, sehr verdient durch Einführung der bakteriolog. Forschung in die pathol. Anatomie. — * 1834 in Königsberg i. Pr., † 1913 in Bern; 1866 Prof. ebd., 1872 in Würzburg, 1873 in Prag, 1883 in Zürich, 1894 in Chicago, seit 1900 Arzt in Hannover.

2) Georg, Botaniker, hervorragend auf dem Gebiet der Fortpflanzungs- u. Entwicklungsphysiologie der Pflanzen. — * 23. 10. 1857 in Neidenburg (Ostpr.), † 15. 10. 1918 in Heidelberg, 1887 Prof. in Basel, 1898 in Halle, 1907 in Hei-

**Klebtaft,** das ↗Englisch Pflaster. [delberg.

**Klee,** kleine, aufrechte od. niederliegende, oft kriechende u. dann an den Stengelknoten Wurzeln treibende Kräuter od. Stauden mit meist 3-, selten mehrfingrigen Blättern u. weißen, gelben od. roten, in Ähren od. Köpfchen stehenden Blüten. Im allg. gute Futterkräuter, vor allem der rotblühende Rot- od. Wiesen-K., gewöhnlich „Klee" schlechthin gen., der in Europa allein od. untermischt mit andern Pflanzen als die vorteilhafteste u. wichtigste Futterpflanze angebaut wird. Anspruchsloser u. von größerer Lebensdauer sind der ↗Bastard- u. der ↗Mäuse-K. Sehr häufig wild, zuweilen auch angebaut, ist der Kriechende od. Weiß-K.; auf Kalkböden gedeiht vor allem der ↗Inkarnatklee. Abarten mit 4fingrigen Blättern gelten als Glückspflanzen. — Wegen der Seltenheit u. wohl auch wegen der als Übelabwehrer seit alters verehrten Kreuzesform gilt das 4blättrige K.blatt in Europa u. Nordamerika als glückbringend; der „Glücksklee" des Handels ist aber meist eine Art ↗Sauerklee.

K., Trifolium, Gattung der Hülsenfrüchtler mit etwa 300 Arten in gemäßigten u. wärmeren Zonen, davon 21 in Deutschland; T. pratense, Rot-K., T. repens, Weiß-K., T. hybridum, Bastard-K., T. arvense, Mäuse-K., T. incarnatum, Inkarnat-K. u. a.

Der **Kleebau** dient in erster Linie der Gewinnung eines eiweißreichen Grün- u. Rauhfutters u. bildet eine der wichtigsten Stützen der Viehhaltung auf wirtschaftseigener Futtergrundlage. Außerdem besitzen die K.arten durch ihre günstige Beeinflussung des Bodens die größte Bedeutung für die Ackernutzung: ihr reiches Blattwerk verbessert die Bodenstruktur (Schattengare) u. unterdrückt das Unkraut; durch ihre Fähigkeit, den Luftstickstoff auszunutzen (↗Knöllchenbakterien), u. durch ihre erhebl. Ernterückstände bereichern sie den Boden mit Stickstoff u. Humus, gehören daher mit zu den besten Vorfrüchten u. eignen sich vorzüglich zur ↗Gründüngung.

An Boden u. Klima stellen die einzelnen K.arten versch. Ansprüche, bevorzugen jedoch mittlere Böden mit genügendem Kalkgehalt u. gemäßigtes Klima. Die Ernte erfolgt zur Grünfutter- u. Heugewinnung in voller Blüte, zur Samengewinnung in der Samenreife. Der K. wird geschädigt durch K.müdigkeit (bei öfterem Anbau), K.krebs, Wurzeltöter, Meltau, Rost, Stockälchen u. Schmarotzerpflanzen (K.seide, K.teufel).

Der K.bau gewann erst um die Wende des 18. Jahrh. allgemeinere Bedeutung u trug mit dem Hackfruchtbau durch Beseitigung der Brache u. Ersatz der Dreifelderwirtschaft durch die Fruchtwechselwirtschaft wesentlich zur Intensivierung der Bodenkultur bei.

Lit.: J. Becker, Handb. des Hülsenfrucht- u. Futterbaus (1929); Hoffmann, Feldfutterbau im Handb. der Landwirtschaft (3. Bd. 1930); Stebler, Der rationelle Futterbau ($^{10}$1926); Werner, Handb. des Futterbaus ($^{3}$1907).

**Klee,** 1) Gotthold, Germanist. — * 1850 in Dresden, † 1916 ebd.

Schr.: Zur Hildesage (1873); Die dtsch. Heldensagen (1883); Grundzüge der dtsch. Lit.-Gesch. (1895, Schulbuch).

2) Paul, Maler u. Graphiker, der abseitigste der Modernen. Seine Erlebniswelt durchsetzt sich mit Traumresten u. gespenstischen Figuren

Paul Klee, Der goldene Fisch (1925/26; Berlin, Staatliche Museen)

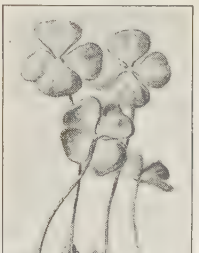
in einem unbestimmten, dunstig-bunten Raum. Bildhafte Namengebung erhebt diese Farbenspiele in eine tiefsinnig-weltversponnene Sonderbarkeit. — * 18. 12. 1879 in Münchenbuchsee b. Bern; Reisen in Italien, Paris u. Tunis. 1930 Prof. in Düsseldorf.

Schr.: Pädagog. Skizzenbuch. — Lit.: L. Zahn (1920); H. v. Wedderkop (1920); W. Hausenstein (1921); W. Grohmann (Paris 1929); L. Justi, Von Corinth bis K. (1930).

**Kleeälchen,** mikroskop. kleiner Fadenwurm, schmarotzt in den oberird. Teilen von Klee u. bewirkt meist nestweises Absterben (↗Stockkrankheit, ↗Kleemüdigkeit).

Bekämpfung: Rot-, Weiß- u. Bastardklee eine Rotation lang durch nicht anfälligen Horn- u. Hopfenklee ersetzen. Krippenabfall, Heureste usw. erst nach mind. einmonat. Lagerung in der Düngestätte mit dem Mist aufs Feld bringen.

**Kleeblattbogen,** Bogenform mit dem Umriß eines 3blättrigen Kleeblatts, gebildet aus den Segmenten dreier Kreise.



Kleefarn ($^{1}/_{2}$ nat. Größe)

**Kleefalter,** Schmetterling, die ↗Gelblinge.

**Kleefarn,** kleiner Wasserfarn mit 4zähligen, kleeähnl. Blättern; die Fortpflanzungsorgane sitzen an kurzen Stengeln dem im Schlamm kriechenden Wurzelstock an. Als Aquarienpflanze geeignet.

K., Marsilia, Gattung der Farne, 52 Arten bes. in den Tropen. Kultur in Schlammerde, Überwinterung frostfrei, Vermehrung durch Teilung.

**Kleefeld,** Johann Christian ↗Schubart, wegen seiner bahnbrechenden Verdienste um die Einführung des Kleebaus 1784 als Edler v. K. in den Adelsstand erhoben.

**Kleegras,** gleichzeitiger Anbau von Klee u. Gras als ↗Gemengsaat unter Winterung od. Sommerung; Nutzung 1-3jährig als Grünfutter od. Heu; bes. wichtig für kleeunsichere Böden.

Bewährte Mischungen: Rotklee u. Italienisches Raygras od. Timotheusgras od. Wiesenschwingel, an Stelle von Rotklee auch Bastardklee auf nassen u. Hopfenluzerne auf trockenen Böden.

**Kleeharfe,** Holzgerüst zum Trocknen von Klee, die ↗Harfe.

**Kleekarre,** auch Karrensämaschine, zum Ausstreuen feiner Sämereien, ein auf einrädrigem Karren aufgelegter Saatkasten, in dem eine vom Fahrrad getriebene Bürstenwalze den Samen durch einstellbare Öffnungen ausstreut.

**Kleekrankheit,** beim Pferd, entsteht bei ausschließl. Verfütterung von Bastardklee, äußert sich in Entzündung der Maulschleimhaut, brandigem Absterben der mit weißen Abzeichen versehenen Hautstellen, Kolik u. Lähmungserscheinungen.

**Kleekrebs,** Krankheit der Kleegewächse, wobei im Frühjahr auf den Feldern Lücken eintreten, an denen die Pflanzen eingegangen sind. Diese zeigen am Wurzelhals u. an den Wurzeln, bisweilen auch an oder in den Stengeln, schwärzliche, harte Pilzdauerkörper. Bef. befallen wird Rotklee, häufig auch Inkarnat-, Gelb-, Wund-, Schwedenklee.

Kleekrebs: Links befallene Kleepflanzen mit Sklerotien an der Hauptwurzel; rechts gekeimte Sklerotien

Erreger: Der Pilz Sclerotinia ciborioides (S. trifoliorum), Art der Scheibenpilze (Discomycetes).

Bekämpfung: Gut gereinigtes Saatgut möglichst einheimischer Herkunft; Klee in Mischung mit Futtergräsern säen; üppige Bestände im Herbst kurz weiden od. mähen; bei starkem Befall Feld tief umbrechen u. mit Futtergräsern od. -gemenge besäen; Kleebau durch Luzernebau ersetzen.

**Kleemeister,** auch Wasenmeister, der Abdecker (↗Abdeckerei).

**Kleemüdigkeit,** Untauglichwerden des Bodens für das Gedeihen von Klee nach zu häufig folgendem Kleeanbau, beruht auf Bodenversauerung (Kalkarmut im Boden), Überhandnahme von ↗Kleekrebs od. ↗Stengelälchen, in andern Fällen ungeklärt.

Bekämpfung bei ↗Bodenmüdigkeit, ↗Kleekrebs, ↗Stengelälchen.

**Kleereiber,** Maschine zur Enthülsung des Kleesamens, ein auf einem hölzernen Gestell liegender Mantel aus Stahldrahtgewebe, an dem die Kleeköpfe durch eine Flügelwelle ausgerieben werden.

**Kleereiter, Kleereuter,** der, Holzgerüst zum Trocknen grüner Pflanzenmasse.

**Kleesalz,** auch Sauerkleesalz, farblose, in kaltem Wasser schwer lösl., sehr giftige Kristalle. Verwendung zur Rost- u. Tintenfleckenentfernung sowie beim Marmorschleifen u. dgl. Gewinnung aus Oxalsäure u. Pottasche.

K. ist ein Gemisch von Kaliumbioxalat, $KH(C_2O_4) + H_2O$ u. Kaliumtetraoxalat, $KH_3(C_2O_4)_2 + 2\,H_2O$.

**Kleesäure,** die ↗Oxalsäure.

**Kleeseide,** Schmarotzerpflanze, Art der ↗Seide.

K., Cuscuta epithymum var. trifolii (eigentl. K., „Feinseide"), C. racemosa u. a. („Grobseide").

Bekämpfung: Seidefreies Saatgut; befallene Stellen nebst Sicherheitsgürtel vor Samenbildung auf Spatenstichtiefe umgraben od. bei noch nicht zu üppigem Bestand 10 cm hoch mit Gerstenspreu bedecken od. kräftig mit 15 bis 18%iger Eisenvitriollösung bespritzen, nach Samenbildung absicheln, das Abgesichelte mit Stroh u. Petroleum verbrennen u. auf den Kahlstellen Senf ansäen.

Kleeseide (1/2 nat. Größe, rechts Einzelblüte, vergr.)

**Kleestrauch,** Ziergehölz, der ↗Lederstrauch.

**Kleeteufel, Kleewürger,** auf den Wurzeln der Kleegewächse schmarotzende Pflanze, mit aufrechten, unverzweigten, bleichgelben, blattlosen Blütenstengeln u. hellblauen Blüten, 30-50 cm hoch, verursacht Kümmern u. Absterben des Klees.

K., Orobanche minor, Art der Gattung Orobanche (↗Sommerwurz).

Bekämpfung: Blütenstengel vor Samenbildung ausstechen, Kleebau auf stark verseuchten Feldern länger aussetzen; Saatgutreinigung.

**Klei,** der, **Klei-(Klai-)boden,** auch Marschboden, humus- u. tonreicher Boden hoher Fruchtbarkeit, meist durch Ablagerungen des Meers (Ebbe u. Flut) entstanden.

**Kleiber,** der, auch Spechtmeise, gedrungen gebauter Stand- u. Strichvogel mit schmalem, langem Schnabel; sucht Insekten u. deren Eier, wobei er gewandt kopfabwärts läuft u. hüpft. Seiner Nützlichkeit wegen ist er in Deutschland ganzjährig geschützt.

K., Sitta europaea, Art der Singvögel, mit mehreren Abarten durch Europa u. Asien.

**Kleiber,** Erich Opern- u. Konzertdirigent internat. Rufs. — * 5. 8. 1890 in Wien; seit 1923 Generalmusikdir. der Berliner Staatsoper, 1931 Ehrenprof. der Musikakademie in Budapest.

**Kleid,** 1) das einteilige Obergewand der Frau; im weiteren Sinne die ↗Kleidung überhaupt.

2) seemänn.: Segeltuchbreite, von denen mehrere zu einem Segel vernäht werden.

**Kleiden,** ein Tauende mit dünnem Segelgarn bewickeln, damit es nicht rauht; dazu dient die hölzerne **Kleidkeule** (mit Längseinschnitt).

**Kleiderablage.**

Für die bei einer K. zur Aufbewahrung gegen Entgelt abgegebene Garderobe haftet der Besitzer od. Pächter der K. (auch bei Verwechslung!). Beschränkung der Haftung auf einen bestimmten Höchstbetrag durch Bekanntgabe an auffallender Stelle od. in auffallender Art ist zulässig (BGB §§ 688 ff.).

**Kleidergeld,** primitive Form des ↗Geldes bei im Sudan u. an der Küste von Oberguinea.

**Kleiderlaus,** der Kopflaus ähnliches, 3-4 mm langes, weißlichgraues Insekt, legt die Eier in die Nähte der Leibwäsche u. Kleider, hält sich nur zum Saugen unmittelbar am Körper auf; gefährlich als Überträger von Flecktyphus, Rückfallfieber u. Fünftagefieber. Auch bei Pferden

K., Pediculus vestimenti, Art der Läuse.

Beseitigung durch ↗Entlausung.

**Kleidermotte,** in Kleidern, Polstermöbeln u. Kissen nistender, kleiner, braungelber Schmetterling, dessen madenartige, mit einem kräftigen Freßapparat ausgestattete Raupe die Stoffe zerstört. Fortpflanzung durch unbefruchtete Eier ist möglich.

K., Tineola biselliella, Art der ↗Motten.

Bekämpfung: ↗Motten.

**Kleiderordnungen,** Vorschriften für Bekleidung der Allgemeinheit od. einzelner Klassen. Herausgegeben von kirchl., staatl. u. städt. Behörden zu dem Zweck, Luxus u. Anstößigkeiten zu unterbinden, die Standesunterschiede aufrechtzuerhalten, das heimische Gewerbe zu fördern, unehrliche Leute (Juden, Dirnen) zu kennzeichnen. Kleiderordnungen bereits im klass. Altertum erlassen; sehr häufig vom 14.-18. Jahrh. Erfolg meist sehr gering.

**Kleiderschotten,** der, buntkariert gewebter Woll- od. Baumwollstoff, für Kleider, Blusen, Schürzen.

**Kleiduchos** (griech. = Schlüssel haltend), Beiname versch. griech. Gottheiten, z. B. der Hekate als Wächterin der Türen.

**Kleidung** ſ. Rahmenartikel Sp. 1483-88

**Kleie,** die, aus den Samenschalen u. Kleberzellen der mahlfertigen (von Verunreinigungen freien) Körner bestehende Abfälle der Müllerei; wegen des hohen Eiweiß- u. Stärkegehalts wertvolles Futtermittel für alle Tierarten u. Nutzungszwecke. Nährstoffgehalt, ↗Futter. Durch bes. Aufschließungsverfahren versucht man die K. auch beim Vollkornbrot für den Menschen verdaul. u. ausnutzbar zu machen.

**Kleienflechte** (griech. Pityriasis), **1)** volkstüml. für feinste („kleienförmige") trockene Schuppung bei versch. Krankheiten u. Zuständen der Haut.

Kommt vor bei starker Austrocknung u. Unterernährung der Haut (Pit. cachecticorum), als Form der Seborrhoe (Talgfluß, Pit. capitis), als ovale schuppende Herde von Rosafarbe mit gelbl. Umrandung, wahrscheinl. durch Pilze verursacht (Pit. rosea), als gelblichbraune schuppende Flecke, bes. auf der Brust, durch den Pilz Mikrosporon furfur (Pit. versicolor).

Die Behandlung richtet sich nach dem Grundleiden; deshalb fachärztl. Beratung.

**2)** auch Schuppenflechte, Hautausschlag bei Haustieren, mit Juckreiz u. starker Abschuppung, meist Folge von Unreinlichkeit u. schlechter Ernährung.

**Kleienkrankheit,** Erkrankung der Pferde bei einseitiger Kleiefütterung, dem Wesen nach der ↗Rachitis zugehörend, durch Auftreibung der Kieferknochen (Kieferkrankheit) u. Ausfall der Zähne gekennzeichnet.

**Klein, 1)** Bernhard, Komponist. — * 1793 in Köln, † 1832 in Berlin.

Schr.: Oratorien, kirchl. Werke (am bekanntesten: Motetten für Männerstimmen), Klavierwerke, Lieder u. 2 Opern.

**2)** Cesar, Maler (nam. dekorative Wandgemälde, Bühnenbilder [Bild ↗Bühnenbild]). — * 14. 9. 1876 in Hamburg; Prof. in Berlin.

Deckenbild in der Oper am Platz der Republik, Wandintarsien im Renaissancetheater, Glasfenster für die Kirche auf dem Tempelhofer Feld (sämtl. in Berlin); Mosaik für den Dampfer Bremen. — Lit.: Th. Däubler (²1923).

**3)** Felix, erfolgreicher Mathematiker, Wegbereiter u. Organisator auf dem naturwissenschaftl.-mathemat. Gebiet u. berühmt durch seine diesbezügl. Programmschrift, das „Erlanger Programm", arbeitete bes. auf dem Gebiet der Theorie der ellipt. Funktionen, der Gleichungen 5. Grades u. der Gruppentheorie. — * 25. 4. 1849 in Düsseldorf, † 22. 6. 1925 in Göttingen; 1872 o. Prof. in Erlangen, 1875 an der Technischen Hochschule München, 1880 an der Univ. Leipzig u. 1886 Göttingen.

Felix Klein

Schr.: Neuere geometr. Forschungen (Erlanger Programm; 1872); Über Riemanns Theorie der algebr. Funktionen u. ihrer Integrale (1882); Vorlesungen über das Ikosaeder u. die Auflösung der Gleichungen vom 5. Grade (1884); Vorlesungen über die Theorie der ellipt. Modulfunktionen (mit R. Fricke; 2 Bde, 1890-92); Theorie des Kreisels (mit Sommerfeld; 3 Hefte 1897-1903). Gesammelte mathemat. Abhandlungen (5 Bde; 1921-30, hrsg. von Blaschke, Fricke, Courant u. a.); Elementarmathematik von höherem Standpunkt (³1928); Vorlesungen über höhere Geometrie (³1926); Vorlesungen über nichteuklidische Geometrie (1928); Vorlesungen über die Entwicklung der Mathematik im 19. Jahrh. (Bd. 1 1926, Bd. 2 1927).

**4)** Felix Joseph, Bruder von 12), Rechtsanwalt (in Bonn seit 1909); ein Vorkämpfer des Rechtsfriedensgedankens u. Befürworter planmäßiger allgemeiner Rechtsbelehrung. — * 30. 5. 1883 in Bonn.

Schr. u. a.: Friedensjustiz u. Presse (1916); Der Gütegedanke im Recht (1926, ²1927).

**5)** Franz, bedeut. österreich. Jurist, Schöpfer der vorbildl. österreich. Zivilprozeßordnung; während u. nach dem Weltkriege trat K. für Rechtsannäherung zwischen Deutschland u. Österreich u. für eine mitteleurop. Kulturgemeinschaft ein. — * 24. 5. 1854 in Wien, † 6. 4. 1926 ebd.; seit 1891 im Justizmin., 1895 Prof. in Wien, 1897 Sektionschef, 1906-08 u. 1916 Justizmin., 1919 Staatssekr. des Auswärtigen (Mitgl. der Abordnung Österreichs beim Friedensschluß von Saint-Germain) u. a.

Schr. u. a.: Die Kulturgemeinschaft der Völker nach dem Kriege (1915); Der Zivilprozeß Österreichs (aus dem Nachlaß hrsg. von Engel, 1927).

**6)** Hermann Joseph, Astronom u. Meteorolog, Leiter der Wetterwarte der Köln. Volkszeitung, widmete sich der Beobachtung der Mondoberfläche u. hat sich bes. durch viele volkstüml. Schriften verdient gemacht. — * 14. 9. 1844 in Köln, † 2. 7. 1914 in Köln-Lindenthal.

Hrsg.: Zeitschrift Sirius (1869), Gäa (1869), Jahrb. der Astron. u. Geophysik (seit 1890), Handb. der allg. Himmelsbeschreibung (1880, ³1901) u. Sternatlas (1866) u. a.

Fortsetzung Sp. 1487

## Kleidung

Die Bedeckung des Körpers mit Hüllen aus Natur- od. Kunststoffen bildet sozusagen einen techn. Ersatz für die allen höheren Tieren eigene, dem Menschen mangelnde natürl. Bekleidung aus Haaren, Federn usw. Im besondern hat die K. die Aufgabe, den Körper gegen Witterungsunbilden, zu große Wärmeaufnahme im Sommer u. zu starke Wärmeabgabe im Winter zu schützen, ohne Luftzirkulation, Ausdünstung u. freie Bewegung zu behindern.

Hygiene der Kleidung. 1) Die K. muß die Abgabe der Körperwärme nach außen regulieren. Dafür ist zunächst ihr Luftgehalt wichtig, da die Luft in u. zwischen den Bekleidungsteilen isoliert, die K. also um so wärmender ist, je mehr Luft sie enthält. Pelz hat den größten Luftgehalt, u. zwar etwa 98 %, darauf folgt Wolle mit etwa 90 %, dann Leinen u. Baumwolle mit etwa 50 %. Setzt man die Wärmeleitung der Luft = 1, so leitet Tierhaar die Wärme 6-, Seide 19-, Pflanzenfaser 30mal stärker ab. Auch die Webart ist für den Luftgehalt eines Stoffes wichtig. Lockere u. faserige Gewebe wärmen am besten, deshalb sind Winterstoffe meist aus lockeren, Sommerstoffe dagegen aus glatten Garnen gewebt (vgl. Gewebe).

Um die Körperatmung nicht zu behindern, muß die Luftschicht in der Kleidung ständig erneuert werden, d. h. der Stoff muß so luftdurchlässig sein, daß ein Luftaustausch zwischen innen u. außen stattfinden kann, weil im andern Fall die Haut erschlafft, gegen Erkältungen besonders empfindlich wird u. ein Gefühl der Unfrische u. des Unbehagens entsteht. Kleidung aus vollständig undurchlässigen Stoffen, z. B. Gummi, ist deshalb, wenn sie keine Ventilationslöcher besitzt, sehr ungesund. Ähnliches gilt von stark appretierten Stoffen, während imprägnierte meist noch luftdurchlässig sind. Aus den gleichen Gründen wirkt eine Bekleidung aus vielen Schichten schädlich.

Für die Wärmehaltung der Kleidung ist auch die Farbe von Einfluß. Helle Farben (Sommerkleidung) reflektieren die Licht- u. Wärmestrahlen. Dunkle Stoffe schlucken sie u. bilden so eine Wärmeschicht um den Körper, weshalb sie bes. im Winter getragen werden.

2) Die Kleidung darf die Absonderung der Körperfeuchtigkeit nicht hindern. Da der Körper durch die Ausscheidungen der Schweißdrüsen stets mit einer Feuchtigkeitsschicht überzogen ist, die, je schneller sie verdunstet, ein um so stärkeres Kältegefühl hervorruft, ist es außerordentlich wichtig, wie die Stoffe die Feuchtigkeit aufnehmen u. abgeben. Ein brauchbarer Stoff nimmt die Feuchtigkeit leicht auf, so daß der Schweiß richtig von der Körperoberfläche entfernt wird. Dabei muß der Stoff lufthaltig bleiben, damit kein zu großer Verlust durch Wärmeableitung entsteht, u. endlich muß der Schweiß weiter nach außen geleitet werden u. hier langsam verdunsten, so daß die Aufnahmefähigkeit des Stoffs erhalten bleibt. Am besten verhält sich in dieser Hinsicht Wolle. Baumwolle u. Leinen nehmen die Feuchtigkeit rascher auf, werden dabei aber unelastisch u. klatschen der Haut an; beim Verdunsten durch die Körperwärme trocknet dann der Stoff so rasch, daß sich beständig ein gewisses Kältegefühl ergibt, was leicht zu Erkältungen führen kann. Um die allzu rasche Verdunstung zu verhindern, trägt man bei kühler Witterung über od. unter dem meist üblichen Leinen- od. Baumwollhemd wollenes, poröses Unterzeug, das die Feuchtigkeit aufnimmt od. so weit vom Körper entfernt, daß sie nicht mehr störend empfunden wird. Genauere Forschungen über die Feuchtigkeitsaufnahme (Hygroskopizität) u. ä. Eigenschaften der Stoffe haben u. a. die Hygieniker Jäger (3), Pettenkofer, Rubner, Lahmann u. Kneipp angestellt u. danach ihre Gesundheitskleidungsvorschläge gegeben.

3) Da die Kleidung nur bei unbedingter Reinheit des Stoffs die genannten hygienischen Forderungen erfüllt, muß sie (wenigstens die Unterkleidung) waschbar sein. Die meisten Verunreinigungen, z. B. der abgesonderte Schweiß u. Talg, können nur durch Kochen des Stoffs od. Waschen in heißem Wasser entfernt werden. Bei der Unterkleidung ist das heute möglich, auch bei der Frauenoberkleidung im allgemeinen; die Männeroberkleidung dagegen besteht mit Ausnahme der waschbaren (Leinen, Rohseide, Flanell u. ä.) hellen Sommeranzüge aus in dieser Beziehung durchweg unhygien. Stoffen, weil Staub u. Schmutz weder durch Bürsten noch durch Staubsaugen ganz entfernt werden können.

4) Die Kleidung soll dem Körper Bewegungsfreiheit lassen. Das Maß jeder Kleiderform muß also der Körper sein u. nicht umgekehrt darf eine Fasson den Körper „korrigieren" u. einengen.

Die heutige Frauenkleidung entspricht im allgemeinen dieser Anforderung. Durch die Sportbewegung ist das ↗ Korsett so ziemlich verschwunden u. an seiner Stelle trägt man Hüfthalter u. Büstenhalter. Ebenso schädl. wie das Korsett wirken fest um die Taille gebundene Röcke od. einschneidende, schmale Gummibänder; zweckmäßiger sind breite, elastische Streifen, am natürlichsten, gesundesten u. schönsten Bekleidungsstücke, die auf Schultern u. Hüften getragen werden.

Die Männerkleidung muß noch in vielem verbessert werden. Vor allem ist der enge, hochschließende, oft noch stark gesteifte Kragen ungesund, weil er die freie Bewegung des Halses einschränkt, Wärme- u. Luftaustausch hindert u. ferner das Reiben seines gestärkten Rands häufig im Nacken Furunkelbildung begünstigt. Etwas bequemer, aber auch nicht sehr hygien. ist der moderne weiche Umlegkragen. Seine mindestens vier Stoffschichten u. die dazwischenliegende Krawatte hemmen den Luftaustausch. Falsch ist auch oft die Befestigung der Beinkleider bei den modernen Sport- u. Sommeranzügen, wenn der an sich prakt. Hosenträger aus ästhet. Gründen nicht angewandt wird. Trägt man einen Gürtel, so muß die Hose wie der richtige Frauenrock schon allein durch die Hüften halten. Auch die von den Männern unter dem Knie getragenen Strumpfbänder

sind ungesund, immerhin weniger als die von einigen Frauen immer noch über dem Knie umgelegten (Krampfadergefahr). Ein weiterer Nachteil der Männerkleidung ist ihr viel zu großes Gewicht, hervorgerufen durch die verschiedenen Unterkleidungsstücke, die heute meist noch nicht zur Kombination, wie bei der Frauenkleidung, verarbeitet sind, ferner durch die Fütterung u. Polsterung (Steifleinen u. Roßhaar, neuerdings Gitter- u. Flanellgewebe) der Oberkleidung. Die moderne Sportbewegung hat allerdings auch (bes. in der Sommerkleidung) beachtenswerte Reformen gebracht u. bereits international Kniehose, kragenlose Joppe, Pullover statt Weste, Polobluse, Schillerkragenhemd eingeführt. Die modernsten Reformbestrebungen verlangen u. a. Leichtstoffe, Schnittnormung, Futterwegfall u. ä. Weitere Ausführungen siehe bei Schuhe, Handschuhe, Hut u. dgl.

Eine allgemein gültige Anweisung über die zweckmäßigste Art der Bekleidung kann nicht gegeben werden, da das individuelle Wärmebedürfnis u. die Reaktionsfähigkeit der Haut bei den verschiedenen Menschen ungleich sind. Die Bekleidung muß so sein, daß man darin nicht fröstelt. Der Körper kleiner Kinder u. älterer Leute erzeugt weniger Wärme u. muß deshalb wärmehaltiger bedeckt werden. Normal trägt man im Sommer u. in den Tropen poröse u. glatt gewebte, helle u. weite Oberkleidung. „Kühl"-Farben sind: Weiß, Hellgrün, Khaki, Gelb. Im Winter u. in den Kältegebieten halten lockere, faserige Gewebe u. dem Körper angepaßte, nicht zu eng anliegende Bekleidungsstücke die Wärme. Als „wärmefesselnde" Farben eignen sich: Schwarz, Blau, Dunkelgrün, Dunkelrot.

Beurteilung der wichtigsten Stoffarten in Bezug auf ihre wärme- u. feuchtigkeitsregulierende Wirkung. Wollgewebe aus lockeren, elastischen Fäden, die nicht sehr dicht verwebt werden können, hat viele kleine Zwischenräume, die einen gleichmäßigen, aber sehr langsamen Austausch zwischen Körperwärme u. -verdunstung u. Außenluft gestatten. Das Gewebe liegt durch die Kräuselung des Wollhaars nicht fest auf dem Körper auf, so daß sich eine warme Luftschicht zwischen Haut u. Stoff bilden kann. Hieraus ergibt sich das angenehme Erwärmungsgefühl, das man beim Tragen von Wollkleidung empfindet (vgl. Badeanzug). Diese wärmespendende Eigenschaft der Wolle ist bei Trikot- u. Futterware durch die aufgerauhte Innenseite, bei Flausch durch die aufgerauhte Außenseite noch erhöht. Doch kommt es bei bes. empfindl. Menschen, die die ständige Berührung des Körpers mit den feinen Wollhärchen nicht vertragen können, leicht zu Hautreizungen.

Baumwollstoffe wärmen weniger, da die Faser glatter als Wolle ist u. zu festem Garn versponnen wird, wodurch ein porenarmes Gewebe entsteht, das man zu Sommerkleidung verarbeitet.

Echte Seidenstoffe wärmen gut. Die feinen, glatten Fäden können sehr dicht od. doch porös verwebt werden. Der Austausch der vom Körper ausgeschiedenen Wärme u. Feuchtigkeit mit der Außenluft vollzieht sich langsam wie bei Wolle. Seidengewebe sind für empfindliche Haut die besten Wärmespender.

Kunstseidengewebe kann je nach der Herstellungsart kühlend od. wärmend auf die Hautoberfläche wirken. Deshalb ist es das beliebteste Material für K. geworden.

Richtige Pflege der Kleidung verlängert ihren Gebrauchszustand u. trägt zur Erhaltung der Gesundheit bei. Entstauben nicht waschbarer Kleidungsstücke am besten durch den Staubsauger od. durch leichtes Klopfen des freihängenden Stückes. Dann leicht mit weicher Bürste ausbürsten (tuchartige Stoffe in Richtung des Striches). Reinigung schwer waschbarer, empfindlicher Stoffe geschieht am besten durch ↗chemische Reinigung (vgl. auch Fleckenbeseitigung). Über gut waschbare Stoffe findet man Näheres bei Wolle, Baumwolle, Kunstseide, Seide u. dgl.; vgl. auch die Behandlung von ↗Gummimantel, ↗Gummischürzen, ↗Handschuhen, ↗Hut u. a. u. ↗Waschen u. Waschmaschinen, ↗Bügeln u. Bügeleisen, ↗Mangel.

Aufbewahrung: Oberkleidung am besten im staubdichten Schrank auf Bügeln oder in Spannern hängend oder, wie z. B. Strickwaren, da sie sich hängend in Maschenlänge ziehen würden, liegend. Öfters lüften, bes. Wollsachen vor ↗Motten schützen. ↗Pelze getrennt aufbewahren. Baumwollwaren bekommen in feuchten Räumen leicht Stockflecken; sie sind dann zu waschen. Echte Seidenstoffe werden bei jahrelanger Aufbewahrung meist brüchig u. morsch.

Lit.: F. Steinitzer, Die K. (1929); M. v. Boehn, Bekleidungskunst u. Mode (1918); K. Weitner-Heckert, „Er", Buch der K.gesetze (1929); Schneider, Neidhardt u. Gallwitz, Gesch. der dtsch. Frauenkleidung nebst Material- u. Stoffkunde (²1925).

**Kleidungskultur u. Kleiderarten.** Die Tracht der zivilisierten Menschen unterliegt, unabhängig vom Wechsel der ↗Mode, den Geboten der Schicklichkeit u. des natürl. Anstands. Nam. die Kleidung der Frau sollte, ob arm od. reich, der Würde des Geschlechts ebenso wie der Rücksicht auf die Mitmenschen angemessen sein. Das Sprichwort „Kleider machen Leute" hat zwar seinen Sinn (wenngleich nicht seine Wirkung) verloren; dagegen gilt, daß alles Auffällige in der Farbe (↗Farbe im Leben) wie in der Art der K. dem guten Geschmack widerspricht.

Obgleich die Begriffe Sonntagskleid u. Alltagskleid an prakt. Bedeutung verloren haben, ist die angewandte Unterscheidung zw. Festkleid u. praktischer K. immer noch ein äußeres Kennzeichen für Menschen, die auf sich halten. Der wirtschaftl. Niedergang der Nachkriegszeit begünstigte gewisse Lauheit in K fragen, während die gleichzeitige sportliche Epoche eine Vereinfachung u. gewisse Angleichung der K. beider Geschlechter bewirkte. Durch die betont sportliche Note des Tagesanzugs tritt der Unterschied zur Abend-K. nachdrücklich in Erscheinung. Aber auch hier hat das Zeitempfinden manchen Wandel geschaffen: man trägt weit mehr Wollstoffe u. Handarbeiten (gestrickte u. gehäkelte Blusen, Jumper, Sweater, Kappen u. Mützen) als früher; das „seidene Kleid" weicht der allg. geschmackvollen u. preiswerten K.

**Hausanzug** für Männer u. Frauen unterscheidet sich nur wenig vom Anzug der Straße. Das einfach gearbeitete Hauskleid (am besten aus waschbarem Material) ist von gerader, schlichter Form, mit od. ohne Ärmel. Hauspyjama nam. für jugendliche, schlanke Gestalten. Man sollte sich auch daheim nicht gehen lassen, bes. die Hausfrau darf auch im Hauskleid nicht nachlässig erscheinen.

**Arbeitskleidung** (außerhalb des Hauses): sauber, unauffällig, sachlich. Keine abgetragenen Festkleider verwenden. Auffallende K. während der Arbeit ist unzweckmäßig u. taktlos. Mitbestimmend für die Wahl der Arbeits-K. ist die Berücksichtigung der Verkehrsmittel.

**Besuchskleid** für den Nachmittag: freundlich, liebenswürdig. Sehr kleidsam für die Dame ist Schwarz, durch eine zweite Farbe aufgehellt. Der Herr trägt dunklen Anzug (dunkelblau, dunkelgrau, schwarz od. schwarz-weiß gestreift; auch heller gestreiftes Beinkleid mit dunklem Jackett).

**Kleines Festkleid** (Theater, Konzerte u. ä.) allg. wie Besuchskleid. Ältere Damen bevorzugen Schwarz od. Grau. Jüngere tragen meist ausgeschnittene Kleider in hellen, vom Standpunkt der Kleidsamkeit aus zu bestimmenden Farben. Auf den besseren Plätzen des Theaters od. bei großen Konzerten trägt der Herr den ↗Smoking, seltener den ↗Frack.

**Größere Gesellschaften,** festliche Veranstaltungen, offizielle Familienfeiern u. ähnliche Anlässe erfordern das große Abendkleid u. den ↗Frack. Bei **Hochzeiten:** Frack üblich, neuerdings auch Cutaway od. Gehrock bei der kirchl. Trauung. Die Braut trägt weißes Kleid mit Myrtenkranz u. Schleier. Für die standesamtl. Trauung empfiehlt sich schlichtes Kostüm od. Kleid mit passendem Mantel für die Braut, Straßenanzug für den Bräutigam.

**Trauer** bedingt einfache schwarze K.; Teilnahme an einer Beerdigung Gehrock mit schwarzer (auch gestreifter) Hose u. schwarzen Handschuhen.

**Reise:** auffallende K. vermeiden; am besten prakt. Kostüm mit ergänzendem Mantel; einfacher Straßenanzug (auch Sportanzug ist für den Herrn zulässig). Der Begriff Reise-K. gilt als überholt. Im Ausland nimmt man Anstoß an der knie- u. brustfreien Wandertracht.

**Sport u. Spiel:** Vgl. die Artikel über die verschiedenen Sportarten.

**Lit.:** Um Sitte u. Sittlichkeit (Bischöfl. Richtlinien, mit Kommentar 1926); Martha Kretschmer, Spiegel (1922, im Auftrag des Kath. dtsch. Frauenbundes); Emma Cotta, Lehrg. zur Geschmacksbildung u. d. K. (1923); Josephine Gratz, Der gute Geschmack i. d. Frauenkleidung (1922); P. Schultze-Naumburg, Die Kultur d. weibl. Körpers als Grundl. d. Frauenkleidung (20. Tsd. 1922); Agnes M. Bauer, K. u. Mode im Lichte kath. Ideenwelt (1928); A. Mohr, Wie kleide ich mich? (1924); Margaret Story, Wie ziehe ich mich gut an? (5 1931); H. Riecken, Bewegungsfreude u. Männertracht (1931). Vgl. Mode, Modezeitschriften.

Bei den **Naturvölkern** verdankt die K. ihr Entstehen zunächst nicht dem Schmuckbedürfnis, das beim ältesten Menschen, wenn überhaupt vorhanden, sehr gering ist, auch nicht dem Schutzbedürfnis gegen Witterungseinflüsse u. Verletzungen; die geringe K. des Primitiven kann einen solchen Zweck nicht erfüllen. Sie ist auf das natürliche Schamgefühl zurückzuführen. Die Kleiderlosigkeit einzelner weniger Stämme (Nil- u. Sudan-, Amazonas-Gebiet, Bismarck-Archipel, Hinterindien) ist nichts Ursprüngliches; bei den ältesten Menschheitsvölkern, den Pygmäen, ist die Bekleidung der Erwachsenen fast ausnahmslose Regel.

**7)** Johann Adam, Radierer, Maler u. Lithograph (Pferde, Landschaft). — * 1792 in Nürnberg, † 1875 in München.

Bilder in München (Halt vor der Osteria), Berlin u. a. — Ges. Ausg. der Radierungen (1844-48).

**8)** Julius Leopold, Verf. ungleicher histor. u. sozialer Tendenzdramen, die den Naturalismus ahnen lassen. — * 1810, † 1876.

Schr.: Geschichte des Dramas (13 Bde, 1865-76; m. Reg.-Bd. 1886, materialreich). Dramat. Werke (7 Bde, 1871/72). — Lit.: Glaßel, K. als Dramatiker (1914).

**9)** Karl, der ergreifende, lebensvolle Chronist der Schlacht bei Wörth. — * 1831 in Hirschland, † 1898 in Kaufbeuren (geisteskrank); war prot. Pfarrer in Fröschweiler (Els.).

Fröschw. Chronik (1877; neu hrsg. v. Tim Klein, 1931).

**10)** Caspar, 1. Erzbischof von Paderborn (seit 1920 Bischof, 1930 Erzb.). — * 28. 8. 1865 in Elben (Westfalen); 21. 3. 1890 Priester, 1907-11 Diözesanpräses der kath. Arbeitervereine der Diöz. Paderborn, 1911 Geistl. Rat, 1912-20 Generalvikar von Paderborn.

Erzbischof Caspar Klein

**11)** Norbert, Bischof von Brünn (1916-26, verzichtete) u. 1. bürgerl. Hoch- u. Deutschmeister des Deutschen Ordens (1923-32). — * 25. 10. 1866 in Braunseifen (Nordmähren), † 9. 3. 1933 in Freudenthal (Schl.); 1903-16 Propst v. Troppau.

**12)** Peter, Bruder von 4), Rechtslehrer, verdient um die Rechtsphilosophie, Befürworter einer streitverhütenden Rechtspflege. — * 10. 2. 1879 in Bonn, † 31. 12. 1925 in Königsberg i. Pr.; seit 1921 o. Prof. ebd.

Schr. zahlr. Veröffentl. über Rechtsgeschäftslehre, vergleichende Rechtswiss. u. nam. aus dem Internat. Privat- u. Völkerrecht. — Hrsg. des Archivs für Rechts- u. Wirtschaftsphilos. (seit 1919).

**13)** Tim, Sohn von 9), Schriftst. u. Theaterkritiker, schreibt in christl.-dtsch. Geist. — * 7. 1. 1870 in Fröschweiler; Red. der Münchner Neusten Nachrichten in München.

Geschichtl. Quellenwerke: Die Befreiung (1913); Der Vorkampf (1914); Der Kanzler (1915); Das Erbe (1920), Freiherr vom Stein (1922); Dramen: Veit Stoß (1912); Thomas Münzer (1925) u. a.

**Kleinaktien,** Aktien über geringe Nennbeträge; im Ausland vielfach zulässig. In Deutschland muß nach dem Aktiengesetz der Nennbetrag auf mind. RM 100.— lauten od. bei Namenaktien unter bes. Erlaubnis usw. auf mind. RM 20.—. In der Schweiz ist kein Minimalbetrag für die Aktien vorgeschrieben. In Österreich seit 1927 Mindestbetrag 5 Schilling. [lizien.

**Klein-Armenien,** ältere Bezeichnung für ↗Zi-

**Kleinasien,** die zwischen Schwarzem Meer u. östl. Mittelmeer aus dem vorderasiat. Landkern nach O. vorspringende Halbinsel, seit alters ein Durchgangs- u. Übergangsland zwischen Europa u. Asien. Die aus dem Griech. stammende Benennung Anatolien (= Morgenland), türk. Anadoli, geht über den eigentl. Halbinselraum, der sich geographisch durch die Furchen der Flüsse Dschihan, westl. Euphrat u. Tschoruck abgrenzen läßt, ostwärts hinaus u. begreift Armenien u. Kurdistan ein, die seit dem 15. Jahrh. unter türk. Herrschaft stehen; in dieser Erweiterung deckt sich K. mit dem Staatsraum der heutigen ↗Türkei. Die an der Nord- u. Westküste dichter gedrängte Bevölkerung bildet ein wirres Gemisch aus all den Völkern, die im Lauf der Zeit hier über- u. nebeneinander geschichtet wurden. Vorherrschend sind Türken, danach Turkmenen, Kurden, Awscharen u. a. Die ↗Armenier wurden im Weltkrieg fast völlig ausgerottet, die Griechen seit 1921 laut Staatsvertrag mit Griechenland ausgetauscht. Je nach dem Umfang, den man annimmt, 500-750 000 qkm u. 6,5-10 Mill. E.

Lit.: H. Grothe, Auf türk. Erde (2 1903); A. Philippson, Reisen u. Forsch. im westl. K. (5 Peterm. Mitt. Erg.-Hefte, 1910-15); Frech, Geologie K. (1916); E. Banse, Die Türkei (2 1916); A. Philippson, K. (Handb. der regionalen Geologie, 1918); U. Frey, Das Hochland von Anatolien (1925); K. Klinghardt, Türkün Jordu. Der Türken Heimatland (1925); U. Frey, Türkei, in Handbuch der geogr. Wiss. (1933).

Geschichte. K. (der lat. Name Asia minor zuerst bei Orosius) bildete im Altertum die Brücke zwischen der morgenländ. u. griech. Kultur. Aus dem 2. Jahrtausend v. Chr. sind aus den hethit. Inschriften eine Reihe von Sprachen, einigermaßen aber nur das Hethitische selbst bekannt.

Von denen der Lyder, Lyzier u. Karer im 1. Jahrtausend wissen wir noch weniger. Dann kamen thraz. Stämme (Phryger, Myser, Bithyner, wohl auch die Kimmerier), an der Küste die Griechen (s. farb. Karte Griechenland) hinzu, zuletzt noch im 3. Jahrh. die kelt. Galater. Mit dem Fall des Krösus (um 547) kam K. ans Perserreich, 334 an Alexander d. Gr., dann teils seleuzidisch, teils unter griech. (Pergamon, Bithynien) u. iranischen Herrschern (Pontus, Kappadozien). Die Römer nahmen 133 Pergamon als Provinz Asia, unter Pompejus 63 v. Chr. ganz K., ließen aber einige abhängige Staaten bis in die Kaiserzeit bestehen. In der hellenist.-röm. Zeit war K. ein blühendes Land u. wurde vollends hellenisiert. Hauptsächlich durch die Missionsreisen des Apostels Paulus u. die Wirksamkeit des Apostels Johannes in Ephesus wurde K. früh ein Hauptausbreitungsgebiet des Christentums. Hier hatten auch die meisten Auseinandersetzungen des Christentums mit der Gnosis u. der philos. Spekulation sowie die Frühentwicklung der kirchl. Lehre u. Organisation ihre Heimat. Die Oströmer mußten es seit 609 gegen die Perser, seit dem 8. Jahrh. gegen die Araber verteidigen. Seit 1071 kam das Innere an die Seldschuken (Sultanat Konia od. Rum). Ende des 13. Jahrh. wurde K. die Wiege des osman. (türk.) Reichs u. bildete stets dessen Kern.

Lit. (außer den Werken über alte, griech. u. röm. Geschichte): Ramsay, Hist. Geogr. (1890); Judeich (1892); W. Schultze (1922-26); die archäol. Werke von Benndorf u. Niemann, Lanckoroński, Humann u. Puchstein, Keil u. Premerstein usw.; Joh. Friedrich, Kleinasiat. Sprachdenkmäler (1932).

**Klein-Aspergle,** stattl. Grabhügel bei Ludwigsburg a. Neckar (Württemberg) mit reicher Brandbestattung in einer Holzkammer aus dem Übergang von der Hallstatt- zur La Tène-Zeit u. Importstücken (griech. rotfigurige Schale, Schnabelkamm, goldenes Trinkhorn u. a.).

**Kleinauheim,** hess. Ort im Kr. Offenbach am Main u. an der Bahn Hanau-Eberbach; 3400 meist kath. E.; Zigarrenfabriken.

**Kleinautomat,** der, selbsttät. Ausschalter (↗Automat) in elektr. Anlagen statt Sicherungen.

**Kleinbahnen,** regel- od. schmalspurige Bahnen für den öffentl. Personen- u. Güterverkehr, die nur örtlich begrenzte Bedeutung haben, d. h. am Durchgangsverkehr nicht beteiligt sind. Zu ihnen gehören die Lokal-, Straßen- u. die städt. Schnellbahnen.

**Kleinbären,** baumbewohnende Raubtiere mit nur gering entwickeltem Reißzahn; alle Arten sind 5zehige Sohlengänger.

K., Procyonidae, zwischen den Mardern u. Bären stehende Raubtierfamilie, haupts. im trop. u. gemäß. Amerika; hierher Katzenfrett, Panda, Waschbär u. a.

**Kleinbetrieb,** Kleingewerbe, wirtschaftl. Unternehmungsform mit nur geringem Kapital, in der der Unternehmer allein od. mit wenigen auf gleicher sozialer Stufe stehenden Gehilfen körperlich tätig ist; statistisch die Betriebe mit 1-5 Personen.

**Klein-Betschkerek,** rumän. Becicherecul Mic (:-betschkjerekul mik), rumän. Gemeinde im Judeţ (Bez.) Timiş-Torontal im Banat, nordwestl. von Temesvar; 3640 E. (2530 Deutsche).

**Kleinblittersdorf,** rheinländ. Ort im Kr. Saarbrücken (Saargebiet), r. an der Saar u. an der Bahn Saarbrücken-Saargemünd; 3260 meist kath. E.; Erholungsheim der Schwestern vom Hl. Geist; Tonplatten-, Ziegel- u. Kalkwerk. Gegenüber der seit 1919 franz. Ort Großblittersdorf mit 2390 fast ausschließl. deutschsprechenden Einwohnern.

**Kleinclausz** (:klänklauß), Arthur, franz. Geschichtsforscher. — * 9. 4. 1869 in Auxonne; seit 1904 Prof. in Lyon.

Schr.: L'Empire carolingien (1902); Les Carolingiens in Lavisse II (1903); Hist. de Bourgogne (1909, ²1924); Lyon (1925).

**Kleindeutsch,** Bezeichnung für jene Vertreter der dtsch. Einheitsbewegung, die 1848 eine Lösung der Einheitsfrage ohne Österreich unter preuß. Führung erstrebten. Vgl. Großdeutsch, Frankfurter Nationalversammlung.

**Kleine,** Friedrich Karl Berthold, Tropenhygieniker, entdeckte den Entwicklungszyklus des Erregers der Schlafkrankheit (Trypanosoma gambiense) in der Stechfliege Glossina palpalis. — * 14. 5. 1869 in Stralsund, erst Militärarzt, seit 1919 Abt.-Dir. am Inst. Robert Koch, Berlin.

Schr.: Trypanosomenstudien (mit Taube, 1911); viele Veröffentl. in dtsch. u. engl. Fachzeitschriften.

**Kleine Anfragen,** nach der Geschäftsordnung des schweiz. Nationalrats v. 1920 (Art. 40 Ziff. 2 u. Art. 44) Anfragen, die jedes Ratsmitglied an den Bundesrat stellen kann, um über einen Gegenstand der Bundesverwaltung Auskunft zu bekommen.

K. A. sind schriftlich einzureichen, eine mündl. Begründung ist ausgeschlossen; die Beantwortung kann mündlich od. schriftlich stattfinden, eine Diskussion findet nicht statt. Vgl. Kurze Anfragen.

**Kleine Antillen,** südl. Gruppe der westind. ↗Antillen.

**Kleine Arme,** auch Kleine Armenschwestern vom hl. Petrus von Alcántara, ↗Petrus von A.

**Kleine Entente** (:ängtant; ↗Entente), zw. der Tschechoslowakei, Südslawien u. Rumänien unter Führung von Beneš geschaffen zur Aufrechterhaltung des durch die Friedensschlüsse 1919 errungenen Besitzstands gegen Ungarn, Bulgarien u. Österreich durch die Verträge zwischen der Tschechoslowakei u. Südslawien 14. 8. 1920, der Tschechoslowakei u. Rumänien 23. 4. 1921, Südslawien u. Rumänien 7. 6. 1921, erneuert u. befestigt durch den Genfer Organisationspakt v. 16. 2. 1933 (in Kraft seit 1. 3. 1933) zu gemeinsamem Handeln in besondern Fragen. Sie lehnt sich an Frankreich an. Der wiederholt versuchte Anschluß Polens wurde bisher nicht erreicht.

**Kleine Fahrt,** seem. Kommando für langsamen Maschinengang; auch der Reiseweg, ↗Fahrt.

**Kleine Horde,** Gruppe der Kasak- ↗Kirgisen.

**Kleineisenzeug,** Erzeugnisse der Kleineisenindustrie, wie Nägel, Nieten, Schrauben, Ketten.

**Kleineislingen,** württ. Ort, ↗Eislingen.

**Kleine Karpaten,** slowak. Bergzug, das westlichste Stück der Karpaten, von Preßburg bis zur Miavasenke; in der Vysoka 754 m hoch. Die ehemals ausgedehnte dtsch. Besiedlung ist bis auf geringe Reste im SW. (St. Georgen, Limbach, Bösing, Modern) verschwunden.

Geologisch die Fortsetzung des Leithagebirgs, aus Granit u. Kalk aufgebaut.

**Klein-Elobey,** eine der ſpan.-weſtafrik. Inſeln ↗Elobey.
**Kleine Planeten,** die zahlr. ↗Planetoiden.
**Kleiner Bär,** Sternbild, ↗Bär 4).
**Kleiner Belt,** Meerenge ↗Belt.
**Kleiner Grenzverkehr,** ↗Grenzverkehr.
**Kleiner Hund,** Sternbild, ↗Hund 2).
**Kleiner Löwe,** Sternbild, ↗Löwe.
**Kleiner Rat,** Kantonsregierung in ↗Graubünden. Die Mitgl. heißen Regierungsräte.
**Kleiner Wagen,** das Sternbild, ↗Bär.
**Kleinesche Decke,** ebene ↗Steineiſendecke.
**Kleine Schütt,** Strominſel in der Donau, ↗Schütt.
**Kleine Schweſtern:** 1) **K. Schw.** der Armen, ↗Arme, relig. Genoſſenſchaften. — 2) **K. Schw.** von der Himmelfahrt Mariä, ↗Aſſumptioniſtinnen. — 3) **K. Schw.,** die Schweſtern des göttl. ↗Heilands.
**Kleine Sundainſeln,** Inſelreihe im Malaiiſchen Archipel u. a. mit ↗Bali, ↗Lombok, ↗Sumbawa, ↗Sumba, ↗Flores, ↗Timor.
**Kleine Tatra,** ſlowak. Gebirge, Teil der ↗Tatra.
**Kleine Volksblatt, Das,** Wien, Kath. volkstüml. Maſſenblatt; gegr. 1929.
**Kleine Walachei,** altrumän. Landſchaft, weſtl. Teil der ↗Walachei; jetzt Landesteil Oltenia.
**Klein-Flottbek,** weſtl. Villenvorort u. Ausflugsort von Altona, 1. 4. 1928 eingemeindet.
**Kleingarten,** auch Schrebergarten (nach dem Leipziger Arzt Schreber), den Stadtbewohnern im allg. pachtweiſe zur gartenmäßigen Ausnutzung für den eigenen Bedarf (kein Handel) überlaſſenes Gelände in der Umgebung von Städten, meiſt im Beſitz des Staats od. der Gemeinde; beſ. gefördert durch die Notzeit der Kriegs- u. Nachkriegsjahre, wo es vielen Familien unmöglich war, das nötige Gemüſe zu kaufen, u. wo jede kleine Bodenfläche ausgenutzt werden mußte. Die Erkenntnis des geſundheitl. u. ſeel. Wertes für die in engen Häuſervierteln wohnenden Menſchen ſichert der Kleingartenbewegung weitgehende Verbreitung, neuerdings von Dauer K. Sie werden in öffentl. Grünanlagen eingegliedert. Der Übergang in Privateigentum wird angeſtrebt. Fachmänniſche Beamte unterſtützen als Berater die Siedler u. regeln die Anlage des Ganzen.
Lit.: J. Böttner, Gartenbuch für Anfänger ([16]1928); Glogau, Mein Gartenbuch ([2]1927); v. Waldmann, Prakt. Ratgeber für Selbſtverſorger u. Siedler. — Organiſation: Reichsverband der Kleingartenvereine, Sitz Frankfurt a. M. (Hrsg. Vereinszeitſchrift: Gartenkalender).
**Kleingewehr,** 1) alle Handfeuerwaffen im Ggſtz. zu Geſchützen; 2) bei Gewehren alle leichten, nur für ſchwache Ladungen beſt. Waffen, wie Teſchings, Flobert-Stutzen u. -Piſtolen, Luftgewehre.
**Klein-Glein,** Grabhügel aus der jüng. Hallſtattzeit in Steiermark, mit Harniſchen aus Bronzeblech, Bronzehelm, Geſichtsmasken aus Bronze, Ziſten, Bronzeſchildern mit Menſchen- u. Tierdarſtellungen, figurell verzierten Gürteln.
**Kleinglockner,** der Vorgipfel des ↗Großglockners, mit dieſem durch den 8-10 m langen u. 20 bis 75 cm breiten Firngrat der Glocknerſcharte (berühmte Schwindelprobe!) verbunden; 3783 m.
**Kleingraphik,** kleine Druckſachen, künſtleriſch in Stich, Radierung, Lithographie ausgeführt.
**Kleinhandel,** die Verteilungsſtufe für Verbrauchsgüter in kleineren Mengen an letzte Verbraucher. Da ſich mit dem Begriff K. die Vorſtellung des Kleinbetriebs verbunden hatte, erſtrebten die Wirtſchaftsverbände des K. die Bezeichnung ↗Einzelhandel. Dieſes Wort hat nunmehr das Wort K. auch in der amtl. Sprache vollſtändig verdrängt.
**Kleinhandelsindex,** Meßziffer für die Entwicklung der Preiſe, im Klein-(Einzel-)handel, nicht zu verwechſeln mit ↗Lebenshaltungsindex.
**Kleinheitswahn,** krankhafte Überzeugung vom Unwert der eigenen Perſon, Symptom bei allen Gemütskrankheiten mit depreſſiver Stimmungslage, beſ. bei der Melancholie.
**Kleinheubach,** bayr. Markt u. Sommerfriſche l. am Main nordweſtlich von Miltenberg (Bahn); 1500 meiſt prot. E.; fürſtl. Löwenſteinſches Stammſchloß (barock, 1723-32 von J. Dientzenhofer erb.; kath. Kapelle); Eiſengießerei, Maſchinen-, Werkzeug-, Preßtuch- u. Geleefabriken.
**Kleinhirn,** Teil des Hinterhirns, regelt hauptſächl. die Gleichgewichtserhaltung des Körpers. Vgl. Gehirn.
**Kleininduſtrie,** zuſammenfaſſende Bezeichnung für die ↗Kleinbetriebe in der Induſtrie.
**Kleinkaliberpiſtolen,** Scheibenpiſtolen für den ↗Kleinkaliberſport mit langem Lauf, feiner Viſierung u. ſtark modelliertem Piſtolengriff. Als Verſchluß dient hauptſächl. der Vertikalblock; neben Einzelladern kommen als K. auch Selbſtlader vor (Syſtem Walther, Stock uſw.).
**Kleinkaliberſport,** das ſportl. Schießen mit kleinkalibrigen Feuerwaffen (Kleinkaliberbüchſen) auf 50 m entfernte Scheiben. Die Gewehre ſind für die Verwendung der Patrone „22, lang für Büchſen" (Wincheſter Kal. 22 long rifle = 5,6 mm) eingerichtet (Lauflänge 62-74,5 cm).
Die Beſtimmungen über dieſe Büchſen ſind im Ausland u. leider auch in Deutſchland nicht einheitlich, das zuläſſige Höchſtgewicht ſchwankt hier zwiſchen 3 u. 4 kg, wobei der Abzugswiderſtand mindeſtens 1 kg betragen muß. Die Schäftung entſpricht der von Infanterie- od. Jagdgewehren; meiſt iſt nur offene Viſierung, bei einzelnen Verbänden auch Diopter od. Zielfernrohr zugelaſſen. Nach der Verſchlußart teilt man die Büchſen in ſolche mit Zylinder- (Mauſer, Geco, Simſon, Erma, Walther) u. Blockverſchluß (Büchel, Anſchütz, Hähnel, Langenhan, Weihrauch); den Kipplaufverſchluß (Sauer) verwendet man ſeltener. An die Treffgenauigkeit der Waffe werden hohe Anforderungen geſtellt: auf 50 m mit 10 Schuß eine Streuung von 2 cm.
Geſchichte: Der K. entſtand um 1900 in England als Erſatz für die allg. Wehrpflicht u. wurde bei den Olymp. Spielen 1908 in London als Sportzweig eingeführt; er fand bald in allen Ländern Anhänger, in Deutſchland beſ. nach dem Weltkrieg (eingeführt durch G. Bock, der ihn 1912 bei den Olymp. Spielen in Stockholm kennen lernte).
In der **Reichsgemeinſchaft für Kleinkaliberſchießſport,** Sitz Berlin, ſind zu einer Arbeitsgemeinſchaft im Dtſch. Reichsausſchuß für Leibesübungen vereinigt: **Dtſch. Schützenbund** (↗Schießen u. Schießſport), **Reichsverband Dtſch. Kleinkaliber-Schützenverbände** (gegr. 1925, Sitz Berlin, 350000 Mitgl. in 6000 Vereinen) u. **Dtſch. Kartell für Jagd- u. Sportſchießen, Abt. „Kleinkaliberſchießſport"** (gegr. 1919; Sitz Berlin; 96000 Mitgl. in 1010 Vereinen).
Amtl. Monatsſchr. des RDKS.: Dtſch. Kleinkaliber-Scheiben-Schießen (ſeit 1926). Amtl. Halbmonatsſchr. des DKfJS.: Der Kleinkaliberſchießſport (ſeit 1927). — Lit.: Billmann, Kleinkaliberſchießen ([8]1930); Bock, Die Kleinkaliberbüchſe ([3]1923).

**Kleinkind,** siehe Rahmenartikel Sp. 1495-1496.

**Kleinkinderfürsorge,** umfaßt die Sorge für Kinder vom vollendeten 1. bis 6. Lebensjahr u. ist der allg. ↗Kinderfürsorge eingegliedert. K. erfolgt durch Beratung der Eltern, Besuch u. Betreuung in der Familie, durch stunden- od. tageweise Aufnahme in ↗Kindergarten, ↗Kinderbewahranstalten od. durch Unterbringung in Pflegefamilien (↗Pflegekinder) od. Kinderheimen. Träger u. Organisationen ↗Kinderfürsorge, außerdem: Dtsch. Ausschuß für K. (Frankfurt a. M.), umfaßt öffentl. u. freie Bestrebungen u. die „Deutsche Vereinigung für Säuglings- u. Kleinkinderschutz" (Sitz: Berlin-Charlottenburg), die alljährlich in Verbindung mit der Dtsch. Gesellschaft für Kinderheilkunde eine Ärztekonferenz veranstaltet. [stik.

**Kleinkindergymnastik,** ↗Säuglingsgymna-

**Kleinkinderpflege,** ↗Kleinkind (Pflege u. Ernährung).

**Kleinkokeln,** rumän. Târnava Mică (: ternawa-), ungar. Kis Küküllö (: kisch-), siebenbürg. Bezirk (Judeţ) zu beiden Seiten der Kleinen ↗Kokel, fruchtbares Tertiärhügelland, 1724 qkm, 148340 E. (viele Deutsche), Hauptort ↗Blaj (Blasendorf).

**Kleinköpfigkeit,** griech. die Mikrocephalie, abnorme, meist erblich bedingte Kleinheit des Gehirnschädels infolge von Störungen des Gehirnwachstums. Hochgradige K. ist stets mit hochgradiger Geistesschwäche verbunden.

**Klein-Kumanien,** ungar. Kiskún (: kisch-), ungar. Landstriche zwischen Donau u. Theiß, Kom. Pest-Pilis-Solt, im Mittelalter mit Kumanen besiedelt; 2423 qkm, Hauptort Kiskunfélegyháza (: -felediháso), mit 38204 Einw.

**Kleinkunst,** das Kunstgewerbe.

**Kleinkunstbühne,** das ↗Kabarett.

**Kleinlaufenburg,** die bad. Stadt ↗Laufenburg.

**Kleinlogel,** Adolf, Bauingenieur, förderte durch grundlegende Versuche u. zahlreiche Abhandlungen den Eisenbetonbau. — * 16. 12. 1877 in Wildbad (Württbg.), Prof. an der Techn. Hochschule Darmstadt.

Schr.: Veranschlagen von Eisenbetonbauten (1913, [3]1926); Rahmenformeln (1914, [6]1929); Mehrstielige Rahmen (1924, [3]1932/33); Belastungsglieder (1924, [4]1931); Einflüsse auf Beton (1924, [3]1930); Fertigkonstruktionen im Beton- u. Eisenbetonbau (1929) u. a.

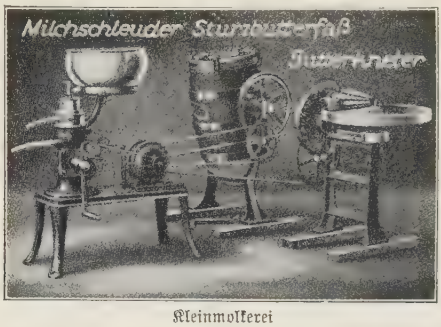
**Kleinmakler,** Vermittler von Warengeschäften im Kleinverkehr, für den laut HGB § 104 die Vorschriften über ↗Schlußnoten u. ↗Tagebücher nicht gelten.

**Klein-Mariazell,** niederösterr. Wallfahrtsort im Wiener Wald (Bez. Baden), 3 km nordwestl. von Altenmarkt; 300 E.; ehem. Benediktinerabtei (1134-1782; Kirche mit Fresken u. Altarbildern von Joh. Bergl; Kloster jetzt Schloß).

**Kleinmeister,** die, Gruppe von Künstlern der Generation um 1500, nam. für Kupferstich u. Holzschnitt tätig: in der freien Handhabung aller Stilelemente der Frührenaissance die Erben der Großen.

Die wichtigsten K. sind: Hans Sebald Beham, Barthel Beham u. Georg Pencz in Nürnberg, der Westfale H. Aldegrever u. in den Niederlanden der Kreis um Lukas van Leyden. — Lit.: H. W. Singer (1908); E. Waldmann (1911).

**Kleinmolkerei, Kleinbutterei,** auch Hausmolkerei, milchwirtschaftl. Gerät, bes. für bäuerl. Betriebe; besteht aus Milchschleuder, Butterfaß u. Butterkneter (Bild), od. aus Milchschleuder u. Buttersertiger, die meist durch einen Motor angetrieben werden.



Kleinmolkerei

**Kleinod,** das (mhd. kleinôt = zierliche Sache), Schmuck; Mehrz. K.e od. K.ien. — In der Wappenkunde ↗Helmkleinod, ↗Halskleinod.

**Kleinpaul,** Johannes, Verfasser kulturgeschichtl. u. volkskundl. Werke. — * 10. 5. 1870 in Meißen; lebt in Leipzig als Univ.-Assistent.

Schr.: Unser täglich Brot (1918); Wie wir uns kleiden (1919); Die Fuggerzeitungen (1920); Das deutsche Dorf (1921); Journalistenpraxis (1922); Zeitungskunde (1928).

**Kleinpflaster,** Straßenpflaster aus kleinen, würfelförm. Hartsteinen (7-10 cm Kantenlänge), meist bogenförmig od. diagonal eingesetzt.

**Kleinpolen,** der südl., gebirgige Teil Polens zwischen Karpaten, Schlesien, Großpolen (Grenze die Pilica) u. Rotrußland; umfaßt die Woiwodschaften (Prov.) Krakau, Lemberg u. Lublin mit zus. 75595 qkm u. 7,9 Mill. Einw.

**Kleinpreiswarenhaus,** in dem nicht in wenigen festen Preisstufen, sondern in verschiedensten Preislagen verkauft, aber ein bestimmter Preis nicht überschritten wird; sie fallen nicht unter die Sperre der NotVO. v. 24. 12. 1932.

**Kleinrentner,** d. s. Personen, die früher von Renten eines selbsterworbenen od. ererbten Kapitals lebten, dieses aber durch die Inflation 1920-23 ganz od. fast ganz verloren haben, werden bei Alter u. Hilfsbedürftigkeit in individueller Fürsorge betreut. Da sie ohne die Geldentwertung nicht auf die öffentl. Fürsorge angewiesen wären, gilt die **Kleinrentnerfürsorge** nicht als Armen-, sondern als ↗gehobene Fürsorge u. erfährt bes. Regelung. Gesetzl. Grundlagen: Reichsfürsorgepflicht-VO. v. 13. 2. 1924 u. die Reichsgrundsätze (RGr.) über Voraussetzung, Art u. Maß der Fürsorge v. 4. 12. 1924. Träger: die Bezirks- u. Landesfürsorgeverbände (vgl. Fürsorge). Bei Art u. Umfang der K.fürsorge ist auf die früheren Lebensverhältnisse Rücksicht zu nehmen, wobei aber die allg. Verschlechterung der Lebenshaltung des Volkes zu berücksichtigen ist. Die K.fürsorge soll nicht abhängig gemacht werden vom Verbrauch od. von der Verwertung kleiner Vermögen, eines angemessenen Hausrats, von Familien- u. Erbstücken, deren Entäußerung eine Härte sein würde, von Gegenständen, die zur Befriedigung geistiger, bes. wissenschaftl. od. künstlerischer Bedürfnisse dienen,

## Kleinkind,

das Kind vom Ende des 1. bis zum 6. Lebensjahr (Schulalter). Man teilt das K.alter ein in die Kriech- u. Spieljahre. Die normale körperl. u. geistige Entwicklung des K. ist weitgehend abhängig von einer vernünftigen

**Pflege u. Ernährung:** Das K. wird von mannigfaltigen Krankheiten bedroht, vor allem von Tuberkulose, Rachitis u. ihren Folgezuständen (bes. bei Milchüberfütterung), von Blutarmut u. Verdauungsstörungen, schließlich von akuten Infektionskrankheiten (Masern, Keuchhusten u. a.) sowie von Hauterkrankungen (Schmierinfektion). Zur Verhütung dieser Krankheiten stets auf Reinlichkeit achten, jedoch ohne übertriebene Ängstlichkeit. Man verhüte, daß die Kinder auf dem Boden herumrutschen od. auf der Treppe u. im Hofe mit kranken Spielkameraden u. Erwachsenen in Berührung kommen. Sehr empfehlenswert sind Laufställe, die im Zimmer od. im Garten aufgestellt werden können (Decke u. weißes Tuch auf den Boden legen!). Zur Kräftigung soll das Kind täglich mehrere Stunden im Freien zubringen.

Bei der Ernährung des K. ist zu berücksichtigen, daß sie nicht nur für die Erhaltung, sondern auch für das Wachstum des Körpers ausreichend sein muß. Deshalb ist eine möglichst vielgestaltige, gemischte Nahrung notwendig. Ausschlaggebend ist vor allem die Art der Nahrung, nicht die Menge. Der häufigste Fehler ist die einseitige Überfütterung. Nur in beschränkten Mengen sollen die Haupteiweißspender: Milch, Fleisch, Ei, Hülsenfrüchte u. Brot, gegeben werden.

Keine Milchüberfütterung, bei der das Kind keine anderen wichtigen Nahrungsmittel einnehmen kann; nie Milch als Getränk zu den Hauptmahlzeiten geben. Tagesmilchmengen:
im 2. Lebensjahr 400 g, im 3. u. 4. Lebensjahr 350 g, im 5.-6. Lebensjahr 300 g (beim älteren K. aus der Tasse, nicht aus der Flasche!).

Man gewöhne das K. frühzeitig an selbständiges Essen am zweckmäßigsten mit einem bes. geformten kleinen flachen Löffel (Schieber). Keine einseitige Fleischernährung bei Einschränkung der Gemüsekost; jedoch ist eine mäßige Fleischbeilage zum Mittagessen zu empfehlen, aber
für das 2. Lebensjahr nur etwa 10-20 g, für das 3.-4. Lebensjahr 20-30 g u. 40-50 g für das 5.-6. Jahr. Ab 4.-5. Lebensjahr auch Wurst (Blutwurst), Schinken, Fisch.

Ei soll als Nahrungsmittel für Kinder mit größter Zurückhaltung verwendet werden (Hautausschläge!). Man gebe im 2. Lebensjahr wöchentlich nur 3mal ein halbes Gelbei; später 2 ganze Eier. Brot nicht nach Wunsch des K. in beliebiger Menge, vor allem nicht als Beikost zu den Mahlzeiten; ausreichend sind meist 100 g (4 Brotschnitten) am Tage. Auch die Hülsenfrüchte müssen, ebenso wie Kochsalz, eingeschränkt werden. Nach Belieben dürfen verabreicht werden, sofern der Verdauungsapparat nicht überlastet wird: grüne Gemüse, Kopfsalat, Kartoffeln, rohes Obst, auch Tomaten, Radieschen, Rettiche, hauptsächlich wegen der für das wachsende Kind lebenswichtigen Mineralsalze. Man koche Gemüse u. Früchte in ihrem eigenen Saft. Nicht das Brühwasser fortgießen, das die wichtigen Mineralstoffverbindungen enthält. Kartoffeln sollen frisch geschält in Scheiben geschnitten u. zu einem dicken Brei eingekocht werden. Die Pause zwischen den Hauptmahlzeiten soll 3-3½ Stunden betragen. Im allgemeinen sind 5 Mahlzeiten völlig ausreichend:
zwischen 7 u. 8 Uhr 1. Frühstück;
zwischen 9 u. ½10 Uhr 2. Frühstück (als kleine Zwischenmahlzeit: Obst);
mittags (nicht abends) zwischen 12½ u. 1 Uhr Hauptmahlzeit;
gegen 4 Uhr die Vesper (als kleine Zwischenmahlzeit);
gegen 7 Uhr Abendessen.

Zwischendurch keine Süßigkeiten od. Milch geben. Bei Eßunlust zwinge man das Kind nicht, sondern befrage den Arzt! Alkohol. Getränke auch in kleinsten Mengen sind streng zu vermeiden.

Lit.: E. Müller, in Handbuch der Kinderheilkunde von Pfaundler-Schloßmann-Vogel (1931); Hamburger-Bratusch, Kinderpflege (1932).

Die eigentl. Lern- u. Betätigungsform des Kindes ist das ↗Spiel, wesentl. Mittel seines geistigen Aufbaus die Phantasie. Das Kind beginnt mit dem sog. Funktionsspiel (Erproben der Gliedmaßen mit Freude an der reinen Bewegung, spielendem Hantieren u. Experimentieren mit den Dingen der Umwelt usw.); später geht es zum sog. Konstruktionsspiel über (Bauen, Zeichnen, Formen). Als Zwischenstufe unterscheidet man noch das Fiktions- od. Rollen- u. das Rezeptionsspiel: das Kind erobert sich die Welt der Erwachsenen, indem es deren Tätigkeiten u. Aufgaben spielt. Bes. beliebt, weil seiner Natur gemäß, sind dem K. die Gemeinschaftsspiele (↗Kinderspiele). Früh will das K. „bei den andern" sein. Allmählich beginnt es ein Weltbild u. eine primitive Weltanschauung sich zu erwerben. Es will wissen, woher alles kommt (Warum-Fragen). Die Zurückführung auf Gott u. das Bedürfnis der Hilfe u. des Schutzes in äußerer Gefahr u. innerer Not machen bereits das K. für schlichte relig. Empfindungen u. Betätigungen fähig.

Das Kind lernt recht früh „Ich" sagen. Diese erste Ich-Findung, bei der allerdings die Nachahmung noch eine große Rolle spielt, ist zugleich der Beginn des sog. ↗Trotzalters, das von manchen auch als erste Erregungsphase, als erstes Pubertäts- od. Flegelalter gekennzeichnet wird. Gegen das 4. Lebensjahr wird dieser Abschnitt überwunden.

Die Erziehung muß, in ernst nehmender Ehrfurcht, die Sprung- u. Triebhaftigkeit des K. in Richtung auf Konzentration, Ausdauer u. die Fähigkeit, sich ein- u. unterzuordnen, allmählich überwinden. Die starke Ichbezogenheit des K. darf durch Verwöhnung nicht künstlich gefördert werden. Vgl. Kindergarten, Alleinkind, Erziehung, Religiöse Erziehung, Eltern, Beschäftigung der Kinder, Baukasten.

Lit.: W. Stern, Psychologie der frühen Kindheit (⁶1930); Ch. Bühler, Kindheit u. Jugend (²1930); J. Huber, Die religiös-sittl. Unterweisung des K. im Kindergarten u. in der Familie (kath. 1915).

eines kleinen Hausgrundstücks, das der Hilfsbedürftige ganz od. z. T. mit bedürftigen Angehörigen bewohnt.

Den K. gleichzustellen sind nach § 17 RGr. alte od. durch geistige od. körperl. Gebrechen erwerbsunfähige Personen, die trotz wirtschaftl. Lebensführung auf öffentl. Fürsorge angewiesen sind.

In Österreich wurde durch Ges. v. 18. 7. 1929 ein staatl. K.fonds gebildet, aus dem die K. nach ihrem früheren Vermögen u. derzeitigen andern Einkommen monatl. abgestufte Unterstützungen erhalten.

**Kleinrosseln,** franz. Petite-Rosselle (: p'titrosäl), lothring. Ort im Depart. Moselle, nordwestl. von Forbach u. hart an der dtsch. Grenze, Bahnstat.; 10390 E.; Steinkohlenbergbau.

**Kleinrussen,** slawisches Volk, ↗Ukrainer.

**Kleinrußland,** 1) allg. das gesamte kleinruss. Siedlungsgebiet der ↗Ukraine, des östl. ↗Galiziens u. ↗Karpatorußlands; 2) im engern Sinn: die Mitte der Ukraine, die ehem. Gouv. Poltawa u. Tschernigow.

**Kleinschmalkalden,** Ort im Thüringer Wald, 448-800 m ü. M., Station der Bahn Schmalkalden-K.; gehört mit 800 prot. E. zum thür. Kr. Gotha u. mit 1730 prot. E. zum preuß. (hess.-nass.) Kr. Schmalkalden; Jugendherberge; Herstellung von Zigarren, Leder- u. Korbwaren.

**Kleinschmidt, 1)** Beda, O.F.M., Kunstgelehrter, berücksichtigt Liturgie u. relig. Volkskunde. — * 12. 10. 1867 in Brakel (Westf.), † 7. 3. 1932 in Paderborn; 1911 Guardian des Klosters Kreuzberg b. Bonn, 1915-19 Ordensprovinzial.

Lehrb. der christl. Kunst (1910, ²1926); St. Franziskus in Kunst u. Legende (1911, ²1926); Die Basilika San Francesco in Assisi (I 1915, II 1926); Die hl. Anna (1930); Antonius von Padua (1931); Auslanddeutschtum u. Kirche (1931). — Hrsg.: Monogr. z. Gesch. d. christl. Kunst; Franziskan. Studien u. a.

**2)** Paul, Maler; die robuste Kraßheit seiner sozialkrit. Großstadt- u. Halbweltgestalten lastet trotz gleißend-überladener Farben auf einem grauen Halbton. — * 31. 7. 1883 in Bublitz (Pomm.); lebt in Ulm.

**Kleinsiedlung,** die meist am Rande der Großstädte errichtete Siedlung mit kleinen Wohnungen in sparsamster Ausführung u. einigem Gartenland, das dem Siedler die Kleintierzucht u. den Anbau eines erheblichen Teils seines Bedarfs an Gemüse u. Obst gestattet. Neuerdings stark gefördert für Erwerbslose aus Mitteln der Wohlfahrtspflege.

**Kleinstaaten,** Staaten, die nicht nur wegen der Kleinheit ihrer Fläche u. Bevölkerung (Zwergstaat Andorra), sondern bes. durch ihre außenpolit. Schwäche (Albanien) meist von Großmächten abhängig sind, wie z. B. die neutralisierten (Luxemburg) u. die sog. Puffer-Staaten (Afghanistan).

**Klein-Steinheim,** hess. Gemeinde im Kr. Offenbach, am Main gegenüber von Hanau (Reichs- u. Straßenbahn); 3400 meist kath. E.; Herstellung von Portefeuilles u. Etuis.

**Kleinstadt,** zum Unterschied von Mittel- u. Großstädten kommunale Verwaltungsgebiete, die zwischen 5000 u. 20000 E. zählen u. den Charakter einer Landgemeinde abgelegt haben. Mittelpunkt ländl. Gewerbes, Handels u. Verkehrs hat die K. mit ihrem geruhsamen Leben, konservativen Geist u. ausgeprägten Heimatgefühl große kulturelle Bedeutung. Anders als die ↗Großstadt birgt sie in der Hauptsache noch gesundes, wurzelechtes Volkstum.

Bei der allg. Verschiebung der Bevölkerung vom Land zur Stadt in Deutschland in den Jahren 1871-1900 hatte die K. noch verhältnismäßig großen Anteil, ihre Bevölkerungsziffer stieg in dieser Zeit von 4,6 auf 9,2 Mill. An der Bevölkerungsbewegung 1900-25 hatte die K. keinen Anteil mehr, in dieser Zeit ging ihre Einwohnerzahl in 920 K. sogar auf (1925) 8,3 Mill. (13% der Gesamtvolkszahl) zurück.

**Kleinste Quadrate,** ↗Methode der kleinsten Quadrate.

**Kleintal,** schweiz. Tal, das ↗Sernftal.

**Klein-Tibet,** Hochgebirgslandschaft in Kaschmir, zwischen Himalaja u. Karakorum.

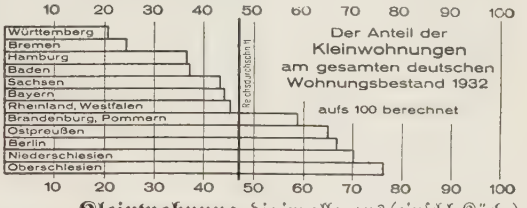
**Kleintierzucht,** Bienen-, Geflügel-, Kaninchen-, Pelztier-, Ziegen-, Schweinezucht.

**Kleinvieh,** Schafe, Schweine u. Ziegen.

**Klein-Wanzleben,** preuß. Ort im RegBez. Magdeburg (Prov. Sachsen), an der Bahn Eilsleben-Blumenberg; 2480 meist prot. E.; kath. Kirche; bedeut. Rohzuckerfabrik u. Rübensamenzüchterei.

**Kleinweidwerk,** die Niederjagd (↗Jagd).

**Klein-Weihnachten,** der Neujahrstag.




**Kleinwohnung,** die im allg. aus (einschl. Küche) nicht mehr als 3 Räumen bestehende Wohnung für Minderbemittelte. Zur Förderung des Baues von K. werden öffentl. Mittel zur Verfügung gestellt, deren Verwendung durch NotVO. v. 1. 12. 1930 geregelt ist (Wohnfläche 32-45 qm, bei Kinderreichen bis zu 60 qm; Miete zw. 20 u. 40 RM).

**Klein-Zimmern,** hess. Ort (980 E.) bei ↗Groß-Zimmern.

**Kleiser,** Johann, Apostel der kath. Presse, Stifter des ↗Kanisiuswerks Marienheim (1898), Förderer der marian. Kongr. u. der Wallfahrt nach Einsiedeln. — * 30. 10. 1845 in Schollach (Baden), † 17. 9. 1919 in Freiburg (Schweiz).

Gründer u. Hrsg. der Kanisiusstimmen (1878) u. der Annales de Saint Pierre Canisius (1897). — Biogr. (Freiburg i. Schw. 1922).

**Kleist,** verzweigtes pommer. Uradelsgeschlecht, ältere u. jüngere Linie (gräfl. u. freiherrl. Zweige). Einzelne Mitgl. zeichneten sich als Feldherren u. Dichter aus:

**1)** Ewald Christian v., Dichter, liebenswürdigste Gestalt der Berliner Aufklärung, Künder eines neuen elegischen Naturgefühls, pflegte die Idylle, auch patriot. Lyrik des Kreises um Ramler, Nicolai. Lessing richtete an ihn die Literaturbriefe; Urbild des Lessingschen Tellheim. — * 7. 3. 1715 in Zeblin, † 24. 8. 1759 in Frankfurt a. d. O.; seit 1740 im preuß. Militärdienst.

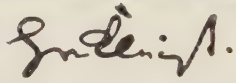
Schr.: Der Frühling (1749, Hexameter); Irin, Der gelähmte Kranich (Idyllen); Cissides u. Paches (1759, patriot. Erz.). — Werke, hrsg. von Ramler (2 Bde, 1760), von A. Sauer (3 Bde, 1883, mit Briefen). — Lit.: J. Bächtold, Kleine Schr. (1899).

**2)** Friedrich Graf **K. v. Nollendorf,** preuß. Generalfeldmarschall, Truppenführer der Befreiungskriege. — * 9. 4. 1762 in Berlin, † 17. 2. 1823 ebd.; befehligte in der Böhmischen Armee das II. preuß. Korps, mit dem er am 30. 8. 1813 Vandamme bei Kulm u. Nollendorf schlug u. bei Leipzig u. Laon mit Auszeichnung focht; 1821 Generalfeldmarschall.

**3)** Hans Hugo v. K.-**Retzow,** konserv. Politiker Teilnehmer am Junkerparlament 1848, Mitbegr. der Kreuzzeitung, Führer der preuß. Konservativen seit 1866; Gegner des Kulturkampfs, forderte auch größere Freiheit für die evang. Landeskirche (**K.-Hammersteinsche Anträge** 1886). — * 25. 11. 1814 in Kiekow (Pomm.), † 20. 5. 1892 ebd.; 1851-58 Oberpräsident der Rheinprov., seit 1858 Mitglied des preußischen Herrenhauses, seit 1877 des Reichstags.

Lit.: H. v. Petersdorff (1907).

**4)** Heinrich v., Dichter, Klassiker des Preußentums; Erzdramatiker, Lyriker, Erzähler von gedrungener, ausdrucksvoller Eigenart. Mit seiner bis zur Krankhaftigkeit verfeinerten Empfindlichkeit u. Seelenkunde stellt er die reichste Verbindung klass. Formwillens mit romant. Gemütstiefe dar. Als schriftlich-dtsch. Patriot preuß. Prägung vereinigt er Staatsgesinnung u. (kantische) Pflichtstrenge. Nicht ohne Rousseausche Naturschwärmerei ist er ebenso entschieden als ethisch bestimmter Metaphysiker wie schwankend in tätiger Lebensführung — der größte Tragiker des dtsch. Schrifttums.



Miniaturmalerei; das einzige authentische Kleist-Bildnis

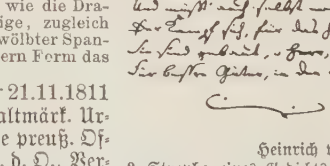
K. erscheint als Wanderer zwischen den Welten des Diesseits u. Jenseits (Motiv des Somnambulismus); aus der Stellung des Menschlichen zum Göttlichen wächst ihm das Problem der Dichtung. Seine Helden sind dämoniegetrieben: gläubig-schauend zum Göttlichen hin, angezogen von der Höhe des Ziels u. abgestoßen von der Größe der Forderung in die trag. Unsicherheit der Gefühlsverwirrung, verstandeshaftblind zum Irdischen abgewandt, unbewußt gedrängt od. drängend, schließlich auch bewußt führend; symbolhafte Verkörperungen der eigenen Triebe u. Ideale: Verwicklung u. Tragik, die sich in den Frühwerken romantisch erst im Unendlichen, in den Spätwerken klassisch auch im jenseitserfüllten Endlichen harmonisiert. Der metaphys. Unterbau u. die psycholog. Durchgestaltung von Handlung u. Helden macht sie auch in allen Übersteigerungen glaubhaft u. lebendig, die aus K.s Handlungsführung immer neu entstehende Spannung die Novellen ebenso fesselnd wie die Dramen bühnenwirksam, seine bildgewaltige, zugleich kraftgeladene u. reichbewegte, in hochgewölbter Spannung hinströmende Sprache gibt der innern Form das ihr gemäße innere Gewand.

* 18.10.1777 in Frankfurt a.d.O., † 21.11.1811 am Wannsee bei Potsdam. Aus altmärk. Uradel. Während der Revolutionskriege preuß. Offizier; 1799 Student in Frankfurt a. d. O., Verlobung mit Wilhelmine v. ↗ Zenge, unterm Einfluß kant. Philos. tragisch an der Möglichkeit absoluter Erkenntnis verzweifelnd, entdeckt auf einer Reise nach Frankreich u. der Schweiz seinen Dichterberuf (1803 in Paris Vernichtung des Guiscarddramas). 1805/06 Diätar an der Königsberger Domänenkammer; seit 1806 wieder freier Schriftsteller, 1807 in Berlin von den Franzosen verhaftet u. nach Fort Joux (Jura) gebracht; 1808 freigelassen, Journalist in Dresden (Hrsg. des ↗ Phöbus). 1809 Kriegsbeobachter in Prag, Plan der antifranz. Wochenschrift Germania. 1810 in Berlin, Hrsg. der bald von Hardenberg unterdrückten aktivist. Abendblätter; von wirtschaftl., seelischer u. vaterländ. Not zermürbt scheidet er mit Henriette ↗ Vogel freiwillig aus dem Leben.

**Das Werk: Tragödien:** Familie Schroffenstein (urspr. Ghonorez 1801: überweltl. Schicksal); Robert Guiscard (Fragm. 1802/03: Tragik des absoluten Machtwillens); Penthesilea (1808: Tragik des absoluten Eros). **Schauspiele:** Käthchen von Heilbronn (1808/09: Sieg der absoluten Hingabe); Die Hermannsschlacht (1808/09: Weckruf gegen Napoleon, Sieg der unbedingten Vaterlandsliebe); Prinz Friedrich von Homburg (1810/11: Verklärung des preuß. Pflichtstaats, Sieg des unbedingten Pflichtgedankens) **Komödien:** Amphitryon (1807: tragische Vertiefung der Plautus-Molière-Komödie, Verwirrung der Gefühle durch den Einbruch des Göttlichen); Der zerbrochene Krug (1802 bis 1806: das absolute Lustspiel, humorist. Erhebung über den niedrig-triebhaften Liebes- u. Machtwillen). **Novellen:** Michael Kohlhaas (1805/06: Tragik des unbedingten Rechtsverlangens); außerdem: Marquise von O.; Erdbeben in Chili; Verlobung in St. Domingo; Bettelweib von Locarno; Findling; Hl. Cäcilie; Zweikampf. Spärliche, meist polit. **Lyrik** u. polit. u. ästhet. **Publizistik,** darunter der tiefste Einblicke in das Wesen des Dramas eröffnende Aufsatz: „Über das Marionettentheater" (1811).

**Ausg.:** Erstausgabe, 3 Bde, von L. Tieck (1926); kritisch: 5 Bde von Minde-Pouet-Steig-Schmidt (1904/05). — **Gespräche** von Biedermann (1912). — **Kleistgesellschaft,** Sitz Frankfurt a. d. O. seit 1920, **Kleistjahrbuch** seit 1921.

**Biographie u. Charakteristik:** Wilbrandt (1863); Brahm (⁵1911); W. Herzog (²1914; romanhaft verschwommen); Meyer-Benfey (1911, 1923); Muschg (1923); Gundolf (²1924, der K. des Georgekreises); Braig (1925; K. in kath. Licht); F. Nadler (1928); Ph. Witkop (1931); Federn (1929); Meyer-Benfey, Das Drama H. v. K. (2 Bde, 1911-13);



Heinrich v. Kleist

3. Strophe eines Gedichts „An den König von Preußen zur Feier seines Einzugs in Berlin im Frühjahr 1809 (: wenn sie statt gehabt hätte :)"

R. Steig, K.s Berliner Kämpfe (1901); Walzel, H. v. K.s Kunst (1928); E. E. Schmid, Hebbel u. K. (1930).

**Dichterische Behandl.,** Dramen: v. Polenz (1891); Proßnigg (1916); Sebrecht (1920); Liebmann (1932). — Erzählungen: Hirschfeld (1895); v. Meerheimb (1918); Hohlbaum (1919); Schönfeld (1920). — Gedichte auf H. v. K. gesammelt von Minde-Pouet (1927).

**Kleist-Stiftung,** gegr. 1911, verleiht aufstrebenden unbemittelten dtsch. Dichtern den **Kleist-Preis** (1500 RM).

**Kleister,** stärkehalt. Klebstoffe, die z. B. durch Einrühren eines wässerigen Breis von Mehl, Kartoffelstärke u. dgl. in fast kochendes Wasser entstehen u. häufig durch chem. Mittel, wie z. B. Alaun, konserviert werden. Verwendung besonders zum Ankleben von Tapeten, in der Buchbinderei, zur Appretur von Geweben u. dgl.

**Kleisterpapier,** buntes Überzugspapier für Bücher, Kartons u. dgl., dadurch erzeugt, daß gefärbter Kleister auf Papier gestrichen u. mit Fingern, Korken usw. gemustert wird.

**Kleisthenes,** 1) der letzte Tyrann von Sikyon (600/570 v. Chr.), bekannt durch seinen Kampf gegen Argos, sein Eintreten für Delphi im 1. Hl. Krieg u. die Pracht seiner Herrschaft.

2) dessen Enkel, der Begr. der Athen. Demokratie nach der Vertreibung der Pisistratiden (510 v. Chr.), bekannt durch die Weiterbildung der Solonischen Verfassung (Aufhebung der Geschlechterphylen, Neueinteilung in örtl. Bezirke, 10 Phylen, Trittyen, Demen mit Selbstverwaltung), Einführung des Ostrazismus, Erweiterung der Rechte der Volksversammlung.

**Kleistogam** (griech.) heißt eine geschlossenbleibende Blüte, die nur Selbst-↗Bestäubung zuläßt.

**Kleistsche Flasche,** die ↗Leidener Flasche.

**Kleitarchos,** Geschichtschreiber, ↗Klitarch.

**Kleitomachos** aus Karthago (eig. Hasdrubal), Philosoph, Skeptiker. — † nach 111 v. Chr.; Schüler des Karneades u. Leiter der Platon. Akademie (seit 129).

**Kleitos,** griech. Feldherren, ↗Klitus.

**Klemens,** Päpste: **K. I.,** Romanus (K. von Rom; 88/97?), Martyrer(?) (Fest 23. Nov.), nach Irenäus der 3. Nachf. des hl. Petrus. Sein in eine Spaltung der korinth. Gemeinde autoritativ eingreifender Brief an die Korinther (95/96) ist ein Zeugnis ersten Ranges für den röm. Primat u. die Hierarchie der Kirche. Die Basilika San Clemente in Rom, mit seinen Gebeinen, schon von Hieronymus erwähnt, steht angeblich an der Stelle seines Wohnhauses.

Der K.brief ist in griech. Sprache u. in mehreren Übers. erhalten; griech. bei Funk-Bihlmeyer, Apost. Väter. Unecht ein 2. Korintherbrief u. die in ihrem Ursprung rätselhaften sog. Pseudoklementinen, ein Apostelroman in Form von Erinnerungen des Petrusschülers K., in 2 Fassungen erhalten: „Homilien" u. „Rekognitionen" = Wiedererkennungen; bei Migne, Patr. graec. (2 u. 1).

**K. II.** (1046/47), vorher Suidger, sächs. Adeliger, Bischof von Bamberg (1040/46); an Stelle der abgesetzten Päpste Silvester III., Gregor VI. u. Benedikt IX. durch Heinrich III. erhoben; krönte diesen (Weihn. 1046) u. hielt eine röm. Synode gegen Simonie (1047). — † 1047 in Pesaro. Grab in Bamberg.

**K. (III.),** vorher Wibert, Erzb. von Ravenna (1073/78, abgesetzt), Gegenpapst (1084 bis 1100) Gregors VII. — * 1020/30, † 1100; 1080 durch Heinrich IV. erhoben, 1084 von diesem nach Rom geführt, wo er ihn zum Kaiser krönte u. sich bis 1093 hielt; später meist in Ravenna.

Lit.: O. Köhnke (1888); Kehr, Zur Gesch. Widerts von Rav. (2 Bde, 1921).

**K. III.** (1187/91), vorher Paolo Scolari, Römer; betrieb den (3.) Kreuzzug zur Wiedereroberung Jerusalems. Diesem Ziel diente die Aussöhnung mit Barbarossa, dessen Sohn Heinrich VI. er zum Kaiser zu krönen versprach. Doch belehnte er den illegitimen Tankred von Lecce mit Sizilien, um die Hohenstaufen von dort fernzuhalten. — 1179 Kardinal.

Lit.: J. Geyer (1914); J. Haller, Heinrich VI. u. die röm. Kirche (1914); Wenk in Festschr. f. Kehr (1926).

**K. IV.** (1265/68), vorher Guido Fulcodi, Südfranzose, belehnte ↗Karl von Anjou mit Sizilien u. krönte ihn zum König, bannte ↗Konradin. — † 1268 in Viterbo; zuerst Rechtsgelehrter im Dienste Ludwigs IX., nach dem Tode seiner Frau Priester, 1257 Bischof von Le Puy, 1259 Erzb. von Narbonne, 1261 Kard.

Lit.: Registres, veröff. durch E. Jordan (Paris 1904 bis 1912); J. Heidemann, K. IV., sein Vorleben (1903); Nicolas (Nîmes 1910)

**K. V.** (1305/14), vorher Bertrand de Got, Gascogner, erster Papst des Avignoneser Exils (1309 bis 1377), brachte das Papsttum durch seine Schwäche in weitgehende Abhängigkeit vom franz. König, nam. auf dem Konzil von Vienne (1311/12); Zurücknahme aller Maßnahmen Bonifaz' VIII. gegen Philipp d. Schönen u. seine Anhänger, Prozeßführung gegen Bonifaz VIII., Kanonisation Cölestins V., Aufhebung des ↗Templerordens. Den Krönungseid ↗Heinrichs VII., den er trotz einer franz. Thronkandidatur zum Kaiser krönen ließ, erklärte er als Vasalleneid; errichtete eine chines. Kirchenprovinz u. erließ mehrere Reformdekrete. Seine Dekretalensammlung (**Klementinen**) veröffentlichte Johann XXII. — Rechtsgelehrter u. Grammontensermönch; 1295 Bischof von Comminges, 1299 Erzbischof von Bordeaux.

Papst Klemens II., der einzige in Deutschland (Dom zu Bamberg) begrabene Papst

Lit.: Regesta (9 Bde, Rom 1885-92); K. Wenck, K. V. u. Heinrich VII. (1882); H. Finke, Papsttum u. Untergang des Templerordens (2 Bde, 1907); H. Lizerand, C. V et Philippe IV. le Bel (Paris 1910).

**K. VI.** (1342/52), vorher Pierre Roger, O. S. B., erwarb Avignon durch Kauf von Neapel (1348) u. vollendete den dortigen Papstpalast; bekämpfte Ludwig den Bayern u. veranlaßte die Wahl Karls IV. (von Böhmen) zum Gegenkönig u. den Sturz Cola di ↗Rienzis; seine Prachtliebe, Freigebigkeit u. sein Nepotismus

zerrütteten das Finanzwesen u. zwangen ihn zu drückenden Steuererhebungen; bemüht um die Beilegung des oström. Schismas u. die Einstellung der Judenhetze u. Geißlerfahrten. — * 1291 in Maumont; 1329 Erzb. von Sens, 1330 von Rouen, 1338 Kard.

Lettres closes des Papes d'Avignon (hrsg. von E. Déprez, 2 Bde, 1901-25); Suppliques de C. VI (hrsg. von Berlière, 1906). — Lit.: J. Haller, Papsttum u. Kirchenreform (Bd. 1, 1903); J. Gay, Le pape C. VI et les affaires d'Orient (1904); G. Mollat, Les papes d'Avignon (³1930).

**K. (VII.)**, Gegenpapst (1378/94), vorher Graf Robert von Genf, in Fondi durch die franz. u. ital. Kardinäle gegen Urban VI. gewählt, womit das große abendländ. Schisma begann; kehrte 1379 nach Avignon zurück; anerkannt in Frankreich, Neapel, Aragón, Kastilien, Schottland u. einem Teil Deutschlands. — 1361 Bischof von Thérouanne, 1368 Erzb. von Cambrai, 1371 Kard.

**K. VII.** (1523/34), vorher Giulio de' Medici, mehr Politiker als Hoheprieſter, aber ohne staatsmänn. Größe, verursachte durch seine kaiserfeindl. Politik (Bündnis mit Frankreich) gegen Karl V. (1526) den Sacco di Roma (1527), für sich selbst 7monat. Gefangenschaft in der Engelsburg, förderte dadurch die Ausdehnung der Glaubensspaltung in Deutschland, deren Ernst er nicht erfaßte. Auch über seine Unterwerfung unter Karl V. hinaus (Vertrag von Barcelona 1529, Krönung des Kaisers in Bologna 1530) war er dem von diesem verlangten allg. Konzil entgegen u. näherte sich später wieder den Franzosen; Freund von Kunst u. Wissenschaft; verdient um die überseeische Mission (Herstellung der kirchl. Hierarchie in Amerika). Unter ihm trennte sich, trotz seiner anfängl. Weitherzigkeit in der Eheangelegenheit Heinrichs VIII., die engl. Kirche von Rom. — * 1478 in Florenz, † 1534; illegitimer Sohn des Giuliano de Medici, 1513 Erzb. v. Florenz u. Kard.

Lit.: L. v. Pastor, Gesch. der Päpste IV, 2 (¹⁰⁻¹²1928).

**K. (VIII.)**, Nachfolger des Gegenpapstes Benedikt XIII. (1424/29; verzichtete), vorher Gil Sánchez Muñoz, Kanonikus in Barcelona; † 1446 als Bischof von Mallorca.

**K. VIII.** (1592/1605), vorher Ippolito Aldobrandini, fromm u. tatkräftig, löste die Kurie vorsichtig aus der Anlehnung an Spanien u. leitete eine Politik der Mitte zwischen den kath. Hauptmächten ein (Absolution ↗Heinrichs IV. von Frankreich 1595, Vermittlung des Friedens von Vervins zw. Frankreich u. Spanien 1598). Bedeutender Förderer von Kunst u. Wissenschaft, der Missionen u. vieler relig. u. caritativer Werke. 1598 gelang ihm die Einziehung Ferraras als erledigtes Lehen; vermied eine Entscheidung im ↗Gnadenstreit zwischen Dominikanern u. Jesuiten, feierte 1600 das großartigste aller Jubiläen u. veranlaßte die verbesserte Neuausg. des von Sixtus V. 1590 hrsg. Vulgatatextes (Sixto-Clementina, 1592). — * 1536 in Fano, † 1605; 1585 Kard.

Lit.: L. v. Pastor, Gesch. der Päpste XI (1927); A. F. Orbaan, Rome onder C. VIII. (Haag 1920).

**K. IX.** (1667/69), vorher Giulio Rospigliosi, suchte die jansenist. Wirren beizulegen („Klementin. Friede" 1669). — * 1600 in Pistoja, † 1669.

Lit.: L. v. Pastor, Gesch. der Päpste XIV, 1 (1929).

**K. X.** (1670/76), vorher Emilio Altieri, persönlich hochstehend u. untadelig, doch als 80jähr. Greis zu schwach für die Regierungsgeschäfte, die er meist seinem Adoptivnepoten Kard. Paluzzi überließ. Unter ihm begann der Regalienstreit mit Ludwig XIV. — * 1590 in Rom, † 1676; 1627 Bischof von Camerino, 1669 Kard.

Lit.: L. v. Pastor, Gesch. der Päpste XIV, 1 (1929).

**K. XI.** (1700/21), vorher Giov. Franc. Albani, ungewöhnlich fromm u. gebildet, aber ohnmächtig gegen die Politik der Mächte, im Span. Erbfolgekrieg durch die Waffen (1709) auf die kaiserl. Seite gezwungen. Vergeblich protestierte er gegen die preuß. Königswürde u. die Mißachtung der päpstl. Rechte betr. Neapel, Sizilien u. Sardinien im Frieden von Utrecht (1713). Hochverdient um die Abwehr der Türken. Seine folgenreichste kirchl. Tat war die Bulle ↗Unigenitus (1713) gegen den Jansenismus Quesnels. Die Entscheidung in der Frage der chines. Riten (1715) war nicht durchgreifend. — * 1649 in Urbino; 1690 Kard.

Opera (Bullen, Reden, Briefe, 4 Bde, Rom 1729). — Lit.: L. v. Pastor, Gesch. d. Päpste XV (1930).

**K. XII.** (1730/40), vorher Lorenzo Corsini, Mittelpunkt der röm. Geisteswelt, bahnte in Rom eine Blüte der Wissenschaft an, führte große öffentl. Bauten auf, gründete das Kapitolin. Museum (1734); 1731 verlor er die erledigten päpstl. Lehen Parma u. Piacenza. — * 1652 in Florenz, † 1740; 1706 Kard.

Lit.: L. v. Pastor, Gesch. der Päpste XV (1930).

**K. XIII.** (1758/69), vorher Carlo Rezzonico, einer der edelsten u. unglücklichsten Päpste; erlebte die brutale Unterdrückung des von ihm aus Gerechtigkeitssinn verteidigten Jesuitenordens in Portugal (1759), Frankreich (1763), Spanien, Neapel u. Parma (1767) u., als er gegen Parma einschritt, die Besetzung von Avignon u. Benevent durch die bourbon. Mächte, zuletzt deren Antrag auf völlige Aufhebung des Ordens; verurteilte 1764 den ↗Febronianismus, führte das Herz-Jesu-Fest ein (1765), ernannte Winckelmann zum Kommissar der Altertümer. — * 1693 in Venedig; 1737 Kard., 1743 Bischof von Padua.

Lit.: L. v. Pastor, Gesch. der Päpste XVI, 1 (1931).

**K. XIV.** (1769/74), vorher Giov. Vinc. Ant. Ganganelli, O.F.M. (Ordensname: Lorenzo), Gründer des Museo Pio-Clementino im Vatikan; hob, von den bourbon. Höfen gedrängt, am 21. 7. 1773 den Jesuitenorden auf. — * 1705 in Sant' Arcangelo bei Rimini, † 1774 (nicht vergiftet!); 1759 Kard.

Lit.: A. v. Reumont (1847); Theiner (2 Bde, 1853); L. v. Pastor, Gesch. der Päpste XVI, 2 (1932).

**Klemens,** Geistesmänner, Bischöfe u. a.:

**1) K. von Rom,** hl., Papst, ↗Klemens I.

**2) K. von Alexandria,** Titus Flavius, Kirchenschriftsteller, der erste kirchl. Gelehrte, der in allerdings noch nicht ganz geklärter Auseinandersetzung mit der griech. Philosophie den Versuch einer Glaubenswissenschaft machte. Haupt der Katechetenschule von Alexandria (seit 200). — * um 150 (in Athen?), † vor 215; nach gründlicher philos. Orientierung Christ; 202/03 durch Verfolgung zur Flucht genötigt, dann in versch. Städten des Ostens.

Von seinen zahlr. Schr. (Ausg. von O. Stählin, 3 Bde, 1905-09, dtsch. z. T. in Bibl. der Kirchenväter 1875) erhalten

u. a. das Hauptwerk: Protreptikos, Paidagogos, Stromata (Trilogie von Apologie, Ethik u. christl. Gnosis), Quis dives salvetur? (Erklärung zu Mark. 10, 17-31 u. Matth. 19, 21-24). — Vgl. E. de Faye (Paris ²1906); R. B. Tollington (2 Bde, London 1914); Meifort, Der Platonismus bei K. von Alex. (1928).

**3) K. Maria Hofbauer,** ↗Hofbauer, K. M.

**4) K. August I.,** Erzb. u. Kurfürst von Köln (1723/61), zugleich Bisch. von Münster u. Paderborn (1719), Hildesheim (1724) u. Osnabrück (1728); fromm u. wohltätig, aber von unmäßigem Hang zu prächtigen Bauten (Schloß zu Brühl) u. verschwenderischer Hofhaltung. Politisch schwankend, meist auf seiten Frankreichs; hervorragend beteiligt an der Erhebung seines Bruders Karl Albert zum Kaiser. — * 1700, † 1761; Sohn des Kurf. Max Emanuel v. Bayern; 1732 Großmeister des Dtsch. Ordens.

Lit.: v. Mering (1851); Kappen (1897); M. Braubach, Die vier letzten Kurf. von Köln (1931).

**K. August II.,** ↗Droste zu Vischering 3).

**5) K. Joseph,** Erzb. u. Kurfürst von Köln, ↗Joseph.

**6) K. Wenzeslaus,** letzter Erzb. u. Kurfürst von Trier (1768/803). Verdienstvoll als weltl. Regent, in seiner kirchl. Haltung schwankend, Mitgl. des ↗Emser Kongresses; verlor 1803 die weltl. Regierung u. das linksrhein. Diözesangebiet. — * 1739, † 1812; Sohn Friedrich Augusts II. von Sachsen u. Polen; nach militär. Laufbahn 1763/68 Bischof von Freising u. Regensburg, 1768 Bisch. von Augsburg u. Erzb. von Trier, 1787 zugleich Propst von Ellwangen.

**Klemensschwestern,** Barmherzige Schwestern, Diözesankongr. mit ewigen Gelübden, 1808 in Münster i. W. von Clemens August von ↗Droste zu Vischering gegr. für Hospital-, Armen-, Waisen- u. Kinderpflege, sowie Handarbeits- u. Haushaltungsunterricht; 1858 bischöfl. Kongr.

1930: 2512 Schwestern (u. 90 Novizinnen) auf 123 westfäl., rhein., hannoveran. u. oldenburg. Arbeitsfeldern.

**Klemenswerth,** Kapuzinerkloster bei ↗Sögel.

**Klementinen** (lat.), **1)** der 4. Teil des ↗Corpus iuris canonici. — **2)** die ↗Pseudoklementinen.

**Klementinischer Friede,** ↗Jansenismus.

**Klemetti,** Heikki, finn. Dirigent, Förderer des finn. Chorwesens; Komponist von Kirchenmusik (für die finn. Staatskirche) u. a. — * 14. 2. 1876 in Kuortane; lebt in Helsingfors.

**Klemm, 1)** Franzjosef, Bildnismaler. — * 1. 3. 1883 in Köln; lebt in Wittlaer b. Düsseldorf.

**2)** Hermann, Verlagsanstalt A.G., Berlin. Schöne Lit., Zeitgesch., Memoiren. Gegr. 1901. Billige Sammelausg.: Raabe, Felix Dahn, H. Seidel, Wilhelm Busch, Paul Heyse, Lilly Braun.

**3)** Walther, Maler u. Graphiker. — * 18. 6. 1883 in Karlsbad; Akad.-Prof. in Weimar.

Graph. Serien (Don Quijote, Reineke Fuchs, Faust, Simplicius) u. a.

**Klemme,** zur Verbindung elektr. Leitungen; z. B. die Lüster-K. zur lösbaren Verbindung elektr. Lampen mit der Zuleitung.

**Klemmen** des Korns beim Schießen, ↗Korn.

**Klemmenspannung,** die zwischen den Klemmen einer Stromquelle, z. B. eines galvan. Elements, herrschende elektr. Spannung (Zeichen U).

Die K. ist bei Stromentnahme stets um den innern (Ohmschen) Spannungsabfall ($J \cdot R_i$) niedriger als die elektromotor. Kraft der Stromquelle, u. zwar um so kleiner, je höher die entnommene Stromstärke ist.

**Klemmer,** Franz, relig. Fresken- u. Deckenmaler. — * 24. 11. 1879 in Fischenich bei Köln; Akad.-Prof. in München.

**Klemmfutter,** Einspannvorrichtung bei Werkzeugmaschinen.

**Klemmpflanzung,** die übliche Pflanzweise mit dem Pflanzholz, wobei die Wurzeln senkrecht in das Pflanzloch gebracht werden.

**Klemmradbahn,** auch Dreischienenbahn, Gebirgsbahn, bei der sich zwecks Erhöhung der Reibung 2 waagrechte Scheiben (Klemmräder) seitl. gegen eine zwischen den Laufschienen angeordnete Klemmschiene pressen.

**Klemperer, 1)** Georg, Arzt, förderte das Gebiet der Stoffwechsel- u. Infektionskrankheiten. — * 10. 5. 1865 in Landsberg a. W.; lebt in Berlin.

Schr.: Medizin. Diagnostik (1890, ²⁶1931); Therapie innerer Krankheiten (1922, ³1927); Hrsg.: Therapie der Gegenwart (seit 1899); Neue Dtsch. Klinik (1928-32).

**2)** Otto, stilsicherer Dirigent, fanat. Vorkämpfer der Neuen Musik. — * 15. 5. 1885 in Breslau, Schüler Mahlers, bis April 1933 Generalmusikdir. an der Berliner Staatsoper.

Schr. geistl. Chorwerke (Messe in C, 42. Psalm), Lieder.

**3)** Viktor, Bruder von 1), Romanist. — * 9. 10. 1881 in Landsberg a. W.; seit 1920 Prof. in Dresden.

Schr.: Montesquieu (2 Bde, 1914/15); Moderne franz. Prosa (1923, ²1926); Die moderne franz. Lyrik (1929); Gesch. der franz. Lit. von Napoleon zur Gegenw. (5 Bde, 1925-31); Corneille (1932); Ges. Aufs.: Roman. Sonderart (1926); Idealistische Lit.-Gesch. (1929).

**Klempner,** in Süddeutschland u. Österreich auch Blechner, Flaschner od. Spengler, Handwerker, verarbeitet Weißblech zu Haus- u. Küchengeräten, verzinktes, Zink- u. Kupferblech zu Bauteilen, z. B. Dachrinnen, Abfallrohren, Gesimsabdeckungen, Dacheindeckungen u. dgl. (Bau-K.). Ferner richtet er Heizungs- u. gesundheitstechn. Anlagen, Gas-, Wasser- u. Abwasserleitungen ein (Installateur).

Statistik (1925) für Deutschland: 120 000.

Ausbildung als ↗Handwerker; Weiterbildung in Fachschulen (Ganztageskursen u. dgl.).

Fachzeitschr.: Deutsche K.zeitung. — Lit.: Kallenberg, Der kleine prakt. K. u. Installateur (²1928).

**Klempt,** Luise, Malerin (nam. Wandbilder). — * 1. 10. 1889 in Leipzig; lebt in München.

**Klenau,** Paul v., Komponist einer heiter-graziösen Wiener Nachklassik. — * 11. 2. 1883 in Kopenhagen; lebt in Wien.

Schr.: Opern (Sulamith, 1914 u. a.), das Ballett „Klein Idas Blumen" (1915), sinfon. Dichtungen, Lieder, Liederzyklus „Gespräche mit dem Tod" (1918), Klavierstücke.

**Klencke,** Karoline v., Tochter von A. L. ↗Karsch.

**Klengel,** Julius, Cellovirtuose; schrieb auch wertvolle Stücke für sein Instrument. — * 24. 9. 1859 in Leipzig, lebt ebd.

**Klengen,** bad. Ort südl. von Villingen (Bahn); 740 kath. E.; dazu das Arbeitslager Ankenbuk.

**Klengen** (vom „Klingen" beim Aufspringen der Zapfen), auch Darren, die Samen der Nadelhölzer durch Öffnen der Zapfen mittels Sonnenwärme (Sonnendarren) od. meist in größeren **Klenganstalten** mit Feuer- od. Dampfdarren (↗Darre) entfernen.

**Klens,** Hermann, Generalpräses des Verbands der kath. Jungfrauenvereine (seit 1923) u.

der kath. Frauen- u. Müttervereine Deutschlands (seit 1928). — * 21. 9. 1880 in Niederhelden (Westf.); 14. 4. 1905 Priester; Schriftleiter.

Schr.: Frau sein (1930); ferner zahlr. Aufsätze

Klenze, Festsaalbau der Münchener Residenz

**Klenze,** Leo v., führender Architekt des Münchener ↗Klassizismus. Schwungvoller als Schinkel in der Behandlung der Baumassen, war K. weniger glücklich in der Raumgestaltung. — * 28. 2. 1784 auf Gut Bockenem b. Hildesheim, † 27. 1. 1864 in München; ausgebildet in Paris, 1808 Hofarchitekt Jérômes in Kassel, seit 1815 für Ludwig I. in München tätig.

Werke: Glyptothek, Alte Pinakothek, Süd- u. Nordflügel der Residenz, Allerheiligenhofkirche, Ruhmeshalle, Propyläen u. a. in München, Walhalla bei Regensburg, Vollendung der Befreiungshalle bei Kelheim, Isaakskirche u. Eremitage in Petersburg.

**Kleobis u. Biton,** Söhne der argiv. Hera-priesterin Kydippe, zogen aus kindl. Liebe ihre Mutter, als die Zugstiere fehlten, selbst zum Tempel. Als Bestes schenkte Hera ihnen tiefen Schlaf, aus dem sie nicht mehr erwachten.

**Kleobulos,** Tyrann von Lindos auf Rhodos, nach Platon einer der ↗ Sieben Weisen Griechenlands.

Kleofrisur (Kopf der Cléo de Mérode, Gemälde von F. A. v. Kaulbach)

**Kleofrisur,** Haartracht der Cléo de Mérode, der Geliebten Leopolds II. von Belgien († 1909).

**Kleomenes,** Name mehrerer Könige von Sparta: **K. I.,** in seinen Kriegszügen wie in den innern Kämpfen ohne Erfolg; 491 v. Chr. aus Sparta vertrieben, suchte er Thessalien u. Arkadien aufzuwiegeln. † 488 in Sparta. — **K. III.,** Sohn des Leonidas, der Sieger über den Achäischen Bund, bekannt durch seinen Staatsstreich (Sturz der Ephoren u. a.). 221 bei Sellasia von Antigonus geschlagen, tötete er sich 219 v. Chr. selbst.

**Kleon,** der Führer der athen. Demokratie während des Peloponnes. Krieges, Gegner des Perikles; ein geschickter Demagog, dessen Bild bei Aristophanes („Ritter") u. Thukydides offenbar verzerrt wird. Als Feldherr fiel er 422 vor Amphipolis im Kampf gegen Brasidas.

**Kleopatra,** ägypt. Königin (51-30 v. Chr.), Tochter u. Nachfolgerin des Ptolemäus XIII. Auletes, eine geniale, von Geist u. Sinnlichkeit erfüllte, berückende Frau; Meisterin der Politik. Durch ihr Liebesverhältnis mit Cäsar (48 v. Chr.; Alexandrin. Krieg 46; Sohn: Cäsarion) u. Antonius (seit 41 v. Chr.; 32 Bruch zwischen Antonius u. Oktavian, 31 v. Chr. Schlacht bei Aktium, Selbstmord des Antonius) griff sie in die röm. Politik ein u. gab sich nach dem vergebl. Versuch, auch Oktavian für sich zu gewinnen, selbst den Tod (30 v. Chr.; angeblich durch Schlangenbiß). Ihre widerspruchsvolle Gestalt ging in die Literatur ein (Shakespeare, Ebers, Shaw).

Lit.: H. Stadelmann (1925); O. v. Wertheimer (1930; gutes histor. Charakterbild; Volksausg. 1932); Roman von A. Schirokauer (1930)

Kleopatra (Büste im Brit. Museum, London)

**Kleopatra-schlange,** die Ägyptische ↗ Brillenschlange.

**Kleophas,** hl. (Fest 25. Sept.), einer der beiden Emmausjünger (Luk. 24, 18), verschieden von Kl(e)op(h)as (↗ Alphäus) Joh. 19, 25.

**Klephten** (griech. = Räuber), die griech. Freibeuter, die im Gebirge gegen die Türken kämpften; in den **K.liedern** verherrlicht.

**Klepper,** der, mageres, abgetriebenes Pferd.

**Klepper,** Otto, preuß. Finanzpolitiker. — * 17. 8. 1888 in Brotterode (Thür.); 1928 Präs. der Preuß. Zentralgenossenschaftskasse, 1931/32 preuß. Finanzminister.

**Klepperboot,** ein zus.legbares ↗ Faltboot.

**Kleppermantel,** wasser-, wind- u. staubdichter Wettermantel.

**Klepsydra,** die (griech.), = Wasseruhr.

**Kleptomanie,** die (griech. = Stehlsucht), krankhafte Neigung, sich fremde Gegenstände anzueignen, ohne daß wirkl. Bedarf vorhanden wäre. Die K. ist kein selbständiges Leiden, sondern nur ein (sehr seltenes) Symptom bei andern geistigen Störungen, bes. in den Rückbildungsjahren der Frau od. bei psychopath. Veranlagung. Sehr häufig wird K. nur vorgeschützt, um einer Strafe wegen Diebstahls zu entgehen. [Unterseeboote.

**Kleptoskop,** das, ital. Bauart des Sehrohrs für

**Klerikal,** den ↗ Klerus betreffend.

**Klerikalismus,** der, Schlagwort zur Kennzeichnung eines überstarken Einflusses des Klerus auf Gebiete nicht rein relig. Charakters (Vereine, Gewerkschaften, Politik: **Klerikale Parteien**). Vgl. Laizismus.

**Klerikale Kleidung,** ↗ Geistliche Tracht.

**Klerikalseminar,** das, das ↗ Priesterseminar.

**Kleriker** (lat. clericus), 1) Mitglied des ↗Klerus. 2) Mitgl. relig. Orden: a) **Apostol. K.** vom hl. Hieronymus, ↗Jesuaten. — b) **Regular-K.** vom guten Jesus, ↗Jesus Christus, relig. Genoss.

**Klerisei,** die, abfällig für Klerus.

**Klerus,** der (von griech. kleros = Los, Anteil), bei den christl. Konfessionen Stand der Geistlichen od. Religionsdiener; Ggstz.: Laien.

Nach **kath. Lehre** besteht ein wesentl. Unterschied zw. diesen beiden Ständen. Der Stand des K. ist mit Ausnahme des Subdiakonats u. der niederen Weihen von Christus selbst eingesetzt; ihm die ausschließl. Ausübung der Weihe- u. Jurisdiktionsgewalt in der Kirche übertragen. Vgl. 1 Kor. 12, 28; Eph. 4, 11; Apg. 20, 28. Die **Aufnahme** in den K. geschieht durch die erste Tonsur. Mit der Zugehörigkeit zum klerikalen Stand sind zahlr. Pflichten u. Rechte (Privilegien) verbunden. Bei den Weihestufen des bloß kirchl. Rechts ist ein völliges Ausscheiden aus dem K. möglich, die Weihegrade des göttl. Rechts prägen der Seele ein unauslöschl. sakramentales Merkmal (character indelebilis) ein, u. bei ihnen kann infolgedessen nur eine äußere Zurückversetzung in den Laienstand stattfinden. Vgl. Kath. Kirche (Gliederung der kirchl. Stände, Ordination, Priester).

Lit.: N. Hilling, Das Personenrecht des CIC (1924).

Die **prot. Kirche** verwirft auf Grund der Lehre vom allg. Priestertum den wesentl. Unterschied zw. K. u. Laien u. betrachtet den K. als eine bloße Einrichtung der Zweckmäßigkeit. Grundsätzlich ist daher der klerikale Charakter mit dem Besitz eines geistl. Amts verbunden; jedoch wird die Bevollmächtigung zur Ausübung der geistl. Amtsrechte (Ordination) in neuester Zeit auch als selbständige Handlung vor der ersten Amtseinführung erteilt. Nach geltendem Recht geht auch mit dem Aufgeben des geistl. Amts die Zugehörigkeit zum geistl. Stand nicht unter; jedoch können die ordinierten Geistlichen freiwillig auf die Rechte des geistl. Standes verzichten, wie sie ihnen auch im Wege des Disziplinarverfahrens aberkannt werden können. Der K. ist der Verwalter der Schlüsselgewalt (Sakramentenspendung, Predigt u. Aussprechen des Kirchenbannes), während die Regierungsgewalt auch von Laien ausgeübt wird.

Lit.: K. Schwarzlose, Grundzüge des dtsch.-evang. Kirchenrechts (1924).

**Klerusblatt,** Eichstätt, Organ der Diözesan-Priestervereine Bayerns u. ihres Wirtschaftl. Verbands (E. G. m. b. H.). Gegr. 1920; mit Pfarramtsblatt u. Literar. Beilage.

Klette ($^1/_2$ nat. Größe)

**Klesl,** Melchior, Kardinal ↗Khlesl.

**Klette,** 2jährige Kräuter mit vielblütigen Blütenköpfen, die von hakig gebogenen Hüllblättern umgeben sind u. deshalb an Kleidern u. Haaren haften. Die fingerdicke, bis 600 g schwere Wurzel ist als Tee vielgebrauchtes Volksheilmittel gegen Hautleiden u. Rheumatismus, auch Bestandteil mancher Blutreinigungstees; das **Klettenwurzelöl** gilt als Haarwuchsmittel.

K., Arctium (Lappa), Gattung der Köpfchenblütler, 5 Arten in Europa u. Asien, in Nordamerika eingeschleppt. Hauptart A. lappa (L. maior), Große K., in Mitteleuropa gemein.

**Klettenberg,** ehem. reichsunmittelbare Herrschaft, fiel 1280 an die Grafen von ↗Hohnstein, 1814 an Preußen.

**Klettenberg,** Susanne Katharine v., Herrnhuterin, gab dem jungen Goethe während seiner Erkrankung die den Faust bestimmende pietistisch-myst. Richtung (Urbild der „schönen Seele" im „Wilhelm Meister"). — * 19. 12. 1723 in Frankfurt a. M., † 13. 12. 1774 ebd.

Schr.: Geistl. Lieder (1765; Fakš.-Neudr. von Sarnow, 1921). — Lit.: H. Funck, Die schöne Seele (1911).

**Klettendorf,** niederschles. Ort (Ortskl. B) im Kr. Breslau, südwestl. von Breslau (Bahn u. Omnibus); 2870 E. (36 % kath.); Zuckerfabrik.

**Kletterbeutler,** auch Fingerbeutler, Beuteltiere mit 5zehigen Greiffüßen. Hierher Beutelbär, Flugbeutler, Fuchskusu, Phalanger u. a.

Kletterfarn

K., Phalangeridae, Familie der Beuteltiere, von Celebes bis Tasmanien.

**Kletterfarn,** lianenartig kletternder Farn, dessen Blattstiele als Flechtmaterial dienen; auch Zierpflanze in Gewächshäusern.

K., Lygodium, Gattung der Farne, 22 Arten in Lichtungen der trop. Regenwälder Afrikas u. Asiens, auch in Nordamerika.

**Kletterfisch,** Speisefisch mit gezähnten Kiemendeckeln; vermag über Land zu andern Gewässern zu wandern.

Kletterfisch
Länge 20–30 cm. Farben: graugrün, Flossen rötlich

K., Anabas scandens, Art der Labyrinthfische, in Flüssen u. Seen Süd- u. Südostasiens.

**Kletterfuß,** muskulöser Vogelfuß mit je 2 nach vorn u. hinten gerichteten, stark bekrallten Zehen.

**Klettergarten,** bergsportlich für eine Übungskletterstelle im Fels (vgl. Eisgarten).

**Klettermeisen,** Singvögel mit Kletterfüßen u. kräftigen Steuerfedern zum Abstoßen beim Klettern; hierher Baumläufer, Kleiber u. a.

**Klettern, 1)** das sportl. Ersteigen steiler Felswände u. Gipfel; erfordert eine gründl. Schulung neben körperl. Gewandtheit, Geistesgegenwart, Mut u. Ausdauer. — Die oft bis zur virtuosen Fertigkeit gesteigerte Seiltechnik führt leicht durch Sensationslust zur Übersteigerung der eigenen Kraft u. birgt Gefahren für Leib u. Leben.

Die Technik des K. wechselt je nach der Beschaffenheit des Geländes. Geklettert wird meist zu zweit, wobei beide durch ein gedrehtes Langhanf-Seil (20-40 m lang, 11 bis 15 mm stark) verbunden sind; dazu 7 mm starke Reepschnur. — Vgl. Bergsteigen.

Klettern: 1 Seilquergang. — 2 Bewegung u. Ruhelage im Stemmkamin. — 3 Seilsicherung des Ersten u. Selbstsicherung des Zweiten (rechts)

**Kletterausrüstung:** die Kleidung soll anliegend, reißfest, ohne Außentaschen sein. Im Fels dienen zum sichern Halt **Kletterschuhe** aus lederbesetztem Segeltuch mit Filz-(Manchon-)sohle; im kristallinen Gestein u. bei Eisbedeckung dagegen ↗Bergschuhe z. T. mit ↗Steigeisen u. ↗Eispickel mit langer Haue, kräftigem Stiel u. gut gehärteter Spitze (vgl. Eckensteintechnik). Bei schweren u. schwersten Fahrten verwendet man zur Seilsicherung Mauerhaken, die mit dem **Kletterhammer** in Felsritzen eingeschlagen werden u. birnenförm. Schnappringe (Karabiner) ohne Kröpfung. Auf die Seile als wichtigstes Hilfsmittel ist bes. Sorgfalt zu legen; sie sind des öfteren auf schadhafte Stellen zu untersuchen (nie über scharfe Kanten legen!).

Berühmte K.gebiete sind in den Kalkalpen: Wetterstein, Kaiser, Dachstein, Gesäuse, Brentagruppe, Dolomiten; im kristallinen Gestein: Dauphiné, Mont-Blanc-Gruppe (Aiguilles); im Mittelgebirge die Sächs. Schweiz.

Klettergeräte: 1 Kletterschuh, 2 Mauer-(Fiecht)haken, 3 Schnappring (Karabinerhaken), 4 Kletterhammer

Lit.: Flaig, Fels-K. (1924); Nieberl, Das K. im Fels (⁶1926); Alpines Handb. (1931, Klettern im Fels); Maduschka, Neuzeitl. Felstechnik (1932). Zahlr. Lit. ferner ↗Bergsteigen.

**2)** im Turnen das K. ↗im Kletterschluß an ↗Kletterstangen u. -tauen.

**Kletterpflanzen,** meist dünnstenglige Pflanzen, die an Bäumen, Mauern u. dgl. emporklettern, um ihr Laub dem Licht zuzuführen. Zum Klettern dienen widerhakenähnl. Seitensprosse, Haare, Dornen od. Stacheln (Spreizklimmer, z. B. Kletterrose), od. Wurzeln (Wurzelkletterer; Efeu), Windebewegungen (Windepflanzen; Hopfen) od. besondere Befestigungsorgane, die ↗Ranken (Rankenpflanzen; Erbse). Vgl. Lianen.

**Kletterschluß,** im Turnen: die Art des Umfassens des Klettergeräts (Seil, Stange) durch Schenkel u. Beine; auch im Kletterspart beim ↗Abseilen (Bild).

**Kletterstangen,** Turngerät aus 8-16 schulterbreit (40-45 cm) ein- od. zweireihig aufgestellten (Kiefern- oder Fichten-) Holzstangen (5 m hoch u. 42 mm stark), seltener aus verzinkten Stahlrohren.

**Kletterstrick,** Kletthervorrichtung vieler Naturvölker. Mit einem um den Baum gelegten Strick, der den Leib umfaßt od. mit Handgriffen versehen ist, oft auch mit zusammengebundenen Füßen, wird der Baum erklettert.

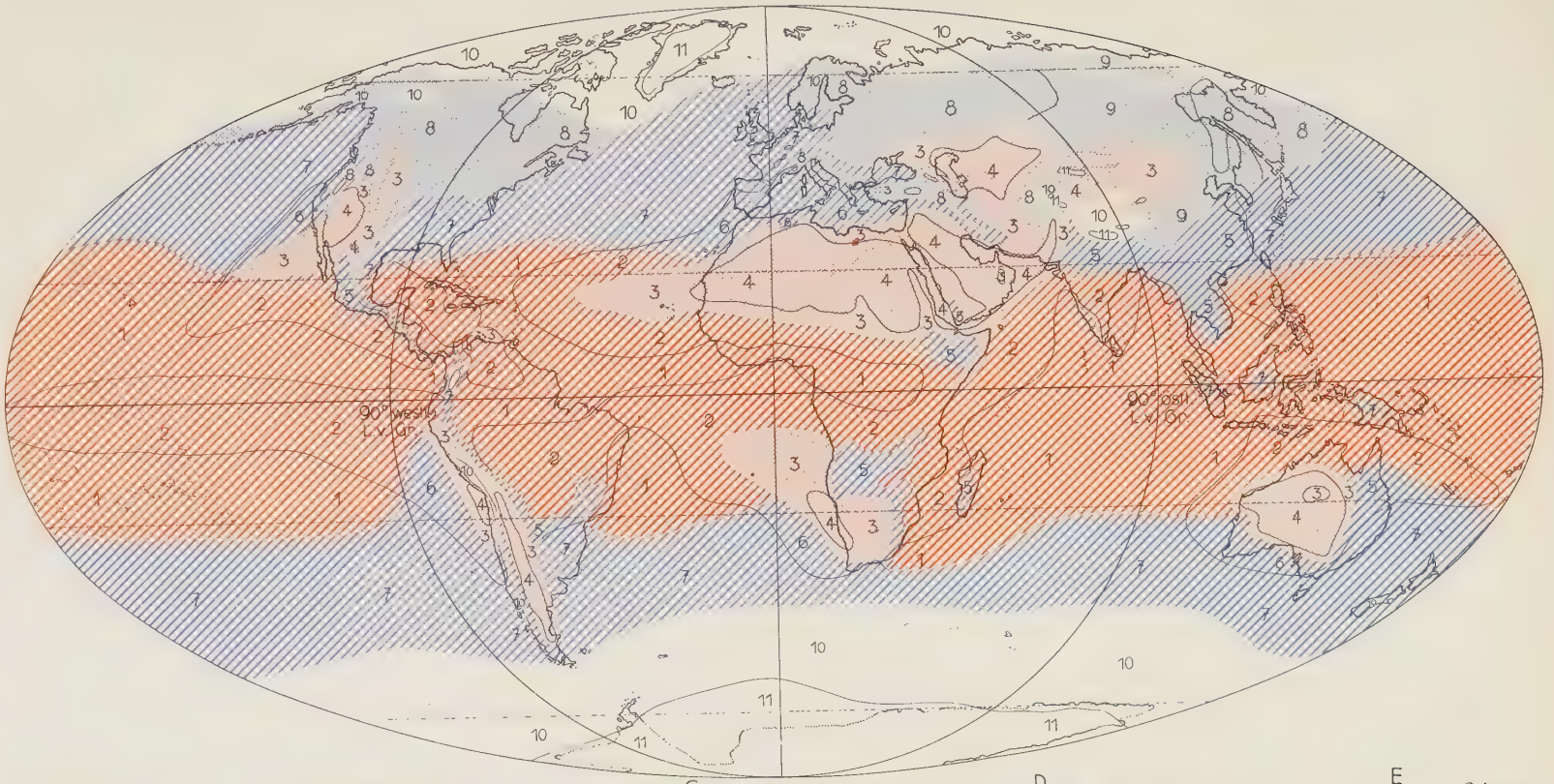
Kletterstrick
Beim Besteigen des Baumes schiebt der Kletterer den Strick ruckweise aufwärts

Klaatschs Annahme, mit Hilfe des K. sei der Mensch zum aufrechten Gang gekommen, ist unhaltbar.

**Klettertau,** starkes Hanfseil, oben mit Aufhängeöse, unten zum Schutz gegen Aufräufeln mit einem Lederbesatz (Schuh) versehen; 3,8-5,7 m (Hengeltau 9,0 m) lang u. 33-40 mm stark.

**Kletterweiche,** bei Feld- u. Straßenbahnen für vorübergehende Abzweigungen verwendbare, transportable Weiche. Sie besteht aus einer festen u. einer bewegl. Zunge od. auch aus 2 bewegl. Zungen, die mit Anrampungen versehen sind, damit die Räder der Fahrzeuge beim Abzweigen über das bestehende Gleis hinweglaufen können. Bei nicht zu unterbrechendem Stammgleis erhält auch das Herzstück an dieser Stelle Anrampungen.

# Die Klimate der Erde



| Klimazone | Klimaprovinz | Flächenverteilung in Millionen qkm: Land | Meer | Erde | Erde % | Typische Vegetation u. Kulturpflanzen | Vorkommen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A. Tropische Regen-Klimate. Geschlossener Gürtel beiderseits des Äquators. Winterlos. Unterscheidung: Auftreten von Trockenzeiten | 1. Af Tropisches Regenwaldklima | 14,0 | 103,3 | 117,3 | 23,0 | 1. Immergrüne hochstämmige Urwälder mit Schlingpflanzen; Kokos-, Sago-, Öl-, Betel- usw.-Palmen, Muskatnuß, Pfeffer, Kakao u. a. (Am: Urwald trotz Trockenzeit) | Mittelamerika, Westindien, Oberguinea, Kongobecken, Niederl.-Indien, Philippinen, Mikronesien, Melanesien. Am: Hawaii, Brasil. Ostküste, Amazonastiefland, Küsten von Malaka u. Malabar |
| | 2. Aw Savannenklima | 15,7 | 51,1 | 66,8 | 13,1 | 2. Offene Grasfluren mit lichtem Baumbestand, Galeriewälder; Bananen, Zuckerrohr, Maniok, Hirse | Westküste von Mittelamerika, Karibisches Meer, Brasilien, Venezuela, Niederguinea, Ostafrika, Sudan, Vorder- u. Hinterindien, Nordaustralien, Polynesien |
| B. Trockene Klimate. In Gürteln hohen Luftdrucks u. im Innern der Kontinente. Die Gürtel sind nicht geschlossen. Unterscheidung: Grad der Trockenheit | 3. BS Steppenklima | 21,2 | 12,9 | 34,1 | 6,7 | 3. Büschelgras, Akazien, Agaven, Kakteen, Euphorbien, Tragant od. Halfa, Espinarwaldungen od. Mezquitesteppe, Skrub, Prärien | Kalifornien, Nordmexiko, Küste von Venezuela, Argentinien, Kalahari, Sudan, Nordafrika, span. Mesета, Anatolien, Arabien, Iran, Ukraine, südl. Sibirien, Gobi, austral. Gürtel |
| | 4. BW Wüstenklima | 17,9 | 2,2 | 20,1 | 3,9 | 4. Latente Vegetation, nur sprossend nach Regen. Sand-, Fels-, Salz- u. andere Wüsten m. Kakteen, Euphorbien u. Dornbusch; Oasen | Colorado, Gran Chaco, Sahara, Südwestafrika, Atacama, Innerarabien, Wüste Tharr (Vorderindien), Kirgisensteppe, Tarimbecken, Inneraustralien |
| C. Warm gemäßigte Regen-Klimate. Kältester Monat zw. +18 u. −3°. Ausgeprägte Jahreszeiten; jedoch fehlt eine regelmäßige Schneedecke. Unterscheidung: Jahreszeitliche Verteilung der Niederschläge | 5. Cw Warme, wintertrockene Klimate | 11,3 | 1,4 | 12,7 | 2,5 | 5. Tee, Reis, Baumwolle | Hochländer von Mexiko, Südbrasilien, oberer Sambesi bis Viktoriasee, Hochland von Abessinien, Jemen, Hindustan-Birma-Siam-China, Queensland |
| | 6. Cs Warme, sommertrockene Klimate | 2,5 | 10,7 | 13,2 | 2,6 | 6. Immergrünes Gebüsch u. Wälder, Macchie, Erika, Oliven, Lorbeer, Zitronen, Orangen, Weinrebe | Nördliches Kalifornien, Mittelchile, Mittelmeerländer (Etesien), westliches Kapland, Südwestaustralien |
| | 7. Cf Feuchttemperierte Klimate | 9,3 | 103,2 | 112,5 | 22,1 | 7. Wiesen u. hochstämmiger Wald: Laubhölzer (bes. Buchen) u. Nadelhölzer; Fuchsien, Mais | Vancouver, Hochland von Bogotá, Südchile, La Plata-Staaten, östl. Kapland, südl. Island, West-, Mitteleuropa, Pannonien, Britannien, Südskandinavien, südl. japan. Meer, Hochländer v. Niederl.-Indien, Südostaustralien, Tasmanien, Neuseeland |
| D. Boreale od. Schnee-←→Wald-Klimate. Nur auf der Nordhalbkugel entwickelt. Ausgeprägte Sommer u. Winter Unterscheidung: Winterniederschläge | 8. Df Winterfeuchte, kalte Klimate | 24,5 | 5,3 | 29,8 | 5,8 | 8. Eichen- u. Birkenwälder, Lärche, Kiefer u. andere Nadelhölzer | Alaska, Kanada u. nördl. Vereinigte Staaten, Skandinavien, Alpenränder, Karst, Balkan, Teile von Kleinasien, Rußland u. Sibirien, Tienschan, nördl. Japan u. Ochotskisches Meer |
| | 9. DW Wintertrockene, kalte Klimate | 7,2 | 0,7 | 7,9 | 1,5 | 9. Grasfluren, Birken in geschützten Tälern | Osttibet, nördl. China, Mandschurei, Mongolei |
| E. Schnee-Klimate. Polkappen jenseits der Baumgrenze. Unterscheidung: Grad der erreichten Sommerwärme | 10. ET Tundrenklima | 10,3 | 57,8 | 68,1 | 13,4 | 10 Moose u. Flechten, auch Gras- u. Blütenpflanzen, baumlos; Hochalpin: Almen, Zwergbäume | Nordkanada mit polwärtigen Inseln, Island, Randteile Grönlands, Nördliches Eismeer, Werchojan- u. Stanowojgebirge, Westtibet, Ränder der Antarktis, Hochalpine Gebirge |
| | 11. EF Klimate des ewigen Frostes | 15,0 | 12,5 | 27,5 | 5,4 | 11. Ohne Vegetation: Wärme- u. Lichtmangel | Inneres Grönland, Antarktis, Alpine Gipfelregionen |
| | | 118,9 | 361,1 | 510,0 | 100 % | | |

**Klettgau, Kletgau,** badisch-schweiz. Grenzlandschaft, polit. teils zum bad. Kreis Waldshut, im übrigen zu den Bez. Ober- u. Unter-K. des schweiz. Kt. Schaffhausen. — Der K. gehörte im Mittelalter den Grafen von Habsburg-Laufenburg, vererbte sich 1408 an die von Sulz, die einen Teil davon an das schweiz. Schaffhausen abtraten u. kam 1687 an die Fürsten von Schwarzenberg, 1813 durch Kauf an Baden.

**Klettwitz,** brandenburg. Ort im Kr. Calau (Niederlausitz), an der Bahn Finsterwalde-Senftenberg; 3180 E. ($^1/_3$ kath.); Knappschaftskrankenhaus; Braunkohlengruben mit Brikettfabrikation.

**Kletus,** Martyrerpapst, ↗ Anaklet I.

**Kletze,** Klötze, die, in Süddeutschland u. Österreich die ↗ Hutzel (gedörrte Birnen, Backobst); **K.brot,** das Hutzelbrot, ↗ Birnbrot.

**Kleukens,** Christian Heinrich, Schriftst. u. Buchdrucker. — * 1880 in Achim; Leiter der Ernst-Ludwig-Presse in Darmstadt,

**Kleutgen,** Joseph, S. J., spekulativ hochbegabter neuscholast. Philosoph u. theolog. Schriftsteller, überzeugender Kritiker von G. Hermes, Joh. Bapt. Hirscher u. A. Günther, hervorragender Theolog des Vatikanums (Bearb. der Konstitution De fide catholica u. Verfasser der Bulle Aeterni Patris). — * 9. 4. 1811 in Dortmund, † 13. 1. 1883 in St. Anton bei Kaltern (Tirol); 1843-74 u. 1878-80 in Rom.

Hauptw.: Theologie der Vorzeit (3 Bde, 1853-60, ²1867 bis 1874 5 Bde); Philosophie der Vorzeit (2 Bde, 1860-63, ²1878); Institutiones theol. I (1881) u. a. — Selbstbiogr. in: Kleine Werke (4 Bde, 1869-74). — Lit.: J. Hertkens-L. Lercher (1910).

**Klewiz,** Wilh. Anton v., preuß. Staatsmann, als Steuerfachmann Mitarb. an den Stein-Hardenbergschen Reformen. Beendete als Finanzmin. (1817-25) die preuß. Steuerreform (Klassensteuer) u. schuf die neuen Zollgesetze. — * 1. 8. 1760 in Magdeburg, † 26. 7. 1838 in Berlin.

**Kley,** Heinrich, Maler (moderne Architektur- u. Industrielandschaften). — * 15. 4. 1863 in Karlsruhe; lebt in Polling b. Weilheim (Obb.)

**Kleyer,** Heinrich, Großindustrieller, bahnbrechend auf dem Gebiet der Fahrradindustrie u. des Fahrradsports; Gründer (1880) u. langjähr. Leiter der ↗ Adlerwerke, vorm. H. Kleyer A. G. in Frankfurt a. M. — * 13. 12. 1853 in Darmstadt, † 9. 5. 1932 in Frankfurt a. M.

**Kljasma,** die, russ. Fluß, l. Nebenfluß der Oka, entspringt nordwestl. von Moskau u. mündet nach 680 km gegenüber Gorbatow; 4 km schiffbar.

**Kličevac** (: -tschewatz), großes Brandgräberfeld östl. von Belgrad, aus der bronzezeitl. pannon. Keramik, Fundplatz der weibl. hohlgeformten Tonstatuette mit reicher Darstellung der Bekleidung u. des Schmucks.

**Klicpera** (: klitz-), Vaclav Kliment, fruchtbarer tschech. Dramatiker im Stil Kotzebues. — * 1792 in Chlumec, † 1859 in Prag; Gymn.-Dir.

Zizkas Schwert (1815); Der wundertätige Hut (1817). Ges. dramat. Werke (7 Bde, 1906 f.).

**Klient,** der (lat.), Schutzbefohlener, Auftraggeber, Kunde, nam. eines Rechtsanwalts. **Klientel,** die, Kundschaft.

**Kliesche,** die, Plattfisch mit rauhen Schuppen; das Fleisch ist eßbar, aber wenig geschätzt.

K., Pleuronectes (Limanda) limanda, Art der Schollen, europ. Küsten bis Nördl. Eismeer.

**Kliff,** das Steilabfall an Küsten, der sich schroff über dem flachen Meeresstrand erhebt; zumeist aus anstehendem Fels durch die unterspülende Tätigkeit der Meeresbrandung gebildet.

**Klikspaan,** ↗ Knieppelholt, J.

**Klima,** das, (griech. = Neigung, Mehrz. Klimate), der durchschnittl. od. mittlere Witterungsverlauf, der in jährlicher Wiederholung an bestimmten, mehr od. weniger scharf zu begrenzenden Stellen der Erdoberfläche auftritt. Die eigentliche Erforschung des K. setzte erst in der Neuzeit ein, nachdem durch die systemat. Ausdehnung des meteorolog. Beobachtungsnetzes im Zusammenhang mit der Geographie die Unterscheidungsmerkmale der einzelnen K.te schärfer zahlenmäßig erfaßt werden konnten. A. v. Humboldt schuf mit seinen ↗ Isothermen zum ersten Mal eine vergleichende Klimatologie; die erste wissenschaftlich umfassende K.beschreibung stammt von J. v. Hann, der vor allem die Methodik der K.forschung verbesserte.

Die mathemat. auf einer Idealerde zu konstruierenden K.-Verhältnisse (solares K.) werden durch das Vorhandensein einer Lufthülle ↗ Atmosphäre) u. durch die unregelmäßige Verteilung von Wasser u. Land, die Zufuhr von Wasserdampf an die Lufthülle, die größere Reibung der Winde an der festen Erde, den Einfluß der Meeresströmungen u. durch den Widerstand des Reliefs u. deren physikal. Folgen wesentl. geändert. Dieses durch vielfältige Faktoren u. ineinandergreifende Kräftespiele bedingte physische K. (auch K. gemeinhin), läßt sich nur in den seltensten Fällen durch einen einfachen Ausdruck darstellen; meist muß es aufgelöst werden in mehrere K.-elemente: strahlende Wärme u. Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Bewölkung u. Niederschläge (letztere nach Art, Menge u. Eintrittszeit), Luftdruck u. Winde. Zur Charakterisierung sind außer den Mittelwerten die mittleren u. äußersten Extreme u. die Schwankungen notwendig. Bei den jahreszeitl. Erscheinungen kommt bei dem Wechsel der Temperatur u. vorwiegenden Windrichtung Bedeutung zu.

Ein K. wird gekennzeichnet 1) durch seine Zugehörigkeit zu einem Wärmegürtel der Erde (die ältere Einteilung Köppens unterscheidet: Tropen, alle Monatsmittel über +20°; Subtropen, 4-11 Monate über 20°; gemäßigte Breiten, noch 4-12 Monate zw. 20 u. 10°; kalte Gürtel 1-4 Monate 20-10°; polare Zonen, alle Monate unter 10°); 2) durch seine Lage in Bezug auf Meer u. Land; 3) durch Menge u. jahreszeitliche Verteilung der Niederschläge. Das maritime (Meer-, Insel-, Küsten-)K. weist geringe tägliche u. jährliche Temperaturschwankungen bei größerer Luftfeuchtigkeit auf; meist hat es Niederschläge während des ganzen Jahres. Das kontinentale (Land-) K. dagegen hat schroffe Temperaturgegensätze. Die tägl. u. jährl. Schwankung nimmt mit der Entfernung von der Küste zu, die Niederschlagsmenge im allg. ab. Die Niederschläge fallen vorwiegend im Sommer, zur

Zeit des höchsten Sonnenstandes, weil sich zu dieser Zeit infolge der verschied. Temperaturen ein Luftdruckgefälle Meer-Land mit Seewinden einstellt (Monsune). Es sind aber auch Gewitterregen an diesem sommerlichen Maximum beteiligt. Im ganzen genommen verarmt die Luft landeinwärts an Feuchtigkeit. In den Küstenbezirken treten Übergangs-K. auf; je nach der Lage der Küste zu den vorherrschenden Winden, nach dem Relief u. benachbarten kalten u. warmen Meeresströmungen ist das K. mild u. feucht od. trocken mit gelegentlich häufigen Nebeln. Dem Gebirgs- u. Höhen-K. sind geringere Temperaturschwankungen eigen. Die Abnahme der Temperatur mit der Höhe bewirkt vielfach hohe relative Feuchtigkeit (Nebelregen). Vorbedingung ist aber ein feuchter Luftstrom, der auf das Gebirg zuweht. Ähnlich der Abnahme der Temperatur zw. Äquator u. Pol folgen sich auch im Höhen-K. verschied. K.zonen. In Gebirgen mit Fallwinden werden die betroffenen Täler meist in Bezug auf Temperatur u. Lufttrockenheit klimatisch begünstigt (Alpenföhn, Chinook im Felsengebirge u. a.), manchmal dagegen durch kalte Fallwinde stark benachteiligt (Mistral, Bora u. a. kommen dann zustande, wenn kalte Luftmassen meist polaren Ursprungs in wärmere K.gebiete vorstoßen u. durch die Bodengestaltung eine Zunahme der Windstärke eintritt).

Die einzelnen K.elemente können in Karten od. auch in Tabellen dargestellt werden. Dazu kommen K.beschreibungen. Moderne Forscher versuchen, das K. wieder als Gesamtheit darzustellen, indem sie K.typen herausarbeiten u. deren Verteilung feststellen. Da die Vegetation im Urzustand in ihrem ganzen Habitus od. an einigen ihrer Vertreter das K. charakterisiert, finden sich in den meisten Darstellungen des K. noch einzelne Pflanzen od. Pflanzengesellschaften als Kennzeichen hervorgehoben. Ohne hierauf zu verzichten, versucht die meteorolog.-dynam. Arbeitsrichtung den K.typ in einer K.formel festzuhalten, wodurch das System der K. bei guter Ausdrucksmöglichkeit sich hat vereinfachen lassen (vgl. Karte: „Klimate der Erde" samt Rückseite). Die Geographie spricht bei Betrachtung der auf die Erdrinde wirkenden Kräfte von humidem (feuchtem), aridem (dürrem) u. nivalem (Schnee-) K. (des weiteren von perhumid, semiarid, extraarid). Die Biologie u. in hohem Maß die Medizin der neueren Zeit untersuchen die Wirkungen des K. auf den lebenden Organismus, die Medizin bes. die Heilwirkung eines K., u. kennen Reiz-, Ruhe- u. Schonungs-K. od. Gebirgs-, See-, Wald-K., auch ungesundes K., das z. B. das Auftreten von Schlafkrankheit u. Malaria begünstigt. Zahlr. Kenntnisse über K. verdanken wir bes. der Schiffahrt. Genaue Kenntnisse der K. sind heute bes. für die Einrichtung von Luftverkehrslinien wichtig geworden, wobei jedoch das hierfür notwendige Material für eine aërologische Klimatologie erst noch beschafft werden muß. Für die Pflanzendecke sind von besonderer Bedeutung die unmittelbar über der Erdoberfläche herrschenden Verhältnisse des ↗Mikroklima.

Lit.: Hann, Lehrb. der K.tologie (3 Bde, [3]1908, [4]bearb. von Knoch, seit 1932); Köppen u. Geiger, Handb. der K.tologie (5 Bde, seit 1930); Köppen, Grundriß der K.kunde ([3]1931); Köppen-Wegener, Die K. der geolog. Vorzeit (1924); Defant-Obst, Lufthülle u. K. (1923); A. Hettner, Die K. der Erde (1930); A. Burchard, Staat u. K. (1928); R. Eckhardt, K. u. Leben (Sammlung Göschen, 1912); K. Knoch, K. u. K.schwankungen (Wissenschaft u. Bildung 1930).

**Klimakterische Zeiten,** nach astrolog. Anschauung die gefahrdrohenden Zeiten, die durch bestimmte Stellungen freier Gestirne angezeigt werden.

**Klimakterium,** das (griech.), die ↗Wechseljahre.

**Klimakton,** das, Zuckerbohnen, welche die wirksamen Stoffe von Eierstock u. Schilddrüse sowie Bromural u. Kalziumdiuretin enthalten; Heilmittel gegen Beschwerden der Wechseljahre.

**Klimakunde,** die Klimatologie.

**Klimasan,** das, Tabletten aus Kalziumtheobromin, Kalziumlaktat u. Nitroglyzerin; Heilmittel bei Beschwerden der Wechseljahre.

**Klimascheide,** auffallende Grenze zw. verschied. Klimaprovinzen, meist in Gestalt von Gebirgen.

**Klimaschwankungen,** in mehr- od. vieljähr. Perioden wiederkehrende Änderungen des Klimas. Bekannt sind eine K. von 11 Jahren, die im Zusammenhang mit der 11,1jährigen Sonnenfleckenperiode systemat. gesucht worden ist, u. die sog. Brücknersche Periode von 35 Jahren. Die 11jähr. Periode prägt sich in den Tropen gut aus, während die gemäßigten Breiten von ihr weniger berührt werden. Sie zeigt in den Jahren des Sonnenfleckenminimums od. kurz darauf eine um etwa 1-2° höhere Mitteltemperatur des Jahrs.

Brückner fand seine 35jährige Periode aus den Schwankungen abflußloser Seen, aus Verschiedenheiten der Niederschläge, der Temperatur, aus dem Eisgang der russ. Flüsse u. dem mittleren Datum der Weinernte. Ein Zusammenhang der 35jährigen Periode mit den Gletschervorstößen der Alpen kann vermutet werden. Auch ergaben Messungen an den Jahresringen kalifornischer Riesenbäume Perioden von etwa 35, 21 u. 11 Jahren, u. Untersuchungen über Ernteausfall u. Getreidepreise in Europa in feuchten Zeiten der langen Periode um 13% höhere Preise. Bei den K. verhalten sich maritime u. kontinentale Klimate ungleichsinnig.

K. während der Erdgeschichte, die nur auf geolog. Wege feststellbar sind, werden teils auf kosmische Ursachen (Änderungen in der Schiefe der Ekliptik, in der Exzentrizität der Erdbahn u. a.), teils auf Änderungen der Atmosphäre selbst (Kohlensäuregehalt), teils auf Polschwankungen zurückgeführt.

Lit.: Hann-Knoch, Handb. der Klimatologie (1932); Köppen-Wegener, Klimate der geol. Vorzeit (1924); Kerner-Marilaun, Paläoklimatologie (1930).

**Klimatische Kurorte** wirken durch ihre klimat. Faktoren (Temperatur, Feuchtigkeit usw.).

Man unterscheidet: 1) Binnenlandklima der Ebenen- u. Hügelregion (bis 600 m), Voralpen- (600-1000 m) u. alpine (1000-1300 m), Hochgebirgs- (1300-1900 m) u. hyperalpine Regionen (über 1900 m); 2) Seeklima.

**Klimatische Schneegrenze,** ↗ Schneegrenze.

**Klimatische Zonen,** die durch Klimaunterschiede gekennzeichneten Erdräume, z. B. Tropen, gemäßigte Breiten u. Polarzonen; vgl. Klima.

**Klimatographie,** die (griech.), die Klimabeschreibung.

**Klimatologie,** die (griech.), die Lehre von den mittleren Witterungszuständen eines Erdraums. Grenzwissensch. zw. Meteorologie u. Geographie.

**Klimatophysiologie,** die (griech.), die Lehre von der Einwirkung des Klimas u. Klimawechsels (Akklimatisierung) auf den Menschen. Die Medizin kennt bes. Höhen-, See- u. Hochgebirgsklima. Vgl. Witterung.

**Klimatotherapie,** die (griech.), Verwertung klimat. Verhältnisse u. Einflüsse auf den gesunden u. kranken Körper.

**Klimax,** die (griech. = Treppe), ↗Gradation.

**Klimazonen,** die aus dem solaren ↗Klima abgeleiteten Erdgürtel, deren Klima durch die Verteilung von Wasser u. Land in Bezug auf Temperaturverhältnisse u. Niederschläge beeinflußt wird.

**Klimbim,** der (Lautmalerei), leeres Getue.

**Klimke,** Friedrich, S. J. (seit 1897), Philosoph. — * 8. 6. 1878 in Golleow (Oberschlesien), † 9. 1. 1924 in Rom; Prof. an der Gregoriana ebd. (seit 1920), vorher in Innsbruck; 1911 Priester.

Hauptw.: Hauptprobleme der Weltanschauung (1910); Der Monismus u. seine philosoph. Grundlagen (1911, ⁴1919).

**Klimmzug,** das Emporziehen des Körpers aus dem Hang (bis das Kinn die Hände überragt).

**Klimow** (:-of), Michael, russ. Chordirigent u. Chorgesangspädagog. — * 22. 10. 1881 bei Moskau; Dirigent der ehem. Kaiserl.-russ. Hofsängerkapelle (heute profane Chorvereinigung).

**Klimsch,** Fritz, Bildhauer, gewinnt eine harte, feste Form; sein antikes Vorbild zeigt zuweilen allegor. Pomp u. sentimentalen Körperkult. — * 10. 2. 1870 in Frankfurt a. M., Prof. in Berlin.

Aktfiguren, Denkmäler (Virchow, Emil Fischer) in Berlin; Gefallenendenkmäler in Prenzlau, Quedlinburg, Wetzlar, Leverkusen; Bildnisbüsten (Schlieffen, Hindenburg, Liebermann, Bode) u. a. — Lit.: W. v. Bode (1924).

**Klimsenhorn,** Nebengipfel des ↗Pilatus.

**Klimt,** Gustav, österr. Maler, Führer der dekadent-psychologist. Wiener Moderne, die äußerst dekorativ überfeinert wird. — * 14. 7. 1862 in Baumgarten (heute Wien), † 6. 2. 1918 in Wien.

Frühe: Dekorative Malereien im Burgtheater, kunsthist. Mus. usw. Reife: Werke (abgelehnte): Deckenbilder für die Wiener Univ., einiges in der modernen Galerie Wien. — Lit.: M. Eisler (1920); G. Glück (10 Handzeichnungen, 1922).

**Klinckowstroem,** altes Stralsunder Stadtgeschlecht, seit 1678 schwed. Adel, seit 1798 gräfl. Zweig in Ostpreußen.

**Klindworth,** Karl, Pianist, Gründer einer später mit dem Scharwenka-Konservatorium vereinigten Klavierschule in Berlin. — * 1830 in Hannover, † 1916 in Stolpe; Schüler Liszts.

Bearbeitete die Klavierauszüge von Wagners Ring des Nibelungen u. Klavierwerke Beethovens u. Chopins.

**Kline,** die (griech. = Lehne), das antike Ruhe- u. Speisesofa.

**Kling,** Bez. der in Hinterindien u. Indonesien lebenden Tamilen, bei Chinesen u. Malaien der Inder überh.; der Name geht auf das alte Reich Kalinga südl. der Gangesmündung zurück.

**Klinge,** der blanke (stählerne) Teil einer Handwaffe für Hieb u. Stoß, mit Schneide, Rücken u. mehr od. weniger lang ausgezogener Spitze. — Von den Stoßwaffen sind die Degen 3kantig, auch meist die Dolche, Florette dagegen 4kantig; die ↗Bajonett-K. hatten bis in den Weltkrieg auch sägegezähnte Rücken. Hieb- u. Stoßwaffen (Säbel) haben gekrümmte, breitere u. stärkere K.; die Vorderschneide ist durchaus scharf, die Rückschneide nur (vorn) an der Schwäche. Die meisten K. haben lang ausgezogene Kehlen, um sie leichter zu machen.

Die K. wird in 3 Teile geteilt: **K.stärke** (nächst dem Gefäß) zum Parieren, **K.mitte** u. **K.schwäche** zum Treffen des Gegners.

**Klingelanlage,** ↗Rahmenartikel Spalte 1519 bis 1522.

**Klingelbeutel,** ein mit Glöckchen versehener Beutel an langer Stange zur Sammlung von Geld während der Gemeindegottesdienste als Opfergabe (↗Kollekte) für gottesdienstl. u. wohltätige Zwecke der Gemeinde, Diözese od. Gesamtkirche (z. B. Peterspfennig); heute vielfach ersetzt durch Sammelkörbchen od. K. mit 2 kurzen Griffen, die von Hand zu Hand gereicht werden, durch Büchsen u. feststehende Opferkasten.

**Klingelfahrer,** in der Gaunersprache Einbrecher, die sich zuerst durch Klingeln überzeugen, daß niemand in der Wohnung ist.

**Klingeltransformator,** Kleintransformator zum Anschluß von Klingelanlagen an das Lichtnetz. Die Lichtspannung (120, 220 V) wird auf 4-16 V untersetzt, Leistung etwa 10 Watt.

K. brauchen im Ggsz. zu den galvan. Elementen keine Wartung.

**Klingemann,** Ernst August Friedrich, Dramatiker u. Bühnenleiter. — * 1777 in Braunschweig, † 1831 ebd.

Verf. hist. Dramen: einen Faust (1815), der über Goethes Faust gestellt wurde; Luther (1809). Kunst u. Natur (3 Bde, 1819-27). Selbstbiogr.: Theater (3 Bde, 1819-20). — Lit.: F. Hartmann, Braunschweig. Theatergesch. (1905).

**Klingen** (vom ahd. klinga = „Sturzbach"), tiefe Talfurchen, bes. in der Schwäb. Alb.

**Klingenberg a. M.,** bayr. Stadt u. Sommerfrische im BezAmt Obernburg (Unterfranken), r. am Main u. an der Bahn Aschaffenburg-Miltenberg; 1600 meist kath. E.; Weinbau (bekannter Rotwein), Tonbergwerk.

**Klingenberg,** nach seinem Erbauer benanntes Großkraftwerk der BEWAG in Berlin-Rummelsburg, installierte Leistung 270000 kW, besitzt in 2 Kesselhäusern 16 steinkohlenstaubgefeuerte Kessel mit insgesamt 27972 qm Heizfläche, die 3 Dampfturbinen von je 80000 kW u. 3 solche von je 10000 kW Leistung antreiben; versorgt Groß-Berlin, z. T. auch Stadt-, Ring- u. Vorortbahn.

**Klingenberg,** Georg, Ingenieur, erfolgreicher Erbauer vieler Elektrizitäts- u. Großkraftwerke, wie des Werks ↗Golpa-Zschornewitz, des nach ihm benannten Kraftwerks ↗K., der Großkraftwerke von Victoria Falls and Transvaal Power Company u. a.; von internat. Ansehen wegen seiner reichen Kenntnisse im wirtschaftl. u. techn. Aufbau neuzeitl. Elektro-Großkraftwirtschaft, insbes. wegen der in seinen Kraftwerken

Georg Klingenberg

## Klingelanlage

Neben rein mechan. Läutewerken, die durch Zug od. Druck eine Glocke zum Anschlag bringen, findet man am häufigsten die elektrische K. Sie

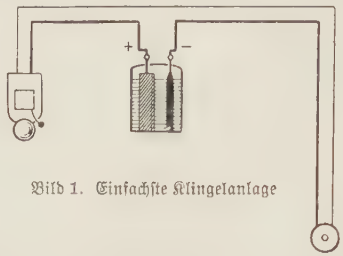



Bild 1. Einfachste Klingelanlage

besteht im einfachsten Falle (Bild 1) aus Stromquelle, Klingel, Druckknopf u. Drahtleitung.

**Stromquelle** bilden in der Regel mehrere galvan. Leclanché-Elemente (↗Salmiakelement); bei größeren Anlagen benützt man Akkumulatoren od. Netzanschluß an die Starkstromleitung, bei Wechselstrom ↗Klingeltransformatoren.

Bei langer Drahtleitung (großem Widerstand) müssen oft mehrere Elemente reihenförmig (Kohle-Zink-Kohle-Zink usw.) zu einer Batterie (Bild 2) hintereinandergeschaltet werden. Außer den Naß-Elementen werden bei K. auch ↗Trockenelemente verwendet.

Bild 2
Reihenförmige Schaltung von Elementen zu einer Batterie

Als **Klingel** benutzt man die ↗Läutwerke, die elektromagnetisch arbeiten u. zur Stromunterbrechung den sog. Wagnerschen Hammer benutzen. An Stelle der Rasselklingel verwendet man auch Schnarrwecker od. die flachen, runden Brummer od. Summer, bei denen Glocke u. Klöppel fehlen u. durch die raschere Schwingung des Ankers ein schnarrendes od. brummendes Geräusch entsteht. Zur Anrufung oft abwesender Personen benutzt man den Fortschellwecker, bei dem durch Auslösung einer Fallscheibe die Klingel direkt mit der Elementleitung verbunden wird u. so lange läutet, bis man die Fallscheibe an einer Zugschnur wieder hochzieht. Für große Lautstärken im Freien werden Lautschlägerklingeln in regensicherem Gehäuse verwendet.

**Druckknopf,** aus Holz od. Porzellan, zur Zeichengebung durch Schließen des Stromkreises. Zwei kurzfedernde Spiralen (Bild 3) aus Neusilberblech berühren sich beim Niederdrücken des Druckknopfes u. verbinden die angeschlossenen Drähte, so daß der Strom fließen kann. In gleicher Weise arbeiten die hängenden Birnenkontakte. In Baderäumen u. dgl., wo die Kontakte durch Wasserspritzer gefährdet sind, bringt man Zugkontakte an. Mehrere Kontakte für verschiedene Stellen werden auf einer Kontaktplatte (an Haustüren) vereinigt. Sicherheitskontakte werden in Tür- od. Fensterfalze eingebaut u. schließen den Strom beim Öffnen von Tür od. Fenstern. Nur ein kurzes Zeichen beim Öffnen geben dagegen Streichkontakte, wo sich beim Öffnen die Kontakte kurz berühren.

Bild 3. Druckknopf

**Drahtleitung.** Für trockene Räume wählt man mit Baumwolle umsponnene, gewachste Kupferdrähte, für feuchte Gummiader- od. Asphaltdrähte, für unterirdische Leitungen Bleikabel; in Mauer- u. Stockwerksdurchbrechungen schützt man die

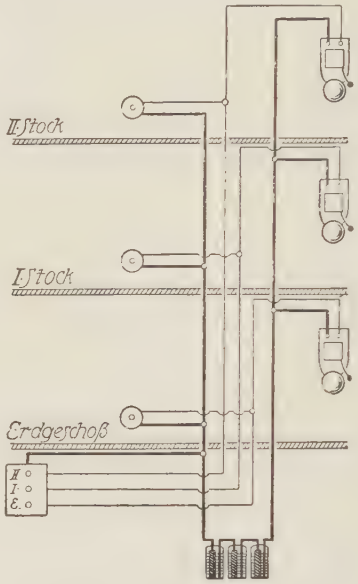



Bild 4. Stockwerkschaltung

Drähte durch Hartgummi- od. Stahlpanzerrohre u. dgl. Um die Leitungen unauffällig zu machen, verlegt man sie bei Neubauten in Isolierrohren unter den Putz der Wände, sonst möglichst straff anliegend am oberen Bortenrand der Tapete od. entlang von Leisten, Lichtrohren u. dgl. in passender Farbe.

**Schaltung** heißt die Verbindung der Einzelteile der Anlage durch Drähte. Die einfachste Schaltung in Bild 1, je eine Ruf- u. Anrufstelle, zeigt das Grundgesetz jeder Schaltung, daß der Stromweg, ausgehend von einem Pol (+) des galvanischen Elements entlang des Leitungsdrahtes über Klingel u. Druckknopf bis zum andern Pol (—) geschlossen sein muß, sobald der Druckknopf betätigt wird. Eine Stockwerkschaltung, bei der die einzelnen Wohnungen auf der Kontaktplatte an der Haustüre u. zugleich von jedem Stockwerk aus angerufen werden, zeigt Bild 4.

Parallelschaltung. Wenn gleichzeitig mehrere Klingeln an verschiedenen Orten auf

einen Anruf läuten sollen, schaltet man diese parallel zueinander. Entsprechend schaltet man mehrere Druckknöpfe für eine Klingel. ↗Tableauschaltung wird in Hotels u. dgl. verwendet, wo eine Stelle von vielen Zimmern aus anzurufen ist. Dabei wird auf dem Tableau die rufende Stelle durch das Herabfallen einer Klappe angezeigt.

**Wenn die Klingel versagt?**

1. Die Stromquelle nachsehen! Hat bei nassen Elementen die Erregerflüssigkeit abgenommen, so füllt man sie mit Wasser u. nötigenfalls mit Erregersalz nach. Alte Elemente werden erneuert, indem man das Glas mit Sand u. Soda reinigt, Salzkristalle an der Kohle abkratzt, Zinkoberfläche blank schabt, brüchiges, starkzerfressenes Zink ersetzt, neue Erregerflüssigkeit bereitet, Glasrand oben einfettet u. Klemmen abschmirgelt. Trockenelemente müssen ganz ersetzt, Akkumulatoren monatlich geladen werden.
2. Die Klingel versagt meistens wegen Lockerung der Kontaktschraube, die wieder richtig eingestellt werden muß. Häufig ist auch die Unterbrechungsstelle oxydiert od. verschmutzt, dann Kontakte blankschaben.
3. Ist die Drahtleitung an einer Stelle unterbrochen od. angefressen, so versuche man durch Abgehen der Leitung u. Ziehen an den Drähten die Bruchstelle zu ermitteln. Ist dies so nicht möglich, so verbindet man die beiden Drähte des Druckknopfes u. überbrückt mit einem langen Draht die einzelnen Leitungsstrecken. Der Fehler steckt dann in der Strecke, bei welcher die Überbrückung die Klingel anschlagen läßt.
4. An den Druckknöpfen muß bisweilen einer der zuführenden Drähte mit den Federn wieder verbunden, eine gebrochene Feder erneuert, häufiger der Abstand der Spiralfedern reguliert werden.

erstmals durchgeführten Zusammenfassung aller Einzelanlagen, wie Kessel- u. Maschinenhaus, Schaltanlage usw. zu höchstwertigen Einheiten. — * 28. 11. 1870 in Hamburg, † 7. 12. 1925 in Charlottenburg; seit 1902 nach kurzer Tätigkeit als Assistent von Prof. Slaby u. Privatdozent Vorstandsmitgl. der AEG in Berlin.

— Werke: Bau großer Elektrizitätswerke (2 Bde, ²1924, Neudr. 1926); zahlr. Einzelveröffentlich. in der Zeitschr. des V. D. J. u. der E. T. Z.

**Klingende Stimme,** Bezeichnung der klingenden Orgelregister im Gsitz. zu den Spielhilfen (Koppel, Tremulant usw.).

**Klingenheben,** August, Afrikanist u. Semitist. — * 11. 5. 1886 in Barmen, seit 1930 ao. Prof. für afrik. Sprachen in Leipzig.

Schr.: Die Laute des Ful (1927).

**Klingenmünster,** bayr. Weinort u. Sommerfrische in der Rheinpfalz (BezAmt Bergzabern), am Ostfuß der Haardt, 168 m ü. M., mit Nebenbahn von Rohrbach; 1340, als Gemeinde 2520 zu 43% kath. E.; ehem. Benediktinerstiftskirche (um 1100, 1735 neu erbaut), Kreis-, Heil- u. Pflegeanstalt (1100 Patienten), Jugendherberge. In der Nähe Waldschlössel (angebl. vorgeschichtl. Ruine Walastede), die Burgruine Landeck (7. Jahrh., 1688 zerstört), die Madenburg u. a. Burgen.

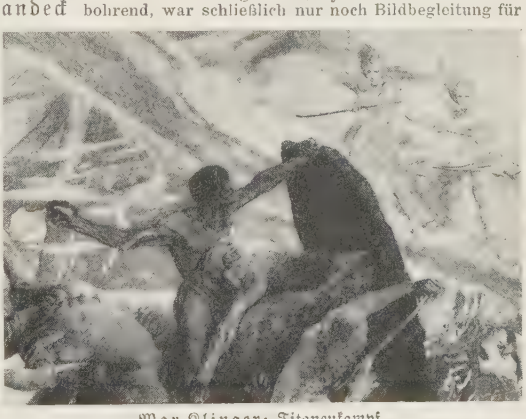
**Klingenthal,** sächs. Luftkurort u. Wintersportplatz im westl. Erzgebirge, 554 m ü. M., mit Bahnen nach Herlasgrün, Georgenthal u. Falkenau a. d. Eger. Stadt (Ortskl. B) der Amtshauptm. Auerbach, 6500 meist prot. E.; Amtsger., Zollamt, kath. Kirche; Musikinstrumenteninduſtrie (Fachgewerbeschule mit Museum, Musikschule).

**Klinger, 1)** Friedrich Maximilian v., Dramatiker, gab mit seinem „Sturm u. Drang" (1775 aufgeführt, urspr. „Der Wirrwarr") der Geniezeit den literar. Namen; die zerrissene Sprache seiner Dramen nimmt den Expressionismus vorweg. Seine 2. Lebensperiode führte ihn zu einer tätigen Lebensauffassung: sein Symbol ist der Faust, den er im Roman „Fausts Leben, Thaten u. Höllenfahrt" (1791) behandelte. Neben Goethe ist K. der einzige Stürmer u. Dränger, der nicht am Leben zerschellte. — * 17. 2. 1752 in Frankfurt a. M., † 9. 3. 1831 in Dorpat; Theaterdichter, unstete Wanderfahrten mit der Seylerschen Truppe, seit 1780 in Petersburg, 1811 Generalleutnant, 1803-17 Kurator der Univ. Dorpat.

Hauptw.: Ritterdrama „Otto" (1775); Die Zwillinge (1776, Familiendrama); Das leidende Weib (1775). Reife Alterswerke: Medea in Korinth u. M. auf dem Kaukasos (1791). Philos. Romane: Der Kettenträger (1797); Der Weltmann u. der Dichter (1798). Wertvoll die Betrachtungen u. Gedanken (1803-05). — Sämtl. Werke (12 Bde, 1842). — Lit.: E. Schmidt, Lenz u. K. (1878); M. Rieger (3 Bde, 1880-96 mit Briefen); F. Hedicke (1911); E. Volhard, K.s philos. Romane (1930); W. Wiget, Eine unbekannte Fassung von K.s „Zwillinge" (1932).

**2)** Max, Maler, Bildhauer u. Radierer, versuchte aus der Vorliebe für rein figurale, zugleich akademisch-realist Kunst einen Weg zu sprechender, anschaulich dichtender Gestaltung zu finden. — * 18. 2. 1857 in Leipzig, † 4. 7. 1920 in Großjena b. Naumburg. 5 Jahre in Rom, seit 1893 in Leipzig-Plagwitz.

Seine Vorstellungsweise, symbolistisch-schwül u. bohrend, war schließlich nur noch Bildbegleitung für



Max Klinger: Titanenkampf
(Radierung aus der „Brahmsphantasie")

die Gefühlswelten der Dichtung. Zwar gelang es seiner **Malerei** (Die griech. Geisteswelt, Leipziger Univ.-Aula, 1906–09), weite, helle Farbräume mit seiner Figurenversammlung zu verbinden od. gar (Blaue Stunde, Leipzig) Farbspiele des Neo-Impressionismus mit zu verwirklichen. Aber die ideale Würde solcher Bildform war nun gestört u. mit platten Alltagsdingen od. wilden, oft fratzenhaften Effekten vermengt. Den stärksten Eindruck macht diese aus erhabenem u. profanem Traum gemischte Bildphantasie in seinen **Radierungen** (Brahmsphantasie, 1894). Selbst aus den **Plastiken** blickt diese gespaltene Welt, um dann in der formal haltlosen, aber durch den Aufbau in eine symbolische Ordnung entrückten Sitzfigur Beethovens (1886, vollendet 1902, Leipzig) eine Lösung zu finden. Seine **Porträts** sind von gewisser gesichtlicher Kraft. Nur der Linie seiner **Graphik** ist eine unzweideutig große Gewalt der Bezeichnung eigen.

Weitere Werke, Frühzeit: Federzeichnungen u. Radierungsfolgen (Ein Leben, Dramen, Eine Liebe, Vom Tode); Kolossalgemälde: Das Paris-Urteil (Wien, Moderne Galerie); Reife: Kreuzigung (1890, Leipzig), Beweinung (1893, Dresden); Selbstbildnisse; Plastik; Halbfiguren der Salome, der Kassandra; Bildnisplastiken: Nietzsche, F. Abbe, W. Wundt. — Schr.: Malerei u. Zeichnung (1891; neue Ausg. 1919); Briefe, hrsg. von Singer (1924). — Lit.: F. H. Meißner (1896); M. Schmid (⁵1926); H. W. Singer („Meister der Zeichnung", 1912) u. a.

**Klingerit,** das, Hochdruckdichtungsmaterial für Dampfleitungen u. dgl., besteht bes. aus langfas. Asbest u. Kautschuk als Bindemittel; wird auf Kalandern unter hoher Pressung zu Platten gewalzt.

**Klingler,** Karl, Geiger u. Quartettführer; spielt die Geige Jos. Joachims. — * 7. 12. 1879 in Straßburg, Prof. an der Staatl. Hochschule für Musik in Charlottenburg.

Schr. bes. Kammermusikwerke, Sonaten für Violine, Cello u. Bratsche, Lieder; Die Grundlagen des Violinspiels (1921).

**Klingsor, Klinschor,** eine Figur in Wolframs Parzival, Zauberer, Herr des Wunderschlosses, später ein gelehrter Magier, bei Novalis (Osterdingen) das Ideal des Dichters, bei R. Wagner Verkörperung der unreinen Sinnlichkeit.

**Klingsor,** Tristan, franz. Lyriker, Fantaisist. — * 8. 8. 1874 in La Chapelle.

Lyrik: Schéhérazade (1903); Humoresques (1921).

**Klingsor,** siebenbürg. Zeitschr., einziges dtsch., kulturpolit. u. literar. Monatsblatt in Siebenbürgen; gegr. 1924 in Kronstadt.

**Klingstein,** volkstüml. Bezeichnung für das beim Anschlagen klingende Gestein ↗ Phonolith.

**Klinik,** die (v. griech. kline = Bett), eine Anstalt zur Behandlung bettlägeriger Kranker. Die Universitäts-K. dient auch Forschungs- u. Unterrichtszwecken. Vgl. Poliklinik.

**Klinke,** die, der Sperrhebel bei Sperr- (Sperr-K.) u. Schalträdern (Schalt-K.). — Bei ↗ Fernsprechern eine Buchse, oft mit federnden Kontakten, in die zur Verbindung der Teilnehmer ein Stöpsel mit Zuleitungsschnur eingesteckt wird.

**Klinkenumschalter,** im handbedienten Fernsprechamt kleiner Kippschalter, der durch Umlegen die Bedienung in die Leitung des anrufenden Teilnehmers schaltet.

**Klinker,** auch Eisenklinker, engl. Iron bricks, harte, aus kalkarmen, eisenreichen (5–8%) Tonen gepreßte u. bis zur Sinterung gebrannte Mauerziegel von hoher Druckfestigkeit (mind. 350 kg/qcm), frostbeständig, säurefest, scharfkantig, dicht, meist im normalen Ziegelformat u. darunter. Verwendung 1) als Mauer-K. (Hartbrand-K.) für Fundamente, Schornsteine u. stark belastete Mauern, 2) als farbige Fassaden- od. Verblend-K. zum Verkleiden, 3) als Pflaster-K. u. K.platten für Bodenbelag u. 4) als Kanal-K. für Kanalisationsrohre.

**Klinkerbau,** 1) Bauart für hölzerne Schiffe, bes. für ↗ Boote. — 2) Bauwerk mit Klinkerverkleidung.

**Klinkhardt,** Julius, Verlag, Leipzig. Schulbücher, Pädagogik, Psychologie. — Gegr. 1834.

**Klinkowstroem,** Adelsgeschlecht, ↗ Klinckowstroem.

**Klinoanemometer,** das (griech.), ein ↗ Windmesser.

**Klinochlor,** der, meist dunkelgrüne, taflige Kristalle von glimmerähnl. Form u. Spaltbarkeit; Spaltblättchen zum Unterschied von Glimmer nicht elast. Vorkommen bes. in Tirol, im Ural u. a.

K. ist monoklin kristallisierendes, wasserhalt., Aluminiumsilikat aus der Gruppe der ↗ Chlorite.

**Klinostat,** der (griech.), Apparat für pflanzenphysiolog. Versuche, macht durch entsprechende Drehung die auf den Versuchsgegenstand wirkende Schwerkraft unwirksam.

Klipp

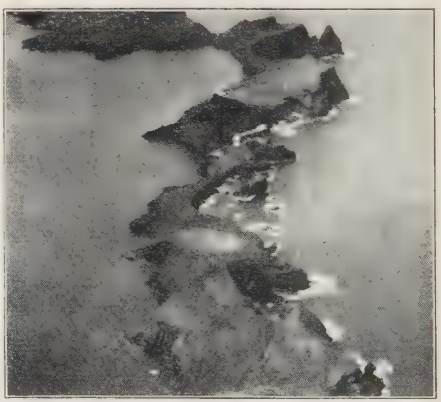
**Klinzy,** russ. Stadt im Westgebiet, Mittelpunkt des russ. Seidengewerbes, an der Turosna (zum Dnjepr), Bahnstation; 22290 Einwohner.

**Klio,** Muse der Geschichtschreibung.

**Klipp,** der, Einhänger, Einhängevorrichtung für Füllfederhalter od. Bleistifte.

**Klippdachs,** Säugetier, der ↗ Klippschliefer.

**Klippen,** 1) in der Geographie: kleine steile Felsen an Steilküsten, die über die Wasserfläche aufragen od. nahe an sie heranreichen (blinde K.), sind in der Schiffahrt bes. durch K.-Brandung gefährlich u. auf See-



Klippen an der Küste von Madeira

karten verzeichnet. 2) In der Geologie: Erosionsreste von Überschiebungsdecken, die auf fremder Gesteinsunterlage aufsitzen („schwimmen"), häufig in Faltengebirgen, z. B. den Alpen (Mythen bei Schwyz, Trias- u. Jurakalkklippen auf jüngerem tertiärem Flysch).

**Klippen** (schwed. = schneiden), viereckige Münzen, urspr. Notgeld, später auch Schaumünzen, z. B. Schießprämien.

**Klippen,** auch Knappen, einer der Balzlaute des ↗Auerhahns.

**Klippenhuhn,** kräftiger, bunt gezeichneter Vogel mit kurzem Hals; wird des Fleisches wegen gejagt.

K., Caccabis petrosa, Art der Hühnervögel in den Gebirgen der Mittelmeerländer, vor allem in Sardinien.

**Klippenvogel,** auch Felsenhuhn, Gebirgsvogel mit hohem Scheitelkamm, breitem Schwanz u. starken Füßen; der Balg ist als Schmuck geschätzt.

K., Rupicola rupicola, Art der ↗Schmuckvögel, Guayana u. Nordostbrasilien.

**Klipper,** der (engl. = Renner), schnittig gebauter Schnellsegler mit versch. Takelung; ein Schiffstyp, der Mitte des vor. Jahrh. vornehml. für den Teetransport China-Europa verwendet wurde.

Beim **Klipperbug** ist der Vorsteven zur Verringerung des Reibungswiderstands kurvenförmig gegen das Vorschiff zurückgezogen.

**Klippfisch,** bes. auf den skandinav. Klippen getrockneter, vorher gesalzener ↗Dorsch (vgl. Fischkonserven).

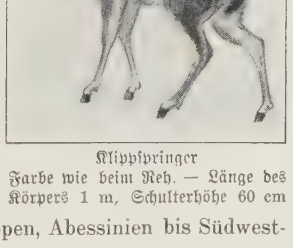
Klippschliefer. Farben oben fahlgrau bis bräunlich, gesprenkelt, unten gelblich. — Körperlänge 30-40 cm

**Klippkaffern,** Bez. der ↗Berg-Dama.

**Klippschliefer, Klippdachs,** den Nagetieren ähnl., geselliges, Felsenbewohnendes Säugetier; Fell und Fleisch finden Verwendung, der eingedickte Harn dient als Ersatz für Bibergeil.

K., Procavia (Hyrax), Gattung der ↗Huftiere; in früheren Erdperioden viele, jetzt nur wenige, einander sehr ähnl. Arten in Afrika.

**Klippschule** (niederl. klipp = klein), in Norddeutschland vielfach = Kleinkinderschule; auch = Elementarschule.



Klippspringer
Farbe wie beim Reh. — Länge des Körpers 1 m, Schulterhöhe 60 cm

**Klippspringer,** paarweise lebender, rehähnl. Wiederkäuer mit großen, breiten Ohren, lebt von Gras, Laub u. Mimosen u. hält sich oft lange auf vorspringenden hohen Felsen auf.

K., Oreotragus oreotragus, Art der ↗Antilopen, Abessinien bis Südwestafrika.

**Klirrtöne,** Töne von klirrendem Klang, die entstehen, wenn zwei feste Körper, von denen wenigstens einer schwingungsfähig sein muß, sich beim Schwingen leicht berühren, z. B. bei falsch eingestellten Lautsprechern. Ihre Tonhöhe steht in einfacher Beziehung zur Tonhöhe des schwingungsfähigen Systems.

**Klis** (: klíſch), ital. **Clissa,** jugoslaw. Stadt in Dalmatien, 26 km nordwestl. von Split (Bahn); etwa 2200 E. Auf steilem Kalkfelsen die Feste K. (das röm. Andetrium, 1389 bosn., 1494 venezian., 1537-1648 türkisch); mit Blick von den Dinar. Alpen bis zu den dalmatin. Inseln.

**Klischee,** das (von franz. cliché = Abklatsch), urspr. die durch Galvanoplastik (↗Galvano) od. Stereotypie (Abguß) gewonnene Abformung od. Vervielfältigung von Hochdruckformen, wie von Holzschnitt, Autotypie, Strichätzung, Schrift u. dgl.; heute allgemein jede aus einem Stück bestehende Druckform (Druckstock) für den Buchdruck, wie Galvano, Holzschnitt, Ätzung usw. — **klischieren,** von einer Originalform (Holzschnitt, Autotypie usw.) eine Abformung (Ablagerung, Klischee) herstellen.

**Klistier,** das (griech.), der ↗Einlauf.

**Klisura, Klissura,** die (südslaw. = Enge), mehrere südosteurop. Flußengen: 1) der Donau, oberhalb Orsowa, im ↗Kasanpaß; 2) der Serb. Morawa, oberhalb Leskowac; 3) Oberlauf des Sukóvsi (zur Serb. Morawa); 4) der Strjema, Bulgarien, 5) bulgar. Fluß, fließt zum Ogost.

**Klitarch,** griech. Kleitarchos, Verfasser einer romanhaften, aber glänzend geschriebenen Geschichte Alexanders d. Gr. (Ende des 4. Jahrh. v. Chr.), Quelle Diodors, Curtius' u. a.

**Klitias,** der Maler der ↗François-vase, lebte im 6. Jahrh. v. Chr.

**Klitomachus,** griech. Philosoph, ↗Kleitomachos.

**Klitoris,** die (griech.), Kitzler, dem männl. Penis entsprechendes weibl. Geschlechtsorgan am vordern Ende der kleinen Schamlippen.

**Klitter,** der Klecks; **klittern,** kleckſen.

**Klitus,** griech. Kleitos (K. der Schwarze), Milchbruder u. Reiteroberst Alexanders d. Gr., dem er am Granikus (334 v. Chr.) das Leben rettete; später Satrap von Baktrien, 328 von Alexander, dessen Despotismus er tadelte, getötet.

**Ključ** (: kljutſch = Schlüssel), jugoslaw. Stadt in der Vrbas-Banschaft, an der Sana (zur Una); 1540 Einw.; berühmte, z. T. fast unzugängliche Burg in den Klüften eines senkrechten Felsgrats.

**Kljutschewskaja Sopka, Kljutschew,** die, bedeutendster Vulkan der Halbinsel Kamtschatka, der höchste noch tätige Aufschüttungsvulkan der Erde; 4916 m, 300 km Basisumfang.

**Kljutschewskij,** Wasilij Osipowitsch, russ. Historiker. — * 1839 im Gouv. Penza, † 25. 5. 1911 als Prof. in Moskau.

Sein „Kursus der russ. Geschichte" (russ. 5 Bde, 1902 bis 1921; Bd. I-IV dtsch.: Gesch. Rußlands, 1925/26) ist die geistvollste u. umfassendste Sozialgeschichte Rußlands.

**Kloake,** die (lat.), 1) in der Technik: unterirdischer Abführungskanal des Abwassers aus Städten (↗Kanalisation); berühmt die im alten Rom zur Trockenlegung der Sümpfe zwischen Palatin, Kapitol u. Tiber von Tarquinius Priscus angelegte Cloaca maxima. — 2) in der Medizin: eine Eiterhöhle in Knochen meist mit Fistelgang nach außen. — 3) in der Zoologie: Raum, in den Darm, Harn- u. Geschlechtswege münden, bei den eigentl. ↗Kloakentieren, ferner bei Amphibien, Reptilien u. Vögeln.

**Kloakentiere,** eierlegende Säugetiere mit Kloake in beiden Geschlechtern; Skelett (großes Rabenbein), Geschlechtsorgane u. Herz ähnl. wie bei Reptilien.

K., Monotremata (Ornithodelphia), Unterklasse der Säugetiere; hierher ↗Ameisenigel, ↗Schnabeltier u. ausgestorbene Formen.

**Kloasma,** das (griech.), der ↗Leberfleck.

**Kloben,** der, **1)** als Beschlagteil das Haspeneisen, das den Dorn des Tür- od. Fensterbandes trägt; **2)** schweres ↗Bankeisen; **3)** großer Nagel, bes. für Schienenbefestigung; **4)** schraubstockartiges Gerät, der ↗Feilkloben; **5) Klobenholz,** bes. in Norddeutschl. übl. Bezeichnung für ↗Scheitholz.

**Klöben, Klöven, Klaben,** der, halbmondförm. Wickelkuchen aus Hefeteig. Bremer Spezialität.

**Klobenstein,** ital. Collalbo, südtirol. Sommerfrische in der ital. Prov. Bozen, auf der Hochfläche des Ritten, 1190 m ü. M., Endpunkt einer Zahnradbahn von Bozen; zur Gemeinde Ritten (Karte: Reiseziel ↗Bozen).

**Klöckelsingen,** urwüchsige Art des „Klöpfelns" (↗Klopfnächte), ↗Glöckelsänger.

**Klöckner, 1)** Florian, Bruder von 2), Mitarbeiter u. Mitbegründer des ↗K.-Konzerns; seit 1920 Reichtagsabg. der Zentrumspartei. — * 4. 10. 1868 in Koblenz.

**2)** Peter, Großindustrieller, Gründer u. Aufsichtsratsvors. der aus der Firma K. & Co. in Duisburg hervorgegangenen Klöckner-Werke A. G. — * 9. 11. 1863 in Koblenz.

Peter Klöckner

**Klöckner-Konzern,** unter Führung von Peter ↗Klöckner stehendes Unternehmen der westdtsch. Montanindustrie, das die Firmen **Klöckner-Werke A. G.** in Berlin mit Kohlenberg-, Hütten- u. Walzwerken, die ↗Humboldt-Deutzmotoren A. G. in Köln u. andere Werke umfaßt. Die Klöcknerwerke A. G. verfügt über ein A.-Kap. von 105 Mill. RM. Im K. K. waren 1928 rd. 40000 Menschen beschäftigt.

**Klodnitz,** die, **1)** r. Nebenfluß der Oder in Polnisch- u. Deutsch-Oberschlesien, 75 km lang, von Gleiwitz an vom **K.-Kanal** (45,2 km lang, 1,5 m tief, 18 Schleusen, seit 1812) begleitet.

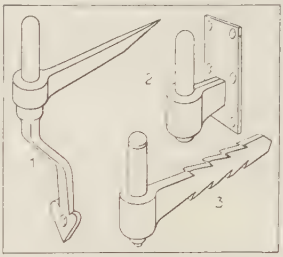
**2)** oberschles. Ort nordöstl. von Cosel, an der Mündung des K.-Kanals r. in die Oder; 5290 meist kath. E. Zu K. gehört auch der Oderhafen ↗Cosel.

**Klokot,** böhm. Wallfahrtsort bei ↗Tabor.

**Klondike, Klondyke,** der (: klondaik, indian. = fischreich), westkanad. Fluß im Distrikt Yukon, mündet nach 200 km bei Dawson in den Yukon River. Die **K. Region** hat Goldfelder, deren Erzeugung (1928: 27,2 Mill. RM) zurückgeht. Als Verkehrsmittel dienen Flußdampfer u. die Bahn Whitehorse-Skagway. 2000 qkm, 4160 E.; Hauptst. Dawson.

**Klong,** siamesischer Name für Flüsse od. Kanäle.

**Klönne,** August, Ingenieur u. Großindustrieller, Gas- u. Wasserfachmann, der im Gaswerkbetrieb die Generatorfeuerung einführte. — * 21. 8. 1849 in Mülsborn b. Meschede; † 30. 12. 1908 in Unna. 1873 Dir. der Gas- u. Wasserwerke Union Dortmund. Die von ihm 1879 in Dortmund gegr. Firma August ↗Klönne wird von seinen Söhnen weitergeführt.



Kloben: 1 Spitzkloben, 2 Kloben auf Platte, 3 Steinkloben

**Klönne,** die Firma **Aug. Klönne** in Dortmund, offene Handelsgesellschaft, Unternehmen für Stahlkonstruktionen aller Art. Gegr. 1. 7. 1879. Rund 1200 Arbeiter u. Angestellte.

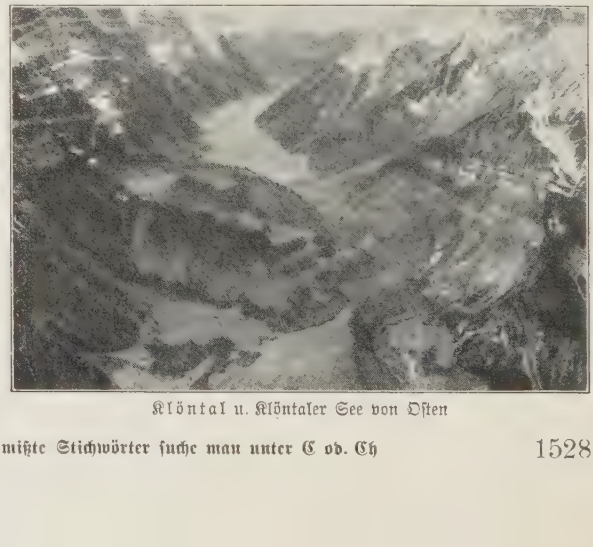
**Klonowic** (: -owitz), Sebastjan Fabjan, poln. Dichter. — * um 1545, † 1602 in Lublin.

Schr.: Pamiętnik Książąt i królów polskich (um 1590, Denkbuch der poln. Herrscher); Flis (1595, Lehrgedicht, neu von St. Węclewski); Judasbeutel (1600).

**Klöntal,** schweiz. Alpental, in den Kant. Schwyz u. Glarus, l. Seitental der Linth; 16 km lang. In der Mitte der durch einen Bergsturz abgedämmte **K.er See,** 828 m ü. M., 1,18 qkm, 33 m tief; Zufluß die Klön (vom Pragelpaß), Abfluß die Löntsch mit dem ↗Löntschkraftwerk.

**Klonus,** der (griech.), Krampf aus mehreren rasch aufeinanderfolgenden Zuckungen, wichtiges Zeichen bei Gehirn- u. Rückenmarksleiden.

**Kloos,** Willem, niederl. Dichter, Kritiker u. Essayist, verdient um die Erneuerung u. Europäisierung der holländ. Lit., treibt in Stimmungslyrik Form- u. Schönheitskult. Mitbegr. u. Leiter der Kampfzeitschr. De Nieuwe Gids. — * 6. 5. 1859 in Amsterdam, lebt im Haag.



Klöntal u. Klöntaler See von Osten

22 Bde Literaturgesch. (1894-1932); Verzen (3 Bde, I, 1894, II u. III, 1902-13); Julia door Guido (Satire); Hrsg.: Anthologien, Essays (Dichter des 18. Jahrh. u. v. a.).

Willem Kloos

**Klootschießen, Klootscheeten,** auch Bosseln oder Schunken (von Schocken), altes, dem bayr. ↗Eisschießen ähnliches schleswig-holstein. Volksspiel; zwei Parteien zu mindestens je 10 Mann (oft 25, 51, 101; bei Länderkämpfen 300) werfen in fortlaufender Bahn über hartgefrorenes Wiesen- od. Pflugland (über Bach u. Fluß) eine 500 g schwere, mit Blei ausgegossene Kugel aus festem Holz (Weißbuche), die sog. Bossel od. Kloot. Sieger ist die Mannschaft, deren Kugel zuerst das Ziel erreicht od. nach bestimmten Würfen im Feld vorliegt (seit 1900 auch Standbosseln).

Als Kampfspiel wird das Bosseln vom Verband Schleswig-Holsteinischer Boßler in Husum (früher Eisboßlerverband) geregelt (3000 Mitgl. in 50 Vereinen; Verbandsblatt „Lüch op" in Meldorf, Holstein); Die Klootschießer reichen nicht ganz an 1000 Mitgl., die Schunker pflegen nur eine lose Gemeinschaft (etwa 300).

**Klopfan,** Neujahrsreime, meist beginnend mit „Klopfan", mit denen man in früherer Zeit armen Kindern, die Neujahr bettelnd an die Türe kamen, unter Überreichung von Gaben antwortete.

**Klöpfel, Klöppel, Klippel,** auch Knüppel, Holzhammer, zur Steinbearbeitung.

**Klopfen** des Motors bei Kraftwagen u. -rädern kann durch verschiedene Ursachen hervorgerufen sein. Das sog. Zündungs-K., ein helles, scharf klingendes Geräusch, rührt von Frühzündungen her, die oft durch falsche Zusammensetzung des Gasluftgemischs bzw. Verwendung sog. nicht klopffesten Brennstoffs (↗Antiklopfmittel) bedingt sein können.

Erster Notbehelf dabei ist Abschalten des betr. Kolbens durch Wegnahme der Zündkerze.

Dumpfes K. des Motors ist auf zu starke Abnützung des Kolbenbolzen- u. Pleuelstangenlagers zurückzuführen, deren schadhafte Teile dann ausgewechselt werden müssen.

**Klopfer,** Morse-Empfänger zum Abhören für die ↗Telegraphie, ein Elektromagnet mit taktmäßig aufschlagendem Anker.

**Klöpfer,** Eugen, Schauspieler, ergreifender Darsteller von Helden u. Halbhelden. — * 10. 3. 1886 in Rauhenstich-Talheim (Württ.).

Hauptrollen: Michael Kramer, Kollege Crampton, Florian Geyer, Woyzeck, Götz.

**Kloepfer,** Hans, österr. Heimatdichter, Lyriker der steir. Mundart. — * 18. 8. 1867 in Eibiswald, Arzt in Köflach.

Steir. Bilderbuch (1930); Gedichte (1924, ²1931); Ged. in steir. Mundart (1924, ³1930) u. a.

**Klopfers Nährmittel,** Lebensmittel, die nach bes. Mahl- u. Backverfahren aus dem ganzen Getreidekorn (samt Keimling) hergestellt sind; reich an Eiweiß, Mineralstoffen u. Vitaminen: **Klopfer-Brot, -Zwieback, -Nudeln, -Makkaroni, -Haferflocken;** auf ähnl. schonende Weise zur Erhaltung aller natürl. Bestandteile (Eiweiß u. Nährsalze) wird der **K.-Zucker** hergestellt.

**Klopffechter,** Fechter auf Jahrmärkten; übertragen: ein streitsüchtiger Schriftst. od. Journalist.

**Klopffest** sind Benzine u. dgl., die bei der Verbrennung im Vergasermotor nicht zum ↗Klopfen neigen. Vgl. Antiklopfmittel.

**Klopfgeister,** Geister, die sich durch Klopfgeräusche verständlich machen; dieser Aberglaube ist uralt u. über ganz Europa verbreitet. Vgl. Spiritismus.

**Klopfholz,** seltenere Bezeichnung für ↗Klöpfel.

**Klopfjagd,** die ↗Klapperjagd.

**Klopfkäfer,** kleine Käfer, deren Larven im Holz leben u. sich durch ein klopfendes od. tickendes Geräusch bemerkbar machen; hierher ↗Brotkäfer, ↗Diebskäfer, ↗Bücherwurm, ↗Totenuhr u. a.

K., Anobiidae, Familie der ↗Holzbohrer.

**Klopfleisch,** Friedrich, Vorgeschichtsforscher, versuchte als erster die neolithische Keramik in verschiedene Stilarten zu trennen. — * 1831 in Hausdorf, † 1918 in Jena; seit 1872 a. o. Prof.

Hauptw.: Die vorgeschichtl. Stilarten, vorgeschichtl. Altertümer der Prov. Sachsen, I-II (Halle 1883-86).

**Klopfnächte, Klöpfelnächte, Klöpflesnächte, Klopferstag, Anklopfeten,** in Baden u. der Schweiz auch **Bochselnächte** (bochseln = lärmen, poltern): in Mittel- u. Süddeutschland die drei letzten Donnerstage vor Weihnachten, auch die „Zwölf hl. Nächte" zw. Weihnachten u. Dreikönig. Die Jugend zieht abends lärmend vor die Häuser, klopft mit dem Türklopfer od. wirft Erbsen, Bohnen, Sand gegen die Fenster u. heischt durch gereimte Sprüche Gaben. ↗Glöckelsänger, ↗Berchtenspringen.

**Klopfwolf,** in der Wollspinnerei gebrauchte Maschine zum Auflockern u. Entstauben der Wolle.

**Klopp,** Onno, Geschichtschreiber, ausgezeichnet durch großzügige, kritische Darstellung u. entschiedene Betonung der christl. Weltanschauung; seiner Zeit der schärfste Gegner der kleindtsch., prot.-preuß. Geschichtsauffassung. — * 9. 10. 1822 in Leer (Ostfriesland), † 9. 8. 1903 in Wien. Gymnasiallehrer in Osnabrück, seit 1858 in Hannover mit der Ausgabe der hist. u. polit. Schriften von Leibniz beschäftigt (11 Bde, 1864-84; Vollendung durch Archivsperre verhindert), seit 1866 Historiograph Georgs V. von Hannover, wurde 1873 kath., Geschichtslehrer der Erzherzöge Franz Ferdinand u. Otto.

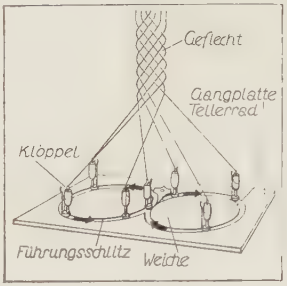
Onno Klopp

Schr.: Gesch. Ostfrieslands (3 Bde, 1854-58); König Friedrich II. u. die dtsch. Nation (1860, ²1867); Tilly (2 Bde, 1861, eine gelungene Ehrenrettung; ²1891-96, 3 Bde, als Gesch. des 30jähr. Krieges bis zum Tode Gustav Adolfs); Kleindtsch. Geschichtsbaumeister (1863); Fall des Hauses Stuart u. Succession des Hauses Hannover (14 Bde, 1875-88); Das Jahr 1683 u. der große Türkenkrieg (1882). Von seinem Sohn Wiard (* 18. 1. 1860, österr. Oberfinanzrat a. D.)

eine Neubearb. der „Geschichten, charakterist. Züge u. Sagen der dtsch. Volksstämme" (3 Bde, 1906), Ausg. seiner Vorträge als „Polit. Geschichte Europas seit der Völkerwanderung" (1912) u. eine Biographie (1907). Lit.: R. v. Kralik in Histor. Studien 1918.

**Klöppel,** 1) der ↗Klöpfel; 2) der Glockenschwengel; 3) die zum ↗Klöppeln verwendeten Garnspulen.

**Klöppelmaschinen** werden unterschieden in Flechtmaschinen zur Herstellung ungemusterter Geflechte, Schnüre, Borten u. dgl. u. in Flechtmaschinen zur Nachahmung der mit der Hand angefertigten Klöppelspitzen. Die ersteren Maschinen bestehen aus einer Anzahl garntragender Klöppel, die sich durch die Laufbahn der Oberplatte von der linken zur Rechten Seite der Maschine u. umgekehrt bewegen, getrieben durch darunter befindliche Flügelräder.




Klöppelmaschine zur Herstellung eines siebenfädigen Geflechts; dabei werden die Fäden von den Klöppelspulen, die das Tellerrad in wellenförmig (hier ∞förmig) gekrümmten Führungsschlitzen bewegt, gezogen u. zum Geflecht verschränkt

Die zur Nachahmung der Handarbeit dienenden K. bestehen aus einer Anzahl Partialgänge, durch Weichen bzw. Steuermechanismen untereinander verbunden. Letztere werden durch einen Jacquardapparat betätigt, um so wechselweise Klöppel übertreten bzw. umkehren zu lassen.

**Klöppeln,** weibl. Handarbeit zur Erzeugung von Spitzen (**Klöppelspitzen**), wobei die an bewegl. Spulen, den sog. **Klöppeln,** befindl. Fäden auf dem **Klöppelkissen** nach bestimmten Regeln umeinander „geschlagen", d. h. verschlungen u. an den Löchern des darauf befestigten Musters, dem **Klöppelbrief** od. der Aufwinde, durch Stecknadeln festgehalten werden. Je nach den

Bild 1. Klöppelkissen
(aus Beyers Lehrbuch der weibl. Handarbeiten)

Fadenverbindungen erhält man ↗Flecht-, ↗Leinenschlag-, ↗Formenschlag od. ↗Ziernetzspitzen.

Das K. wird in gedrehtem Leinen-, Baumwoll- od. Seiden-, seltener Wollzwirn ausgeführt.

Das K. hat sich aus der uralten Knüpf- u. Flechttechnik entwickelt. Vorläufer von Klöppelspitzen fand man schon in ägypt. Gräbern. Im Anfang des 16. Jahrh. kam das K. in Italien (Venedig), gegen Ende desselben in den Niederlanden, dem klass. Land des K., auf. Daß Barbara ↗Uttmann (Annaberg) 1561 das K. als Heimarbeit im Erzgebirge eingeführt habe, ist widerlegt. Seine höchste Blüte erreichte es von der Mitte des 17. bis zum 18. Jahrh. Im 19. Jahrh. erfolgte ein starker Niedergang der Klöppelkunst, die sich erst im 20. Jahrh. wieder erholte. Heute wird das K. als Volkskunst in allen europ. Ländern gepflegt u. in bes. **Klöppelschulen** gelehrt.

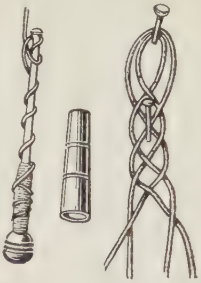


Bild 2: links Klöppel und Hülse, rechts Flechtschlag

Lit.: Rasmussen, Klöppelbuch (1884); Jamning u. Richter, Technik der geklöppelten Spitze (1886); Lipperheide, Das Spitzen-K. (1898); A. Boshage, Das Spitzen-K. (²1902); G. v. Reden, Klöppelspitzen (3 Hefte, 1921–25); vgl. auch ↗Spitzen.

**Klopphengst,** auch Spitzhengst, Hengst, dem ein od. beide Hoden im Bauchinnern verblieben sind od. dem nur der eine sichtbare Hoden bei der Kastration entfernt wurde.

**Klops,** der, Klöße aus gehacktem Fleisch mit Zusatz von gehacktem Hering od. Sardellen in würziger Soße (**Königsberger K.**).

**Klopstock,** Friedrich Gottlieb, Dichter, Epiker von relig. Gemütsfülle u. bis zur Verstiegenheit erhabener Sprache; sein Werk, ein Riesengipfel inmitten der Tändeleien der Anakreontik u. pietist. Schwerfälligkeit, ist Pforte der dtsch. Klassik. Der gewaltige Versuch eines christl. Epos „Der Messias" (vom Einzug in Jerusalem bis zur Himmelfahrt) zeigt doch die Schwächen eines Dichters, der mehr Gemüts- als Geistesmensch war: Dunkelheit u. Mangel an Anschaulichkeit (eine blasse christl. Mythol.) u. eine oft gehaltlose Schwärmerei, bei der die Ergriffenheit des Dichters stärker gefühlt wird als das Ergreifende des Stoffs. So ist seine Wirkung nachhaltiger, wenn auch weniger auf die eigene, von dem Messiassänger ergriffene Zeit wirkend, in edel tönenden u. geformten Oden. Durch die feierl. Haltung eines Hohepriesters der Kunst gab er dem Dichter das lange verlorene Standesbewußtsein wieder. Der in jungen Jahren Weltbekannte überlebte Ruhm u. eigenes Werk. — * 2. 7. 1724 in Quedlinburg, † 14. 3. 1803 in Hamburg; Sohn eines Rechtsanwalts u. Gutspächters, stud. Theologie in Jena u. Leipzig; Hauslehrer (Liebe zu „Fanny"), 1750 auf Einladung Bodmers nach Zürich, folgte einem Ruf

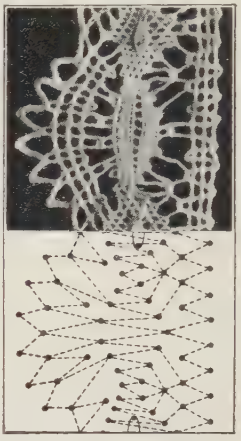


Bild 3. Fertige Klöppelspitze mit dem dazugehörenden Klöppelbrief

Friedrichs V. nach Kopenhagen; 1754 Heirat mit „Meta" = Margar. Moller († 1758); lebte in Halberstadt, Braunschweig u. Quedlinburg, seit 1770 in Hamburg; dän. Legationsrat u. bad. Hofrat; 2. Ehe mit „Metas" Nichte.

Klopstock

Werke: Der Messias (in Teilen, 1749, 1751, 1756, 1769, 1773; das Ganze 1780); Oden (1771), bibl. Dramen (1757, verunglückt, u. a. der Tod Adams). Bardiete: Die Hermannsschlacht (1769); Hermann u. die Fürsten (1784); Hermanns Tod (1787); Dtsch. Gelehrtenrepublik (1774). Werke (12 Bde, 1798–1817); Sämtl. Werke (12 Bde, 1823–26; Nachtrag Bd. 13–18); Vollständ. Ausg. (11 Bde, 1844/45 u. 10 Bde, 1854/55). Briefe (1810, 1867). — Lit.: C. F. Cramer (1780–81–82–90–93); Döring (1825, 1853); Gruber (1832); Franz Muncker (1888, ²1900); K. Heinemann (1890); K. Köster, K. u. die Schweiz (1923); Kirchstein, K.s Dtsch. Gelehrtenrepublik (1928).

**Klose, 1)** Adolf, Eisenbahningenieur, Erfinder der Kloseschen Lenkachse für Eisenbahnwagen, eifriger Förderer des Automobilwesens u. des Dieselantriebs für Lokomotiven. — * 21. 5. 1844 in Bernstadt (Sachsen), † 3. 9. 1919 in München.

**2)** Friedrich, Komponist, Schöpfer einer Bekenntnismusik neudtsch. Richtung, deren Ausgangspunkt das Wort als Träger einer programmat. Idee ist. — * 29. 11. 1862 in Karlsruhe, lebt in Locarno-Muralto (Schweiz).

Schrieb eine große Messe in D-Moll, die Oper Ilsebill (1903), die sinfon. Dichtung „Das Leben ein Traum" (1896), Chorwerke, bes. das Oratorium „Der Sonne Geist" (1917), Programmmusikalische Kunst des Sinnbilds; Orchester- und Orgelwerke, ein Streichquartett, Lieder; ferner „Meine Lehrjahre bei Bruckner" (1927) und „Bayreuth" (1929). Biographie von H. Knappe (1921).

Wasserspülklosett
1 Ausspülklosett, 2 Zungenklosett, 3 Druckstrahlabsaugeklosett

**Klosett,** das (engl.: closet = kleines Gemach), heute allgemein der Abort mit Geruchverschluß gegen die Kanalisation od. Grube. Beim **Wasser-K.** (water closet : wohter-) unterscheidet man je nach der Beckengestalt u. der Spülwasserzuführung das am meisten verbreitete Ausspül-K., dann das Tiefspül- od. Zungen-K. u. endlich das Druckstrahlabsauge-K. (Bilder). Ohne Wasser arbeitet das **Trocken-K.**, meist mit Papiereinlage; Entleerung erfolgt in verschiedener Weise.

Ein K. soll hell u. leicht sauber zu halten sein, weshalb sich ein Klinkerplattenwandbelag od. Ölfarbanstrich empfehlen. Zur Entlüftung des K.raums genügt ein Fenster. Lage im Haus möglichst an der Nordseite.

**Kloß,** süddtsch. Knödel, auch Knopf, gekochter, kuglig od. längl. geformter Ballen aus gehackt. Fleisch od. Fisch, feingeriebenen, rohen od. gekochten Kartoffeln, Mehl, Grieß, Weißbrot; als Bindemittel dienen Eier u. a.

**Kloß,** Moritz, Turnpädagog, * 18. 3. 1818 in Crumpa b. Merseburg, † 1. 9. 1881 in Dresden (das. seit 1850 Dir. d. Turnlehrerbildungsanstalt).

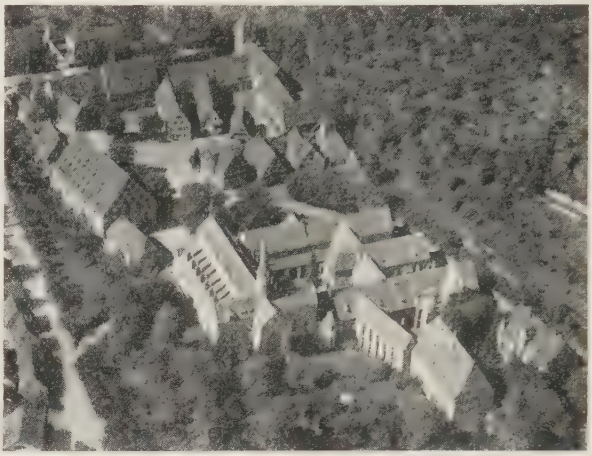
Werke: Pädagog. Turnlehre (1846); Katechismus der Turnkunst (1852); Neue Jahrbücher für die Turnkunst (seit 1855); Weibl. Hausgymnastik (1856).

**Kloster** (vom lat. claustrum = Verschluß, Umfriedung), umschlossene Behausung gemeinsam nach einer Regel lebender Ordensleute.

**Entstehung.** Das christl. K. ist aus den Einsiedlerkolonien des Orients entstanden. Die für sich in Hütten u. Höhlen lebenden Mönche unterstanden einem gemeinsamen Obern (Hegumen, Abt) u. versammelten sich Sonntags zum Gottesdienst u. Mahl. Der hl. Pachomius († 346) führte das gemeinsame Leben ein, so daß die Mönche, mochten sie auch noch anfänglich in getrennten Zellen u. Häusern wohnen, doch täglich zu Gebet, Arbeit, Studien u. Mahlzeit zusammenkamen. Ursprünglich bestanden für die Gründung eines K. keine besondern Vorschriften; jetzt ist die Einrichtung einer klösterl. Niederlassung von der Erlaubnis des Bischofs u. vielfach sogar des Hl. Stuhles abhängig (CIC can. 492–498).

**Anlage.** Schon das Kloster des hl. Pachomius umschloß in seiner Umfriedung (↗Klausur) Kirche u. Mönchswohnungen; außerhalb lagen Räume für Gäste. Mit dem Mönchtum übernahmen dann auch die Abendländer diese Anlage, die jedoch vielfache Abänderungen erfuhr; die Einzelwohnungen z. B. erhielten sich nur bei den Kamaldulensern, Kartäusern (Bild s. ebd.) u. ä. Nach dem hl. Benedikt soll die Klausur, Kirche, Abts-, Mönchs- u. Novizenwohnung, Krankenhaus sowie alle notwendigen Betriebe wie Garten, Brunnen, Werkstätten umschließen (Regel, Kap. 66). Dadurch erhielten manche Klöster des Mittelalters das Aussehen kleiner Städte. Seit dem 7. Jahrh. wurden die **Klostergebäude** nach dem Vorbild des antiken Peristyls um einen viereckigen, offenen Hof, den ↗Kreuzgang, angelegt (Plan von St. Gallen, um 800). An die meistens auf der Nordseite gelegene Kirche schlossen sich an im Ostflügel die Sakristei, der Kapitelsaal, das Sprechzimmer, der Arbeitssaal; im Südflügel das Kalefaktorium, das Refektorium, die Küche; im Westflügel Pforte, Sprechzimmer, der Keller u. die Wohnräume der Laienbrüder. Auf

der Nordseite der Kirche findet sich meistens der Friedhof, auf der Ostseite des Klaustrums Krankenhaus u. Noviziat, auf der Südseite die Werkstätten u. Wirtschaftsgebäude. In der Barockzeit wurde das Gruppierungsgesetz der Klostergebäude um den zentralen Innenhof beibehalten, die Anlage aber in 2 bis 3 Stockwerken wiederholt; oft wurden mehrere Höfe aneinandergereiht, nur die Umgänge meistens geschlossen. Das besterhaltene u. zugleich größte deutsche Barockkloster ist Ottobeuren. Bilder ↗ Barock (Weingarten, Melk), ↗ Banz, ↗ Ebrach.



Klosteranlage (Maulbronn). — Neben der geosteten Kirche die Klausurgebäude um den viereckigen offenen Kreuzgang: Kapitelsaal, Sprechhalle, Herrenrefektorium mit Brunnenkapelle, Laienbrüderrefektorium, Keller; vor der Westfront der Kirche u. des Klosters die Wirtschaftsgebäude

**Leitung und Verwaltung.** An der Spitze jedes K.s steht der Hausobere: Abt, Propst, Prior, Superior, Guardian, Rektor, Präses genannt je nach Ordensverfassung u. -brauch. Ihm unterstützen in der geistl. u. zeitl. Leitung verschiedene Offizialen (Gehilfen), in Abteien neben Prior (Dekan) u. Subprior der Klerikerpräfekt, Novizenmeister, Brüderinstruktor, Cellerar (Großkellner), Ökonom, Bibliothekar, Archivar, Sakristan, Infirmar, Küchenmeister u. a. Ordensregel u. -recht geben dem Abt einen Rat (Seniorat) zur Seite u. verlangen in manchen Fällen Zustimmung od. doch Befragung des Konvents (der feierl. Professen) od. auch Erlaubnis des Hl. Stuhles (CIC can. 532-37).

**Kulturgeschichtliches.** Trotz ihrer in erster Linie relig. Bestimmung (↗ Orden) u. der Weltflucht der Insassen waren die K. immer auch große Kulturträger, bes. im frühen Mittelalter. Durch feierl. Ausgestaltung des Gottesdienstes, durch Erziehung u. Unterricht, durch Erhaltung u. Abschreiben der literar. Schätze des Altertums u. Verfassen neuer Werke, Bibliotheken, Missions- u. caritative sowie wirtschaftliche Tätigkeit u. Organisation waren sie religiöse u. geistige (oft fast die einzigen) Bildungsstätten u. zugleich wirtschaftl. Brennpunkte. Auch heute leisten sie Großes in Seelsorge, Erziehung, Kranken- u. Armenpflege, zumal auch in den Missionen. — Die K. der Schismatiker führten vorzugsweise ein weltabgeschiedenes Dasein; über die neugegründeten der anglikan. u. prot. Kirchen ſ. Orden.

**Außerhalb des Christentums** gab es K. am frühesten wohl im Buddhismus; z. B. sind sie zahlreich, aber meist schwach bevölkert. In großen K. (z. B. in Tibet) wohnen meist verheiratete „Mönche", die Ehelosigkeit wird nur noch von solchen strengerer Richtung u. in Frauen-K. beobachtet. Die mohammedan. Derwisch-K. (in der Türkei jetzt unterdrückt) sind mehr Zerrbilder als wahre K. Vgl. Orden, Ordensleben.

Lit.: P. Schippers, Das dtsch. K. (1934); J. v. Schlosser, Die abendländ. K.anlagen des frühen Mittelalters (1890); A. Lenoir, Architecture monastique (1846); C. Stengel, Monasteriologia (1619-28); v. Funkl, Kurze Gesch. der K., ihrer Beraubung u. Vernichtung (1927); S. v. Oer, Ein Tag im K. (1921); F. Keller, Bauriß von St. Gallen vom Jahr 820 (1844); E. Paulus, Maul. bronn (³1890).

**Kloster Berge(n),** ehem. Benediktinerabtei bei Magdeburg, 966 von Otto d. Gr. gegr., wurde 1560 protest. Stift und Schule; 1577 entstand hier die ↗ Konkordienformel (Bergisches Buch); 1809 aufgehoben, 1813 v. den Franzosen zerstört.

**Klosterbrüder,** ↗ Laienbruder.

**Klosterformat,** Mauerziegel von 28,5 × 13,5 × 8,5 cm Größe, hauptſ. für Kirchenbauten.

**Klosterfrau,** die ↗ Nonne.

**Klostergrab,** tschech. Hrob, Stadt im tschechoslowak. Bez. Dux in Nordwestböhmen, am Südfuß des Erzgebirgs, Bahnstation; 3610 zu 75 % dtsch. E.; Glasfabrikation. — Die Zerstörung der prot. Kirche Dez. 1617 u. der gleichzeitige Kirchenstreit in Braunau gaben den äußern Anstoß zum Prager Fenstersturz u. damit zum 30jähr. Krieg.

**Klosterkinder,** die einem Kloster zur Heranbildung für den Ordensberuf übergebenen Kinder (↗ Oblaten).

**Klosterlausnitz, Bad,** thür. Luftkurort u. Moorbad im Kr. Stadtroda, auf einem Höhenrücken zw. Saale u. Elster, 315 m ü. M., Station (Hermsdorf-K.) der Bahnlinie Gera-Weimar; 2270 prot. E.; roman. Kirche (1152-80, 1863 erneuert); Holzwarenindustrie.

**Klösterle, 1)** tschech. Klášterec (: klaschteräz), Stadt u. Sommerfrische im tschechoslow. Bez. Kaaden, l. an der Eger, Bahnstation; 2590 meist dtsch. E.; Schloß; lithiumhalt. Sauerbrunnen (Versand), Porzellanfabriken.

**2)** K. am Arlberg, österr. Sommerfrische im Klostertal (Bez. Bludenz), etwa 1157 m ü. M., an der Arlbergbahn (Schnellzugstat. Langen) westl. vor dem Arlbergtunnel; 764 E.; bildet mit den zur Gemeinde K. gehörenden Orten ↗ Stuben, ↗ Langen, Danöfen ein beliebtes Erholungs- u. Wintersportgebiet.

**Klosterleinwand,** feine schlesische u. Bielefelder ↗Leinwand, bes. für Nonnenkleider.

**Klösterli,** die Station ↗Rigi-K. [der Rigibahn.

**Klosterlikör,** Kräuterlikör, der ↗Abteilikör. [bayr. ↗Hiesel.

**Klostermaier,** Matthias, der

**Klostermann,** Erich, prot. Exeget. — * 14. 2. 1870 in Kiel; 1911 Prof. in Straßburg, 1919 in Münster, 1923 in Königsberg, seit 1928 in Halle.

Schr. u. a.: Kommentare in Lietzmanns Handb. zum Neuen Testament: Markus (1907, ²1925), Matthäus (1909, ²1927), Lukas (1919, ²1929). — Hrsg. in der Berliner Ausg. der griech.-christl. Schriftsteller: Origenes III (1901), Eusebius III (1904), IV (1906).

**Klostermansfeld,** preuß. Ort im Mansfelder Gebirgskreis (Provinz Sachsen), an den Bahnen Mansfeld-Wippra u. Güsten-Blankenheim; 4500 meist prot. E.; kath. Kirche; Kupferschieferbergbau der Mansfeld A. G.

**Klosterneuburg,** niederösterr. Stadt im Bez. Tulln, das Hauptausflugsziel der Wiener, am Nordfuß des Kahlenbergs, auf dem r. Donauufer oberhalb von Wien, mit großem Donaustrandbad, Station der Bahn Wien-Gmünd; 16000 E. (80% kath., 10% prot., 5% isr.); Garnison, BezGer.; Bundesreal- u. Obergymn., höh. Bundeslehranstalt für Wein-, Obst- u. Gartenbau. — Das Augustinerchorherrenstift (Propst Jos. Kluger, seit 1913) ist als Sitz des volksliturg. Apostolats (Pius ↗Parsch) ein Mittelpunkt der ↗liturg. Bewegung. Um 1106 von Leopold III. d. Hl. gegr., 1133 mit Aug.-Chorherren besiedelt, durch Kriege u. Brände oft heimgesucht. Die urspr. roman. Kirche 1634-1729 im Innern barock umgestaltet; in der Leopoldskapelle herrliche Glasgemälde des 13.-15. Jahrh. u. der berühmte Verduner Altar (1181 von Nikolaus von Verdun) mit 51 Emailbildtafeln; roman.-got. Kreuzgang; im Stiftsgebäude (1730-1842) theol. Lehranstalt, Schatzkammer, reiche Bibl., Museum (Kunst- u. Waffensamml.), Buch- u. Kunstdruckerei, Stiftskeller („Fasselrutschen" am Leopoldstag).

Hrsg.: Jahrb. des Stiftes K. (1908-19); K.er Liturgiekalender (seit 1923; seit 1926: Das Jahr des Heiles, 2 bzw. 3 Bde) u. a. — Zeitschr.: Bibel u. Liturgie (1926 ff.); Lebe mit der Kirche (seit 1928). — Lit.: Drescher (1894); Gernik (1914); Ludwig, K., Stadt u. Stift (1927).

Im Wienerwald westl. Gugging mit der Niederösterr. Landes-Heil- u. Pflegeanstalt.

**Klosterreichenbach,** württ. Sommerfrische im nördl. Schwarzwald, an der oberen Murg, 520 m ü. M., an der Bahn Freudenstadt-Rastatt. Gemeinde im Oberamt Freudenstadt, 1020 prot. E.; vom ehem. Benediktinerpriorat (1082-1605) ist nur die frühroman. Basilika (1085 geweiht, 1895 ern.) erhalten, die übrigen Bauten sind z. T. verfallen; Sägewerke, Maschinenfabrik.

Lit.: Eimer, Die Schwarzwaldklöster Reichenbach, Allerheiligen, Alpirsbach (1931).

**Klosters,** schweiz. Luftkurort, Wintersportplatz u. Touristenstandort im oberen Prätigau (Übergang nach dem Engadin), beiderseits der Landquart, 1100-1200 m ü. M., an der Bahn Chur-Davos. Gemeinde (besteht aus K.-Platz, -Dörfli, -Serneus mit Schwefelbad, u. a. Teilen) des Kt. Graubünden, 2560 meist prot. E.; Knaben- u.

Klosters im Prätigau

Töchterinstitute. In K.-Platz Reste des ehem. Prämonstratenserklosters (1222-1526; Fresken im Chor der prot. Kirche).

**Klosterschulen,** neben den gleichartigen ↗Dom- od. Kathedralschulen die wissenschaftl. Bildungsstätten des Mittelalters. Ihre Anfänge reichen bis ins 4. Jahrh. zurück. Im 7./8. Jahrh. ragten die K. von England u. Irland hervor. Ihre Verbreitung auf dem Kontinent bewirkte Karl d. Gr., der durch die Constitutio de scholis etc. (787) jedem Kloster die Errichtung einer Schule anbefahl; bes. berühmt wurden die zu St. Gallen, Reichenau, Fulda, Korvey, St. Emmeram-Regensburg, in Österreich u. a. Kremsmünster, Melk, Admont, Schottenstift-Wien. Die für den Ordensberuf bestimmten Schüler (pueri oblati) wurden in der sog. innern Schule, die Laien in der äußern unterrichtet. Mit dem Entstehen der Universitäten sanken viele K. Seit dem Konzil von Trient blühten sie als Knabenseminare wieder auf u. in anderer Form (Kollegien) bes. durch die Schulreform der Gesellschaft Jesu. Vgl. Fürstenschulen.

Lit.: Specht, Gesch. des Unterrichtsw. (1885); Paulsen, Gesch. des gelehrt. Unterrichts (2 Bde, ³1919-21); F. X. Thalhofer, Unterricht u. Bildung im Mittelalter (1928).

**Klostertal,** vorarlberg. Alpental (der Alfenz), r. Seitental der Ill, von der Arlbergbahn benützt.

**Kloster-Zeven,** ehem. Benediktinerinnen-Kloster in ↗Zeven.

**Kloster-Zinna,** der brandenburg. Ort ↗Zinna.

**Klöstitz,** rumän. **Cleaştiţa,** Ort im rumän. Judeţ (Bez.) Cetatea-Albă (Akkerman) in Bessarabien; 2820 dtsch., prot. Einwohner.

**Klothilde** (Clotilde) von Savoyen, * 1843 in Turin, † 1911 auf Schloß Moncalieri; Tochter Viktor Emmanuels II. von Italien, seit 1859 Gem. des Prinzen Napoleon (↗Bonaparte 11). Führte ein frommes u. zurückgezogenes Leben.

**Klotho,** eine der ↗Moiren.

**Klotz, 1)** Christian, Gelehrter, bekannt durch seinen Streit mit Lessing. — * 1738 in Bischofswerda, † 1771 in Halle.

Hrsg. der Dtsch. Bibl. der schönen Wiss. (1767-72); archäolog.: Über den Nutzen u. Gebrauch der alten geschnittenen Steine (1768); Satire: Genius saeculi (1760).

**2)** Hermann (der „Holzklotz"), tiroler Holzplastiker. — * 11. 6. 1850 in Imst, † 6. 3. 1932 in Dornbirn; war Prof. in Wien.

Holzgeschnitzte Porträts; Denkmäler; Statuen (Stella Maris, in der Kaisergruft); Altarschmuck.

**3)** Louis Lucien, franz. Politiker. — * 11.1. 1868 in Paris (aus jüd. Familie), † 15. 6. 1930 ebd.; Advokat, 1910-13 u. 1917-20 Finanz-, 1913 Innenmin.; 1896-1925 Abg. (Radikaler bzw. Nationalblock), 1925-28 Senator. Wegen Wechselfälschungen 1928 verhaftet, Juli 1929 zu 2 Jahren Gefängnis verurteilt. Von ihm stammt das Wort: Le Boche payera tout, d. h. der Deutsche bezahlt alle Kriegsschulden.

**4)** Mathias, Geigenbauer. — * 1653, † 1743, arbeitete seit 1683 in Mittenwald (vorher in Padua). Auf ihn u. seine Söhne gründet sich der Ruhm der Mittenwalder Geigenindustrie.

**5)** Petrus Karl, O.S.B., Erzabt von St. Peter zu Salzburg (1922/31; verzichtete), Schöpfer der (deutschsprach.) Linzer Bened.-Konföderation zur Gründung des Coll. Benedictinum u. Wiedererrichtung der Bened.-Univ. in Salzburg, Förderer der ↗Salzburger Hochschulwochen. — * 9.4. 1878 in Kaltern (Südtirol); 20. 9. 1901 Priester. 1912-16 Weltreise, 1920 mit dem amerik. Hilfswerk für Österreich betraut.

Schr.: Was ich unter Palmen fand (1911, [5]1922); Mit Stab u. Stift (1912, [4]1929); Vom Nil zum Kap (1923); Unter Tempeln u. Pagoden (1929).

**Kloß,** Leopold, Gotha. Verlag für prot. Lit.: Ökumene. Gegr. 1925.

Zeitschr.: Christl. Welt.

**Klotzbeute,** alte, heute nicht mehr gebräuchl. Form der Bienenwohnung, ↗Biene u. Bienenzucht.

**Klotzbüchse,** spätmittelalterl. Geschütz, geladen mit mehreren zwischen je einer Pulverschicht liegenden durchbohrten Metallkugeln (Klötzen).

**Klotzdruck,** Färbedruckverfahren für Gewebe, wobei diese zuerst durch einen Bottich mit Farbflotte u. dann durch Quetschwalzen hindurchgeführt werden.

**Klötze,** preuß. Stadt im Kr. Gardelegen der Prov. Sachsen, an der Bahn Salzwedel-Oebisfelde u. K.-Calbe a. d. Milde; 4500 meist prot. E.; Amtsger., kath. Kirche, höh. Knaben- u. Mädchenschule; Konserven-, Flockenfabrik, Weinkellerei.

**Klötze, Kletze,** die ↗Hutzel (gedörrte Birne).

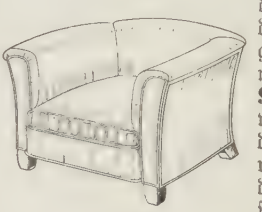
**Klotzmaschine,** Farbbottich für ↗Klotzdruck.

**Klotzsche,** sächs. Luftkurort, nördl. Villenvorort von Dresden (Reichs- u. Straßenbahn), 200 m ü. M.; 7500 meist prot. E.; Landesschule (Reformrealgymn. u. Oberrealschule), Heilstätte des Dtsch. Instituts für Wirbeltuberkulose.

**Klub** (engl. club [: klab], nach der als Zeichen der Tagung herumgeschickten Keule, altnord. klubba) als Sonderbezeichnung für geschlossene gesellige Vereinigungen in England, bildete sich erst Anfang des 19. Jahrh. Die K.s sind ein Ersatz für Hotel u. Restaurant, jedoch durch größere Intimität u. Zwanglosigkeit ausgezeichnet. Die Mitgliederzahl ist beschränkt. Die meisten K.s nehmen nur (männl.) Mitglieder einer polit. Partei od. bestimmter Berufe auf. London hat die meisten K.s mit luxuriösen Häusern.

Aus der 2. Hälfte des 18. Jahrh. ist der heute noch bestehende Literary Club bekannt. In roman. Ländern bestanden polit.-revolutionäre K.s (z. B. Feuillants, Jakobiner in der Franz. Revolution). Unter den „Klubisten" am Rhein ragten die Mainzer (Forster) hervor. — Lit.: Austen-Leigh (Jährl. Verzeichnis aller engl. K.s; engl., seit 1893); Nourrisson, Histoire de la liberté d'association en France depuis 1789 (2 Bde, 1920).

**Klubsessel** (Bild), bequemer, stark gepolsterter, mit Leder, Plüsch od. Gobelin überzogener Sessel, dessen Armlehnen mit der Rückenlehne auf gleicher Höhe zusammengehen.



Klubsessel

**Kluck,** Alexander v., preuß. General, drang 1914 als Führer der 1. Armee auf dem rechten Flügel siegreich östl. an Paris vorbei u. brachte nach der auf Befehl der Obersten Heeresleitung abgebrochenen ↗Marneschlacht die Franzosen u. Engländer zum Stehen. — * 20. 5. 1846 in Münster i. W., 1914 Generaloberst, seit Okt. 1916 i. R., lebt in Berlin.

Alexander v. Kluck

Schr.: Der Marsch auf Paris (1920, [2]1926); Wanderjahre, Kriege, Gestalten (1929).

**Kluckhohn,** Paul, Germanist. * 10. 4. 1886 in Göttingen, 1925 Prof. in Wien, 1931 in Tübingen.

Die dtsch. Romantik (1924); Persönlichkeit u. Gemeinschaft. Stud. zur Staatsauffass. der dtsch. Romantik (1925); Hrsg.: Novalis (1929), Frühromant. Erzähl. (1933).

**Klüfock,** seemänn. die ↗Sturmfock.

**Kluft,** Spalte in Fels, Eis od. Firn; im Fels durch tektonische Bewegungen gebildet (Verwerfungsklüfte), vielfach nachträglich durch Füllmassen (Gangmineralien, z. B. Kieselsäure, Kalklösungen, Ton) wieder geschlossen; im Firnfeld der Gletscher ausgebildet als ↗Bergschrund, an der Berührungsfläche zw. Fels u. Eis als ↗Randkluft. Als **Klüftung** wird die oft gesetzmäßige Durchsetzung von Gesteinen durch Klüfte bezeichnet.

**Kluft,** die (rotwelsch; jidd. klaffot), Kleidung.

**Klug,** Ignaz, kath. Moralpsychолog u. -theolog, als Kriminalpädagog bemüht um die Umwandlung der Vergeltungsstrafe in eine Erziehungs- und Besserungsstrafe, vielseitiger Seelsorger, Apologet u. relig. Schriftsteller von tiefer Glut des Glaubens, der Frömmigkeit u. der Sprache. — * 31. 7. 1877 in Keilberg (bei Aschaffenburg), † 3. 1. 1929 in Passau; Hochschulprofessor.

Ignaz Klug

Hauptw.: Lebensfragen. Apologet. Abhandl. (3 Bde, 1907-09 u. ö.); Sonntagsbuch (2 Bde, 1911 u. ö.); Katechismusgedanken (3 Bde, 1913-16 u. ö.); Der kath. Glaubensinhalt (1914 u. ö.); Das ewige Heimweh (1916 u. ö.); Lebensbeherrschung u. Lebensdienst (3 Bde, 1918-20; beste

Volksdarst. der christl. Moral); Einkehr (2 Bde, 1920/21); Ringende u. Reife (1921 u. ö.); Der Heiland der Welt (1923); Kämpfer u. Sieger (1924 u. ö.); Die Tiefen der Seele (1926 u. ö.); Der Helfer Gott (1928, [6]1933); aus dem Nachlaß: Der gute Meister (1929); Das Reich der Werte (1931); Kriminalpädagogik (1930); Willensfreiheit u. Persönlichkeit (1932); Der Paradiesführer (1933). — Biogr. von H. J. Klug (1931).

**Kluge, 1)** Friedrich, Germanist, Systematiker in Wortforschung, Gesch. u. Gramm. der dtsch. u. engl. Sprache. — * 21. 6. 1856 in Köln, † 21. 5. 1926 in Freiburg i. Br.; 1884 Prof. in Jena, 1893 in Freiburg; seit 1901 erblindet.

Schr.: Etymolog. Wörterb. der dtsch. Sprache (1883, [11]1930 ff., von Götze); Nominale Stammbildungslehre (1886, [3]1926); Rotwelsch (I, 1901); Von Luther bis Lessing (1888, [5]1918); Angelsächs. Lesebuch (1888, [4]1915); Gesch. der engl. Sprache ([2]1901, in Pauls Grundr.); Got. Lehnwörter im Ahd. (1909); Urgermanisch ([3]1913, im Grundr.); Dtsch. Sprachgesch. (1921). Hrsg. der Zeitschr. für dtsch. Wortforschung (15 Bde, 1901–14). Lit.: Festschr. (1926, mit Bibliogr.).

**2)** Kurt, Bildhauer u. Dichter. — * 29. 4. 1886 in Leipzig, Prof. in Berlin.

Drama: Ewiges Volk (1933); wissenschaftl.: Die antiken Großbronzen (3 Bde, 1927). — Lit.: M. Wackernagel (1930).

**Klughardt,** August, Komponist. — * 1847 in Köthen, † 1902 in Dessau.

Schr. Opern, Oratorien, Kammermusik u. Lieder.

**Klumker,** Christian Jasper, Sozialwissenschaftler, um Klarlegung u. Umgrenzung des Fürsorgebegriffs bemüht. — * 22. 12. 1868 auf der Insel Juist; seit 1920 Prof. in Frankfurt a. M.

Schr. u. a.: Fürsorgewesen (1918); Vom Werden dtsch. Jugendfürsorge (1931); Fortschritt der Jugendfürsorge (3 Reihen, seit 1923).

**Klumpfuß,** lat. pes varus, Mißbildung des Fußes, wobei die Fußspitze nach innen u. der Fußinnenrand nach oben verzogen sind; kommt angeboren sehr oft gleichzeitig mit Spitzfußstellung (pes equinovarus) vor. Durch frühzeitige fachärztl. Behandlung, die schon einige Tage nach der Geburt einsetzen soll, gelingt es fast immer, das Übel zu beseitigen. Der nach Muskel- od. Nervenlähmung erworbene K. erfordert meist Sehnenüberpflanzungen u. orthopäd. Apparate.

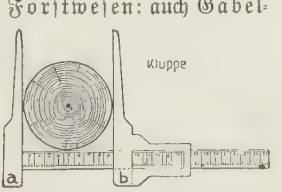
**Klumphand,** lat. manus vara, seltene angeborene Mißbildung der Hand, die speichen- u. handtellerwärts gebeugt ist.

**Klumphuhn,** das ↗Kaulhuhn.

**Klüngel,** der (mhd. klungilin, Knäuel), mundartlich verächtl. für Gesellschaft, Parteiwirtschaft.

**Kluniazenser,** Bened.-Reformkongr., ↗Cluny.

**Kluppe,** die, **1)** im Forstwesen: auch Gabelmaß, Schublehre, Spanne (Bild), Instrument aus Metall od. Holz zum Messen von Baumdurchmessern, besteht gewöhnl. aus einem Zentimetermaßstab u. 2 daran rechtwinklig befestigten Schenkeln (a u. b), von denen der eine (b) verschiebbar ist. Der Stamm wird zw. die Schenkel eingespannt u. sein Durchmesser auf dem Maßstab abgelesen.




Das Messen (**Kluppen, Kluppieren**) erfolgt wegen des in der Regel nicht genau kreisförm. Umfangs der Bäume 2mal an 2 entgegengesetzten Seiten, wonach von beiden Durchmessern das Mittel genommen wird.

**2)** in der Technik: Gewinde-K., Werkzeug zum Schneiden von Schraubengewinde.

**Kluß, Kluse,** die, franz. Cluse (: klüs), schweiz. Bezeichnung für ↗Klause u. ↗Klamm.

**Klüse,** die (niederl.), ovale Öffnung in der Schiffswand für Ketten, ↗Ankerklüse.

**Klut,** der, der Vulkan ↗Kelut auf Java.

**Klute,** Fritz, Geograph u. Forschungsreisender, nahm 1912 an einer Kilimandscharo-Expedition teil, bereiste Südafrika, Argentinien u. Chile u. 1925 mit andern Grönland. — * 29. 11. 1885 in Freiburg i. Br., seit 1921 Prof. in Gießen.

Hauptw.: Ergebnisse der Forschgn. am Kilimandscharo 1912 (1920); Argentinien u. Chile von heute (1925); Der Kilimandscharo, ein trop. Riesenvulkan (1929); Hrsg. des Hdb. der geogr. Wiss. u. Bearb. von Afrika (seit 1930).

**Klüter,** das ↗Kaulhuhn.

**Kluterthöhle,** große westfäl. Kalksteinhöhle, östl. von Milspe, 3,5 km lang.

**Klüverbaum,** bei Segelschiffen das Rundholz, das den ↗Bugspriet (Bild) überragt u. durch zusätzl. Taue festgehalten wird (neuerdings sind Bugspriet u. K. aus einem Stahlrohr); dient zum Anbringen der 3eckigen Vor-(Klüver-)segel.

**Klüvergast,** der, Matrose, dem nach der Schiffsrolle die Bedienung des Klüvers obliegt.

**Klydonograph,** der (griech. = Wellenschreiber), Gerät zum Messen u. Registrieren hoher elektr. Spannungen (Wanderwellen, Blitzschläge in Leitungen usw.). Diese erzeugen auf einem langsam laufenden Film ↗Lichtenbergsche Figuren, deren Größe ein Maß für die Spannung abgibt.

**Klysma,** das (griech.), das Klistier (Einlauf).

**Klytäm(n)estra,** Gattin des ↗Agamemnon.

**Klytia,** Geliebte des Helios, grämte sich zu Tod u. wurde in eine sich stets der Sonne zuwendende Blume verwandelt (**Heliotrop**).

**km,** amtl. Abk. für Kilometer, = 1000 m.

**Kmety** (: -ti), Georg, ungar. Freiheitskämpfer 1848/49, türk. General (Ismail Pascha) im Krimkrieg. — * 1813, † 1865; schlug 1849 Wysz bei Csorna u. Jellačič bei Kisheghes; verteidigte 1854/55 Kars gegen die Russen.

**Kmita,** Jan Achacy, poln. Lyriker. — * um 1575 bei Bochnia, † 1624 ebd.

Verf. zahlr. formgewandte antikisierende Gedichte, darunter das satir. Epos Spitamegeromachia (1595); Ausg. von Adalberg (1897).

**Knab,** Armin, Liederkomponist in der Art Regers. — * 19. 2. 1881 in Neuschleichach, lebt als Jurist in Würzburg.

Schr.: Natur-, George-, Dehmel-, Mombert-, Wunderhorn-, Eichendorff- u. Kinderlieder, Chöre, geistl. Werke (Marien-, Orgellieder, Weihnachtskantate); erstrebt im Sololied eigengesetzl. Melodik, im Chorsatz Selbständigkeit aller Stimmen; lit. Arbeiten über Bruckner, das Volkslied, den Männergesangverein usw.

**Knabbeln,** in Westfalen: hartgebackene Brotbrocken; hergestellt durch Auseinanderreißen eines ein Tag alten Brotes u. Trocknen der Stücke im Ofen; wird, in Kaffee aufgeweicht, genossen.

**Knabenbauer,** Joseph, S. J., Bibelgelehrter. — * 19. 3. 1839 in Deggendorf (N.-Bayern), † 12. 11. 1911 in Maastricht.

Schr. viele meist lat. Kommentare zur Hl. Schrift, bes. zu den Propheten, Evangelien u. Paulusbriefen.

**Knabenbischof,** ↗Kinderbischof.

**Knabenfest,** altes Volksfest in Japan, Zeugnis der großen Kinderliebe des japan. Volkes. Gefeiert am 5. Mai für alle, auch die ärmsten japan. Schulknaben, die oft von reichen Japa-

nern bewirtet u. beschenkt werden. Symbol des K. sind riesige Papierfische.

**Knabenhandarbeit** im Unterricht; ↗Schülerwerkstatt, ↗Werkunterricht.

**Knabenkraut,** Pflanzen mit gespornten Maskenblüten u. ungeteilten od. handförmigen Wurzelknollen („Johannes- od. Muttergotteshändchen, Düwelsklauen"); von mehreren Arten sind die letzteren Heilmittel (↗Salep).

K., Orchis, Gattung der ↗Orchideen, etwa 80 Arten meist im Mittelmeergebiet u. gemäß. Eurasien; von den 16 deutschen sind am häufigsten: O. morio, Gemeines K., an trockenen Standorten; O. latifolia, Breitblättriges K., u. O. maculata, Geflecktes K., mit dunkel gefleckten Blättern, beide an feuchten Stellen. Vgl. Tafel ↗Orchideen I.

**Knabenliebe,** griech. Päderastie, geschlechtl. Liebe von erwachsenen Männern zu Knaben, Abart der ↗Homosexualität.

**Knabenschaften,** bes. in der Schweiz entwickelte Zusammenschlüsse der ledigen Jungmannschaft eines Dorfes. Die K. treten geschlossen auf bei kirchl. u. weltl. Festen u. üben eine strenge Volksjustiz (Katzenmusiken u. a.; vgl. Haberfeldtreiben).

Lit.: G. Caduff, Die K. Graubündens (1932).

**Knabenseminare,** im weitern Sinne: Institute, in denen studierende Knaben gemeinsame Wohnung, Beköstigung u. relig.-sittl. Aufsicht u. Erziehung empfangen; im engern Sinne: Bischöfl. Vorbereitungsanstalten für zukünftige Priester, in denen den Alumnen neben der sittl. Erziehung auch wiss. Unterricht in den Gymnasialfächern erteilt wird. Die letzten wurden vom Konzil von Trient vorgeschrieben u. sind nam. in den roman. Ländern streng durchgeführt.

**Knabenweihe,** ↗Jünglingsweihe.

**Knaben Wunderhorn, Des,** ↗Wunderhorn.

**Knabl,** Josef, kirchl. Bildhauer (meist Holzskulpturen). — * 1819 in Fließ (Tirol), † 1881 als Akad.-Prof. in München.

**Knackelbeere, Knackelerdbeere,** auch Hügelerdbeere, Erdbeere mit gelbl.-weißen Blüten u. ungenießbaren, harten, weißl. Früchten.

K., Fragaria collina, in den gemäß. Zonen.

Knackelbeere (1/2 nat. Größe)

**Knäckente,** etwa 40 cm lange, buntgezeichnete, lebhafte Wildente, lebt von Kleintieren u. Pflanzenstoffen, wird des wohlschmeckenden Fleisches wegen oft gejagt, ist leicht zähmbar, brütet auch in Gefangenschaft.

K., Querquedula querquedula, Art der Enten, Mitteleuropa u. Mittelasien bis Kamschatka.

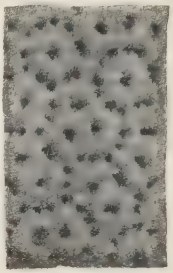
**Knackfuß, 1)** Eduard, Bruder von 2), O.Pr., Ordensname P. Lucas, relig. Maler. — * 20.10. 1855 in Haus Wissem b. Troisdorf, 23. 9. 1893 Priester, lebt in Köln.

Aus der Legende der hl. Elisabeth (Frühwerk); Erscheinung des hl. Kreuzes, Verspottung Christi, Kreuzwegstationen. — Schr.: Mein Weg zur Klosterpforte (1933).

**2)** Hermann, Maler, Illustrator u. Kunstschriftst., Begr. der populären „Künstlermonographien". — * 1848 in Wissen a. d. Sieg, † 1915 als Akad.-Prof. in Kassel.

Allegor. Deckengemälde in Kassel (Regierungsgebäude); Wandbilder: Schlacht bei Turin (Berlin, Zeughaus), Kaiser Justinian u. die Verf. der Pandekten (Kassel, Justizgeb.), Altarbild (Fulda); Bildnisse. — Schr.: Dtsch. Kunstgesch. (12 Bde, 888), Allg. Kunstgesch. (3 Bde., 1896-1920).

**Knagge,** im Bauwesen stützendes Holzstück an Pfosten u. Gebälk.

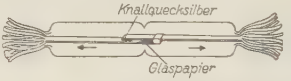


Knäkebrot

**Knäkebrot** (Bild), knuspriges Dauerbrot aus 100%ig ausgemahlenem, frischem Roggenmehl (Roggenschrot), 50% Wasser u. Hefe, als 4 bis 8 mm dünne Fladen 7-8 Min. bei großer Hitze gebacken.

K. ist durch die Lockerung mit Hefe u. die starke Trocknung bes. wertvoll. Es verbindet mit einem milden Geschmack u. leichter Genußfähigkeit die hygien. u. physiolog. Wirkung eines kleiehalt., groben Brotes.

**Knall,** kurzer, heftiger Schall, besteht in der Fortpflanzung einer plötzlichen starken Verdichtungs- od. Verdünnungswelle in der Luft.




Knallbonbon. Beim Zerreißen der Hülle reibt das Glaspapier über das Knallquecksilber u. bringt dieses zur Detonation

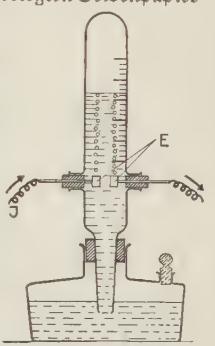
**Knallbonbon,** das, Scherzfeuerwerk aus einer Papierhülle u. dgl.; knallt beim Zerreißen (Bild).

**Knallerbse,** knallt beim Aufwerfen; besteht aus einer mit Knallsilber u. dgl. belegten Seidenpapierhülle, in die kleine Kieselsteinchen eingedreht sind.

**Knallgas,** explosives Gasgemisch, bes. aus 2 Raumteilen Wasserstoff u. 1 Raumteil Sauerstoff; verbrennt beim Anzünden unter lautem Knall u. großer Wärmeentwicklung; wird techn. im Knallgasgebläse (↗ Daniellscher Hahn) zum Schweißen u. Schneiden von Metallen ausgenützt.

**Knallgaslicht,** das ↗ Drummondsche Kalklicht.

**Knallgasvoltameter,** das, genauer **Knallgas-Strommesser** od. Cou-




Knallgasvoltameter Der Strom J entwickelt an den Elektroden E Knallgas, das sich oben im Kolben sammelt

lombmeter, eine elektrolyt. Zelle mit Platinelektroden u. verdünnter Schwefelsäurefüllung (Bild). Beim Durchgang des elektr. Stroms wird darin das Wasser in Wasserstoff u. Sauerstoff zersetzt, die, als Knallgas in einem geeichten Kolben aufgefangen, ein Maß für den Strom abgeben. Beim Wasserstoffvoltameter wird der Wasserstoff getrennt aufgefangen. K. werden zur Eichung von Amperemetern verwendet.

**Knallgold,** orangegelbe bis braune, explosive chem. Verbindung, die z. B. beim Behandeln von Goldchlorid mit Ammoniak entsteht.

**Knallkapseln,** ↗Knallsignale.

**Knallpräparate,** handhabungsunsichere Schieß- od. Sprengpulver, die z. B. wie das **Knallpulver** für Kanonenschläge aus Schwefel, Kalisalpeter u. Kohle mit lautem Knall explodieren; ähnl. die mit Bleiazid od. Knallquecksilber gefüllten ↗Knallsignale.

**Knallquecksilber,** graue bis weiße, süßschmeckende, gift., bei leichtem Stoß u. dgl. explodierende Kristalle. Verwendung als Initialzünder, für Zündhütchen u. dgl., wofür es jedoch neuerdings meist durch Bleiazid ersetzt ist. Herstellung durch Versetzen einer Lösung von Quecksilber in Salpetersäure mit Alkohol.

K. ist chem. das Quecksilbersalz der Knallsäure, $Hg(CNO)_2$.

**Knallsäure,** blausäureart. riechende, giftige, unbeständige chem. Verbindung.

K. ist chem. Karbyloxim C=NOH; entsteht beim Erwärmen ihrer äußerst explosiven Salze, der sog. Fulminate mit Säuren.

**Knallsignale, Knallkapseln,** kleine mit Knallquecksilber od. ähnl. gefüllte Dosen, die, auf die Schienen gelegt, von der darüberfahrenden Lokomotive zum Zerknall gebracht werden; K. gelten für den Zug- u. den Lokomotivführer immer als Haltsignale.

**Knallsilber,** hochexplosive chem. Verbindung, die schon in feuchtem Zustand zerknallen kann u. entspr. dem Knallquecksilber hergestellt wird; dient als Explosivstoff für Knallbonbons, Knallerbsen u. dgl.; noch explosiver ist das Berthollet-K., das aus ammoniakal. Silberoxydlösung als dunkler Niederschlag entsteht.

K. ist chem. Silberfulminat, das Silbersalz der Knallsäure, während das Berthollet-K. wahrscheinl. Silbernitrid ist.

**Knallzucker,** leicht entzündl., explosive Nitroverbindung des Zuckers.

**Knapdale** (: knäpdehl), kahle Felsenhalbinsel in Westschottland, setzt sich in ↗Kintyre fort.

**Knapp, 1)** Albert, prot. Dichter tief empfundener relig. Lieder. — * 1798 in Tübingen, † 1864 in Stuttgart; Stadtpfarrer.

Schr.: Christl. Gedichte (2 Bde, 1829); Ges. prosaische Schr. (2 Bde, 1870-75). Lit.: K. Gerok (1879); M. Knapp (1912).

**2)** Fritz, Kunsthistoriker. — * 29. 10. 1870 in Halle a. S., o. Univ.-Prof. in Würzburg.

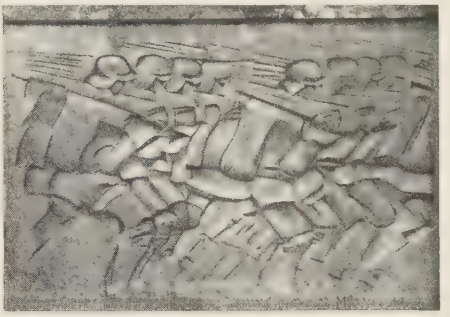
Künstlermonogr.: Michelangelo, Mantegna, Perugino, Andrea del Sarto, Riemenschneider u. a. Werke über ital. Kunst, nam. Plastik. Hauptw.: Die künstler. Kultur des Abendlandes (3 Bde, 1920-23 f., ⁵1930 f.).

**3)** Georg Friedrich, theoret. Volkswirtschaftler. Seine beiden klassisch gewordenen Hauptwerke sind: Die Bauernbefreiung u. der Ursprung der Landarbeiter in den älteren Teilen Preußens (2 Bde, 1887, ²1927), u. Staatl. Theorie des Geldes (1905, ⁴1923). K.s agrargeschichtl. Verdienste sind allg. anerkannt; seine geldtheoret. Auffassung, wonach das Wesen des ↗Geldes nicht so sehr in seiner wirtschaftl. Funktion als in seiner Erhebung zum gesetzl. Zahlungsmittel von Staats wegen bestehe, ist stark umstritten. — * 7. 3. 1842 in Gießen, † 20. 2. 1926 in Darmstadt, bis 1919 Prof. in Straßburg.

**4)** Hermann, berühmter Augen- u. Ohrenarzt u. Erfinder augenärztl. Instrumente. — * 17. 3. 1832 in Dauborn (Hessen-Nassau), † 1. 5. 1911 in Marmaronek (Neuyork) 1865-68 Prof. in Heidelberg, 1869-1902 in den Ver. Staaten.

**Knapp,** Wilhelm, Halle (Saale), Spezialverlag für Photographie; daneben beschreib. Naturwiss. Gegr. 1838.

**Knappe** (Nebenform zu Knabe): **1)** der freigeborene od. ritterbürtige Jüngling, der sich im Dienst eines Ritters auf Ritterwürde u. Waffenwerk vorbereitet (= Edelknecht, Wapener). — **2)** Der niedere Adelige, der bei seinem Lehnsherrn Hofdienst tut. — **3)** Im Spätmittelalter gewerbl. Hilfskräfte (Wollknappe, Mühlknappe, Bergknappe).



Karl Knappe, Vom Kriegerdenkmal in München

**Knappe,** Karl, Bildhauer. — * 11. 11. 1884 in Kempten (Allg.), Prof. in München.

Kriegerdenkmal, Relief am Denkmal Max v. Gruber in München; Ebert-Grabmal (Heidelberg). — Lit.: O. Fischer (1929).

**Knappen,** auch Klippen, Schnalzen, die Anfangslaute des Balzgesangs vom ↗Auerhahn.

**Knappertsbusch,** Hans, virtuoser Operndirigent; erfaßt vor allem das großzügig Architektonische bei R. Wagner u. R. Strauß. — * 12. 3. 1888 in Elberfeld, Generalmusikdir. der Staatsoper u. der Festspiele in München.

**Knappschaft,** der zunftmäßige Zusammenschluß der Belegschaft eines od. mehrerer Bergwerke od. sog. knappschaftl. Betriebe; bei den Salinen u. in der Industrie der Steine u. Erde nicht üblich.

**Knappschaft (Knappschaftsversicherung),** heute die einheitl. (Sonder-)Sozialversicherung für die Arbeitnehmer in bergbaul. Betrieben, auf berufsständischer Grundlage. Sie umfaßt die Kranken-, Invaliden- u. Pensionsvers. der Arbeiter u. Angestellten, während die Unfallvers. auch weiterhin der RVO untersteht. Diese Sondervers. erklärt sich aus der bes. Gefährdung von Leben u. Gesundheit im Bergbau, aus der berufl. Geschlossen-

heit der Bergleute sowie aus der geschichtl. Entwicklung.

Die **Krankenversicherung** ist entspr. der RVO geregelt (§§ 15 ff. Reichs-K.-Ges.). Ihre Leistungen ↗ Krankenversicherung.

Die **Pensionsversicherung** ist der Kern der knappschaftl. Sonderversorgung, sie will die Bergleute für den meist früher als in andern Berufen eintretenden Verlust der Berufsfähigkeit („Bergfertigkeit") entschädigen. a) Die Pensionsvers. der Arbeiter umfaßt alle Arbeiter ohne Rücksicht auf Einkommenshöhe; sie besteht selbständig neben der Invalidenvers. b) Die Pensionsvers. der Angestellten umfaßt alle Angestellten, die der ↗ Angestelltenvers. unterstehen; sie tritt völlig an Stelle der Angestelltenvers. (hier also keine Doppelversicherung).

Leistungen: Invalidenpension bei Berufsunfähigkeit u. Alterspension für Arbeiter; Ruhegeld bzw. Altersruhegeld für Angestellte; für beide Gruppen Witwenpension, Waisengeld, freie ärztl. Behandlung u. Arznei für Ruhegeldempfänger, Bestattungsbeihilfe; als freiw. Leistung Heilverfahren usw. Die Leistungen werden erst nach einer Wartezeit gewährt.

Die **Invalidenversicherung** (§§ 101 Reichs-K.-Ges.) umfaßt alle gegen Entgelt beschäftigten Arbeiter. Ihre Leistungen regeln sich nach der RVO u. ihren Bestimmungen über die ↗ Invalidenvers., von der die Reichs-K. eine Sonderanstalt ist.

Das Zusammentreffen mehrerer Renten ist unter Begrenzung nach oben geregelt (§§ 105-111). In allen Versicherungssparten ist freiwillige (bzw. Weiter-)Versicherung möglich.

Die **Beiträge** werden zu $^2/_5$ von den Arbeitgebern, zu $^3/_5$ von den Versicherten entrichtet (in der Invalidenvers. je zur Hälfte). Freiwillig Versicherte zahlen den ganzen Beitrag. Die Deckungsmittel für die Pensionsvers. werden teils von allen Bezirks-K. gemeinsam (Gemeinlast), teils von einzelnen Bezirks-K. besonders (Sonderlast) aufgebracht. Zu der Pensionsvers. gewährt das Reich hohe Zuschüsse.

Rechtsfähiger **Träger** der K. ist die Reichs-K. in Berlin, die sich bei Durchführung der Versicherung der Bezirks-K.en u. der bes. Krankenkassen als örtl. Verwaltungsstellen bedient.

**Gesetzliche Grundlage** ist das Reichs-K.-Ges. vom 12. 6. 1923, neu bekannt gemacht am 1. 7. 1926, später mehrfach geändert.

**Geschichtliches.** Knappschaftl. Vereine u. **Knappschaftskassen** (auch Bruderladen od. Büchsenkassen gen.) bestanden schon im frühen Mittelalter, u. zwar unter Beteiligung der Arbeitgeber. Sie sind die älteste Form der genossenschaftl. Hilfe u. damit der Sozialversicherung. Das Reichs-K.-Ges. schuf an Stelle der zahlr. Einzelvereine den das ganze Reichsgebiet umfassenden Reichsknappschaftsverein u. vereinheitlichte die soz. Versicherung im ganzen Bergbau.

**Knäs,** der (slaw.), ↗ Knjäs.

**Knast,** der (rotwelsch), Urteil, Strafe, Gefängnis; davon **verknast, verknazt** = bestraft.

**Knaster, Kanaster,** der (niederl., vom span. canasto, canastro = oben enger, unten weiter Korb), feiner Varinastabak (nach der Verpackung in Rohrkörben gen.); seit dem 18. Jahrh. gebräuchlich.

**Knäuel,** das, ein Blütenstand mit unregelmäßig gehäuften, festsitzenden Blüten.

Knäuelgras ($^1/_3$ nat. Größe)

**Knäueldrüsen,** die Schweißdrüsen der ↗ Haut.

**Knäuelgras,** Gras mit kleinen, zu Knäueln vereinten Ährchen, die eine einseitige Rispe bilden; als gutes Futtergras auch angebaut.

K., Dactylis glomerata, Art der Gramineae, gemein in den gemäß. Zonen der Alten Welt.

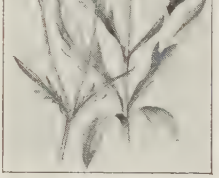
**Knauf,** Säulen-K., mittelalterliche Benennung des roman. Kapitells (nam. des Würfelkapitells).

**Knaufgebäcke,** Gebäckart etwa in Form eines Beinknochens, d. h. oben u. unten mit zwei Knäufen, in der Mitte mit einer Verdickung (Bild ↗ Allerseelenbräuche). Name von Max Höfler geprägt.

**Knaus,** Ludwig, Maler, Meister des Genre- u. Anekdotenbilds, humorist.-satir. Nachfahr der holländ. Malerei des 17. Jahrh. — * 1829 in Wiesbaden, † 1910 in Berlin.

Falschspieler, Bauerntanz, Goldene Hochzeit, Taufe, Leichenbegängnis u. a.; Bildnisse. — Lit.: L. Pietsch (1896).

**Knautia, Knantie,** auch Witwenblume, Gattung der Dipsacaceae, 44 Arten im wärmeren Europa, den Skabiosen nah verwandte u. mit diesen oft verwechselte od. gleichgesetzte Stauden, vor allem K. arvensis, in Deutschland häufig an Wiesen u. Ackerrändern.



Knautie ($^1/_3$ nat. Größe)

**Knebel,** der, zum Spannen von Seilen durch Verdrehen derselben verwendetes Querholz; z. B. bei der ↗ Säge.

**Knebel,** Karl Ludwig v., Prinzenerzieher u. Goethes Freund in Weimar, begabter Übersetzer der röm. Elegiker. — * 30. 11. 1744 auf Schloß Wallerstein in Franken, † 23. 2. 1834 in Jena; preuß. Offizier.

Literar. Nachlaß u. Briefw. hrsg. von K. A. Varnhagen v. Ense u. Th. Mundt (3 Bde, 1835/36). — Lit.: H. v. Knebel-Döberitz (1890); H. v. Maltzahn (1929).

**Knebelgurt,** im Turnen ein breiter Gurt mit 2 kurzen Querhölzern, an denen sich 2 Gegenübersitzende (Sohlen gegen Sohlen gestemmt) in die Höhe zu ziehen versuchen.

**Knebeln,** jemand einen Tuchknäuel in den Mund stecken, um ihn am Schreien zu verhindern.

**Knebelungsvertrag,** ein Vertrag, der den einen Vertragsteil unbilligerweise seiner persönl.

od. wirtschaftl. Freiheit beraubt u. der Willkür seines Vertragsgegners auslieferst; bes. häufig bei der ↗ Sicherungsübereignung.

Lit.: Bauer-Mengelberg, K. (²1931).

**Knecht,** urspr. junger lediger Mann, dann männliche Person in dienender Stellung beim Waffenwerk (Edel-K., Lands-K.), beim Handwerk (Bräu-K.), im Haus (Haus-K.), in der Landwirtschaft (Ober-K., Ochsen-K.).

**Knecht, 1)** August, kath. Kirchenrechtslehrer. — * 22. 7. 1866 in Herxheim (Pfalz), † 22. 2. 1932 in München als Prof. (seit 1919), vorher in Bamberg u. Straßburg.

Schr.: Grundriß u. Hdb. des kath. Eherechts (1918 u. 1928).

**2)** Friedrich Justus, kath. Schulmann, Vorkämpfer der Bekenntnisschule im bad. Schulstreit, bedeutender Theoretiker des bibl. Geschichtsunterrichts. — * 7. 10. 1839 in Bruchsal, † 31. 1. 1921 in Freiburg i. Br. als Weihbischof (seit 1894); wurde 1855 kath., 1862 Priester, 1874 Erzb. Schulinsp., 1882 Domkapitular, 1896 Domdekan u. (bis 1898) Kapitelsvikar.

Hauptw.: Prakt. Kommentar zur Bibl. Gesch. (1882, ²⁵1925); Kurze Bibl. Gesch. (⁶⁵1930, in 12 Sprachen verbreitet); Bibl. Gesch. für Schule u. Haus (¹⁹1930); Joh. B de Lasalle (1879). Mithrsg. des Magaz. für Pädagogik, Mitbegr. der Bibl. der kathol. Pädagogik.

**Knecht Ruprecht,** auch Pelzmärte, Pelznickel, Rugbelz, Polterklas, Butterklas, Aschenklas, Hans Trapp, in Österreich Krampus, Begleiter des hl. ↗ Nikolaus.

**Knechtsteden** bei Dormagen (Kr. Grevenbroich-Neuß, Rheinpr.), Missionshaus (seit 1895) der Missionare vom Hl. Geist u. vom Unbefl. Herzen Mariä; roman. Kirche (mit spätgot. Chorschluß), 1138 begonnen, nach dem Brand 1869 erneuert. — 1130-1802 Prämonstratenserabtei.

**Kneifen, 1)** seemännisch: das Segelmanöver, um ein Schiff hart an den Wind zu bringen.

**2)** im Sport u. bes. im student. Mensurfechten: während eines Kampfes feige ausweichen, auch einer Forderung

Jakob Kneip

**Kneifer,** auch Klemmer, Brille ohne Ohrbügel mit Nasenklemmfeder.

**Kneip,** Jakob, Dichter, ringt, urspr. zum Monismus neigend, um den kath. Gedanken im christl. „bäuerischen Kosmos". — * 24. 4. 1881 in Morshausen (Hunsrück); 1908-29 im höheren Schuldienst.

Lyrik: Wir Drei (mit Vershofen u. Winkler, den „Werkleuten auf Haus Nyland", 1904); Bekenntnis (1916, ²1927); Der Lebendige Gott (1919, ²1927; Legenden); Hampit der Jäger (1927, 70—80. Tsd. 1932; Anekdotenbuch); Porta Nigra (1932; Roman, von kirchl. Seite angefochten).

**Kneipe,** die (niederdtsch. knip = Klemme), Schenke, Wirtshaus; auch Bezeichn. für geselliges Zusammensein der ↗ Studentenverbindungen, geregelt nach bes. **Kneipkomment** (vgl. Komment).

**Kneipp,** Sebastian, volkstümL. Verfasser von Gesundheitsbüchern u. Schöpfer des nach ihm ben. Wasserheilverfahrens. Sein Hauptverdienst liegt vor allem darin, daß er eine große Anzahl von Teilanwendungen schuf, die man überall, auch in den kleinsten Verhältnissen, durchführen kann, u. die es dem Arzt ermöglichen, durch Abstufung zu individualisieren. Vgl. Kneippkur. — * 17. 5. 1821 in Stephansried bei Ottobeuren (Bayern), † 17. 6. 1897 in Wörishofen; hochbegabter Sohn armer Webersleute, wurde 1852 Priester, 1855 Klosterpfarrer der Dominikanerinnen in Wörishofen, 1880 Ortspfarrer ebd., 1893 päpstl. Geheimkämmerer. In Dillingen befiel ihn ein Lungenleiden, das von vielen Ärzten als unheilbar erklärt wurde. Durch

Sebastian Kneipp

Selbstbehandlung nach dem Buch des schles. Arztes J. S. Hahn, „Unterricht von der Heilkraft des frischen Wassers" (1738, ⁶1854), das ihm auf der Münchner Universitätsbibl. in die Hände fiel, wurde er gesund u. bald durch Wasseranwendungen bei Kranken bekannt. Es entwickelte sich ein kleiner Kurbetrieb in Wörishofen, wohin auch viele Ärzte kamen u. mit ihm gemeinsam arbeiteten (u. a. Baumgarten, Kleinschrodt, Bergmann). Durch K.s Uneigennützigkeit entstanden in Wörishofen große Krankenanstalten (Kneippianum, Sebastianeum u. Kinderasyl).

Schr.: Meine Wasserkur (1886, ¹¹⁸1930); So sollt ihr leben (1889, 190. Tsd. 1928); Kinderpflege (1891); Ratgeber (1891); Mein Testament (1894, ²⁸1927); Codizill (1896, 28. Tsd. 1928); Kneipp-Kalender u. Kneippblätter; Vorträge u. gesammelte Schriften. — Lit.: von Ärzten: A. Baumgarten, Kleinschrodt, A. Kreuzer, A. Schalle, R. Kapferer, S. Flamm; von Laien: B. Reile, L. Geromiller, S. Kreuzer.

**Kneippkur,** von Seb. ↗ Kneipp begründete Methode der Wasserbehandlung mit kalten Güssen, Voll- u. Teilbädern, meist mit Zusätzen von Heilkräutern, ferner Ganz- u. Teilwaschungen, Wickeln u. Dämpfen. Die Kneippschen Anwendungen werden entweder heiß, erwärmt, kalt od. kombiniert gegeben, in Anpassung an Kranke u. Schwächliche, bei Gesunden hauptsächlich zur Vorbeugung von Krankheiten od. zur Abhärtung.

**Kneippsche Präparate: 1) Kneippkaffee,** Karamelmalz- od. Gerstenkaffee, nach einem erstmals von ↗ Kneipp angegebenen u. später von Kathreiner u. Gen. (A. Brougier, H. Aust, H. Trillich) verbesserten Rezept u. Verfahren von der Firma Franz Kathreiner in München fabrikmäßig hergestellt. Kneipp gab der Firma das Recht, seinen Namen, sein Bild u. seine Unterschrift zur Bezeichnung ihres Malzkaffees zu gebrauchen. — **2) Kneippsche Tees, Kneipp-Pillen** usw. dürfen allein von der Firma Oberhaußer u. Landauer, Würzburg, nach einem Vertrag mit Seb. Kneipp bzw. seinen Erben (verschied. Anstalten in Wörishofen) hergestellt werden.

**Kneippscher Vollguß,** eine Kombination von Schenkel-, Arm-, Rücken- u. Brustguß, wobei der vorher durch Bewegung od. Bettruhe gut durch-

wärmte menschl. Körper in aufrechter Stellung mit kaltem Wasser von 8-16°, von den Gliedmaßen angefangen zum Herzen hin systematisch begossen wird. Dauer 1-1½ Min.; vorher u. nachher Bewegung od. Bettruhe.

Vollblitzguß mit scharfem Strahl aus etwa 6 m Entfernung (nicht bei schwächl. Personen).

**Kneller (Kniller),** Sir Godfrey, dtsch.-engl. Bildnis- u. Historienmaler. — * 1646 in Lübeck, † 1723 in London; 1. Hofmaler ebd.

Lit.: C. H. Collins-Baker, Lely and K. (1922).

**Kneppelhout** (: -haut), Johann (Pseud. **Klikspaan**), niederl. Schriftsteller. — * 1814, † 1885. Studentenleven (1841-54, romant. moralisier. Skizzen).

**Knesebeck,** Karl Friedr. v. dem, preuß. Generalfeldmarschall. — * 5. 5. 1768 in Karwe bei Neuruppin, † 12. 1. 1848 ebd.; als Generaladjutant von großem Einfluß auf Friedr. Wilhelm III., verhandelte mit Österreich über Beitritt zur Koalition gegen Napoleon u. hatte wesentl. Anteil an den Operationsplänen.

**Knetmaschine,** in der ↗Bäckerei- u. Teigwarenfabrikation: Maschinen zur Verarbeitung des Teigs; in der Hauswirtschaft: die ↗Rührmaschine.

**Kneuttingen,** franz. Knutange (: knütãnsch), lothring. Industrieort im Depart. Moselle, unweit der ehem. dtsch. Grenze, Bahnstat.; 6300 E.; Eisenindustrie (Hochöfen, Stahl- u. Walzwerke).

**Knjäs,** bezeichnet in wechselnder Bedeutung in den versch. slaw. Sprachen eine Herren- u. Herrscherstellung. In Rußland gab es urspr. nur geborene Fürsten, die Nachkommen Ruriks od. Gedymins von Litauen. Erst seit Peter d. Gr. kamen Erhebungen in den Fürstenstand vor.

**Kniažnin** (: knjaschnin), Franciszek Dyonizy, poln. Lyriker unter Einfluß der ossian. Dichtung. — * 1750 in Witebsk, † 1807 in Końskawola.

Schr. volkstüml. Opernlibretti; Fabeln (1776); Erotica (2 Bde, 1779); Carmina (1781); Verse (1783). Ausg. (7 Bde, 1828/29). — Lit.: Jankowski (1904).

**Knićanin** (: knitsch-), Stephan Petrowitsch, serb. General. — * 1807, † 1855. K. focht 1848/49 mit einem Freikorps für seine Stammesgenossen gegen die Ungarn. 1852 Höchstkommand. u. Reorganisator der serb. Armee, 1854 Kriegsminister.

**Knick,** der, Bodenbildung alter Marschen, die durch Auswaschung von Kalk u. feinsten Tonteilchen nahe der Oberfläche eine verhärtete, eisenschüssige, für Wasser u. Wurzeln undurchlässige Bodenschicht aufweist.

**Knickbeere,** Erdbeere, die ↗Knackelbeere.

**Knickbein,** ↗X-Bein.

**Knickebein,** der, alkohol. Getränk aus Kognak, einem rohen Eidotter u. Likör, die übereinander geschichtet werden.

**Knicker,** der, Jagdmesser für den ↗Genickfang angeschossenen Wilds.

**Knickerbocker,** die (engl. : nick'r-), 1) Halbwollgewebe mit Noppen. 2) weitgeschnittene Kniehose. — 3) amerik. Erfrischungsgetränk aus Zitrone, Himbeersaft, Rum, Curaçao, Ananas u. Eis.

Knickerbocker

**Knickerbocker** (: nick'r-), H. R., amerik. Reporter. — * 31. 1. 1898 in Yoakum (Texas), Korrespondent, reiste nam. in Deutschland u. Rußland.

In Buchform dtsch.: Der rote Handel droht (1931); Deutschland so oder so (1932); Kommt Europa wieder hoch? (1932).

**Knickfestigkeit,** der Widerstand, den ein auf Druck in Richtung seiner Längsachse, d. h. auf Knickung, beanspruchter langer Stab entgegensetzen kann; wichtig im Maschinen- u. Ingenieurbau, wo solche Stäbe, wie z. B. Kolbenstangen, Stützträger u. a., außer auf Druck auch auf Knickung berechnet werden müssen.

**Knickfuß** (lat. pes valgus), Vorspringen des inneren Knöchels bei Belastung, während die Ferse nach außen abknickt, bei Schwäche der Gelenkbänder; entwickelt sich gewöhnl. zum ↗Plattfuß od. besteht gleichzeitig mit diesem. Behandlung: ↗Gymnastik, Erhöhung der Absatzinnenseite, evtl. Einlagen.

**Knickmaschine,** Maschine zum Brechen der Flachsstengel (↗Flachs).

**Knicks,** leichtes Niederbeugen eines Knies; ausgeführt bei Menuett u. Kontertänzen. Der zeremonielle Hof-K. entspricht der alten Reverenz.

**Knidos,** dor. Kolonie in Kleinasien, bekannt durch den Aphroditetempel mit der **„Knidischen Venus"** des Praxiteles, durch Konons Seesieg (394) über die Spartaner u. durch ihre Ärzteschule.

Lit.: Ilberg (1924), v. Gerkan (1930).

**Knie** (lat. genu), die Gegend der Gelenkverbindung von Ober- u. Unterschenkel (**Kniegelenk**).

**Kniebeugung** (lat. genuflexio), schon im Altertum als Zeichen der Ehrerbietung vor einem Höhern u. Äußerung demütiger Unterwerfung u. Anbetung vor Gott üblich, im Alten u. Neuen Test. bezeugt. **Einfache K.** (eines Knies) wird bei den Katholiken bes. vor dem hlst. Sakrament (beim Betreten der Kirche usw.), auch vor Papst u. Bischof beim Pontifikalgottesdienst gemacht; die **doppelte K.** (Niederknien) beim Gebet u. Segen.

**Kniebis,** der, bad.-württemberg. Grenzrücken im nördl. Schwarzwald, eine 5 km lange, kahle Buntsandsteinhochfläche; seit alters benutzte Paßhöhe, mit der K.straße von (Straßburg-)Oppenau nach Freudenstadt; 971 m ü. M. Beliebter Luftkurort, dabei die K.bäder Rippoldsau, Freiersbach, Griesbach, Antogast u. Peterstal.

**Kniebügel,** ↗Knieleder.

**Kniefall,** die hochgestellten kirchl. od. weltl. Persönlichkeiten gegenüber früher übliche Grußgebärde, Ergebenheit u. Ehrerbietung ausdrückend, bes. bei Bitte u. Abbitte üblich. Stammt wohl aus der oriental. Sitte der Proskynesis.

**Kniegelenkentzündung,** akute od. chron. ↗Gelenkentzündung.

**Kniegeschwulst,** weiße, die ↗Gelenktuberkulose des Kniegelenks.

**Kniehebel,** im Winkel (Knie) abgebogener Hebel.

**Knieholz,** die niederliegende ↗Bergkiefer.

**Knieleder,** Knieschutz für Bergleute, beim Paradeanzug als **Kniebügel.**

**Knielingen,** bad. Gemeinde (Ortskl. B) r. vom Rhein, nordwestl. von Karlsruhe (Reichs- u. Straßenbahn); 4920 meist prot. E.; kath. Kirche; Zellstoff- u. Metallindustrie.

**Knies, 1)** Karl, mit Roſcher u. Hildebrand Begr. der ↗ hiſtoriſchen Schule der Nationalökonomie; als Geldtheoretiker Vertreter des ↗ Metallismus. — * 29. 3. 1821 in Marburg, † 3. 8. 1898 als Prof. in Heidelberg.

Schr. u. a.: Die polit. Ökonomie vom Standpunkt der geſchichtl. Methode (1853, Neudruck 1930); Die Statiſtik als ſelbſtändige Wiſſ. (1850); Geld u. Kredit (1873-79, Neudruck 1931). — Lit.: M. Hüter, Die Methodologie der Wirtſchaftswiſſ. bei Roſcher u. K. (1928).

**2)** Richard, Erzähler u. relig. Lyriker, wurzelt im rheinheſſ. Dorftum. — * 12. 1. 1886 in Offſtein b. Worms, Leiter des Matth. Grünewald-Verlags in Mainz.

Erz.: Hähraſſa u. Siebenguldennas (1926, Dorfkäuze); Der Schrei der Mutter (1914); Das Dromedar (1915) u. Die Gitarre (1915, Kindergeſchichten); Servaz Duftigs Frühlingswoche (1920). Lyrik: Die feierliche Zelle (1917, relig. Sonette). Roman: Die Herlishöfer u. ihr Pfarrer (1919).

**Knieſchwamm, 1)** beim Menſchen: Form der Gelenktuberkuloſe. — **2)** beim Rind (ſeltener Pferd): **Kniebeule,** chroniſch-entzündl. Prozeſſe an der Vorderfußwurzel mit ſtarker Anſchwellung u. Verdickung, eine Folge öfterer Quetſchungen beim Hinlegen u. Aufſtehen. Behandlung operativ.

**Knieſtück,** in der bildenden Kunſt eine in der Gegend der Kniee abſchneidende Darſtellung der menſchl. Geſtalt; ſeit 16. Jahrh.

**Knietſch,** Rudolf, Chemiker, Meiſter in der Überwindung von Hinderniſſen bei der Überführung chem. Prozeſſe in die Großtechnik, wie Darſtellung flüſſ. Chlors, von Schwefelſäure (Kontaktverfahren) u. künſtl. Indigos. — * 13. 12. 1854 in Oppeln (Oberſchleſ.), † 28. 5. 1906 in Ludwigshafen a. Rh.; ſeit 1884 in der BASF, in deren Vorſtand er 1904 berufen wurde.

**Kniga,** Buch- u. Lehrmittelgeſellſch. m. b. H., Berlin. Export u. Import aus u. nach Rußland, Zweigſtelle des Moskauer Hauptgeſchäfts: Zentralvereinigung ↗ Meshdunarodnaja Kniga. — Gegr. 1921.

**Knigge,** Adolf Franz Friedr. Ludw. Frh. v., Vertr. der pſycholog. beobachtenden Aufklärung, berühmt ſein „Über den Umgang mit Menſchen" (1788 u. ö., ſprichwörtl. für „Guten Ton"). — * 1752 in Bredenbeck, † 1796 in Bremen.

Schr. ferner: Roman meines Lebens (4 Bde, 1781-87). Geſ. Werke (12 Bde, 1804-06). — Lit.: K. Goedeke (1844); H. Klencke, Aus einer alten Kiſte (1853); Spengler (1931).

**Knight** (: nait, engl. = Knecht), im Mittelalter Titel des engl. Ritterſtandes, etwa der Stellung der Miniſterialen entſprechend, heute nicht erbl. Titel des niedern Adels (↗ Gentry) auch mit dem Beſitz gewiſſer Orden verbunden. Anredetitel des K. iſt Sir mit Taufnamen, Titel ſeiner Gattin Lady ↗ Baronet.

**Knight-Motor** (engl. : nait-), beſ. für ↗ Kraftwagen verwendeter engl. Verbrennungsmotor mit Schiebeſteuerung, ein ſog. Schiebermotor.

**Knights of Columbus** (engl. : naitß owᵗolambᵉß), die ↗ Kolumbusritter.

**Knights of Labor** (: naitß ow lehbᵉr), „Ritter der Arbeiter", amerikan. Arbeiterorganiſation in Form eines Geheimbunds (Ordens), umfaßt Arbeiter aller Berufe. — Gegr. 1869, Blütezeit um 1886; Verfall aus Mangel an gewerkſchaftl. Kraft u. Uneinigkeit.

**Knihinin,** nördl. Vorort der poln. Stadt Staniſlau; 16550 E.; Gerbereien, Petroleumraffinerie.

**Kniller,** ↗ Kneller.

**Knilling,** Eugen v., bayr. Staatsmann. — * 1. 8. 1865 in München, † 20. 10. 1927 ebd. Im Verwaltungsdienſt, 1920-22 im Landtag (Bayr. Volksp.), 1912-18 Kultusmin., 1922-24 Min.-Präſ., berief 26. 9. 1923 ↗ Kahr zum Generalſtaatskommiſſar; ſeit 1924 Präſ. der Staatsſchuldenverwaltung.

Kniphofia uvaria
($^1/_{25}$ nat. Größe), rechts Blütenſtand
($^1/_{10}$ nat. Gr.)

**Knin,** jugoſlaw. Stadt an der Kerka in Dalmatien, Bahnſtat.; etwa 2000 (als Gemeinde 24920) meiſt ſerbokroat. Einw.; Franziskanerkloſter mit Muſeum; Herſtellung von Tiſchdecken und Teppichen.

**Kniphofia** Gattung der Liliaceae, 16 Arten in Südafrika; Stauden mit dichten, grasartigen Blätterbüſcheln u. roten bis gelben Blütenähren; mehrere Arten als Tritoma Zierpflanzen.

Kultur: an ſonniger Stelle in kräftiger Erde, reichlich gießen; winterhart, aber im Winter gegen Feuchtigkeit ſchützen.

**Knipperdolling,** Bernhard, Wiedertäufer in Münſter, ekſtatiſcher Fanatiker, in der Schreckenszeit Statthalter u. Scharfrichter im Dienſte ſeines Schwiegerſohns ↗ Johann von Leiden, aber auch deſſen Genoſſe bei der Hinrichtung (23. 1. 1536) u. im Käfig am Lambertikirchturm. — * in Münſter i. W.; Tuchhändler.

Bernhard Knipperdolling
(von Aldegrever)

**Knipping,** Paul, Phyſiker, entdeckte zuſammen mit W. Friedrich u. M. v. Laue die Interferenzerſcheinungen bei Röntgenſtrahlen. — * 21. 5. 1883 in Neuwied, a. o. Prof. der Techn. Hochſchule Darmſtadt.

**Kniprode,** Winrich v., Deutſchordenshochmeiſter (1351-82), tatkräftiger Organiſator. Seine Regierung war die Glanzzeit des Dtſch. Ordens. 1370 beſiegte er die Litauer bei Rudau.

Lit.: A. Woltmann (1910); Chr. Krollmann, Polit. Geſch. des Dtſch. Ordens (1932).

**Kniſtergold, Knittergold,** auch Rauſchgold, unechtes ↗ Blattgold.

**Kniſterſalz,** Steinſalz z. B. von Wieliczka mit

eingeschlossenen Gasen, die beim Lösen des Salzes unter Knistern entweichen.

**Knittel,** John, schweizer. Romanschriftst. u. Dramatiker. — * 24. 3. 1891 in Dharwar (Indien), lebt in Ägypten.

Kraftvoll-lebensnahe Romane (zuerst engl., dann von ihm selber dtsch.): Aaron West (1920, neue Ausg. 1928); Der Weg durch die Nacht (1926, 1929); Therese Etienne (1927, neue Ausg. 1932); Der blaue Basalt (1929, neue Ausg. 1933); Abd el-Kader (1930); Der Kommandant (1932).

**Knittelfeld,** österr. Industriestadt in der Steiermark, Bez. Judenburg, am l. Ufer der Mur terrassenförmig ansteigend, 652 m ü. M., Stat. der Bahn Bruck a. d. Mur-Klagenfurt; 12 500 E. (60% Kath., 10% Prot., 10% Isr., 20% Dissid.); BezGer., spätgot. Stadtpfarrkirche (1477 voll.), Kapuzinerkloster; Realschule, Landes-Siechenanstalt; Bundesbahn-Werkstätte (1000 Arb.) u. -Heizhausleitung, Email- (600 Arb.) u. Elektrizitätswerk. 8 km nordwestl. die Benediktiner-Abtei ↗Seckau.

**Knittelvers,** früher Spottbezeichnung für einen vierhebigen holprigen Vers, geht auf mhd. Reimpaare zurück, ist in neuer Metrik ein viertaktiger Reimvers. Der K. des Hans Sachs u. a. hat strenge Silbenzahl; die ältere, freiere Form wurde von Goethe, Schiller, Uhland wieder aufgegriffen.

Name viell. Übers. des lat. versus rhopalicus = Knüttelvers (1579); in dem jedes Wort eine Silbe mehr zählt als das vorhergehende, daher auch Knüppelvers (1599); od. benannt nach den Inschr. des Abtes Benedikt Knittel auf den Türen des Konventbaus der 1738-50 err. Neuen Abtei in Schöntal a. d. Jagst.

Lit.: Flohr (1893); Heusler, Versgesch. (1929).

**Knittlingen,** württ. Stadt im Oberamt Maulbronn, nahe der bad. Grenze: 2770 prot. E.; got. Kirche (13. Jahrh.), Realschule, Mundharmonika-, Bürsten- u. Pinsel-, Bijouteriefabrik, Obst-, Wein- u. Tabakbau. Geburtsort Fausts.

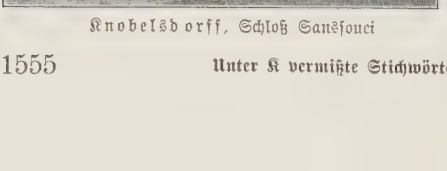
**Knivsberg,** nordschleswig. Moränenhügel zw. Apenrade u. Hadersleben, 97 m hoch; früher 44 m hoher Bismarckturm.

**Knivskjärodden,** felsiges Vorgebirge der nordnorweg. Insel Magerö mit dem ↗Nordkap.

**Knobelbecher,** ↗Würfelbecher.

**Knobeln** (von mfränk. knovel, mhd. knübel, frühnhd. knöbel = Knöchel), = knöcheln, d. h. mit Würfeln (aus Knochen) spielen, würfeln.

**Knobelsdorff,** Georg Wenzeslaus v., Architekt Friedrichs d. Gr., Vorläufer des Klassizismus, verkörperte im ausklingenden Rokoko die feine klassizist. Tendenz des „Louis XV". — * 17. 2. 1699 in Kuckädel (Lausitz), † 16. 9. 1753 in Berlin. Bis 1729 Offizier, bildete sich auf Kosten Friedrichs II. in Italien u. Paris aus.



Knobelsdorff, Schloß Sanssouci

Neues Schloß Charlottenburg (1740-42); Berliner Opernhaus Unter den Linden (1743; 1843 Brand, 1926 Umbau); „Neuer Flügel" des Schlosses in Charlottenburg (1740-43); Schloß Sanssouci (ab 1745), Teile des Dessauer Schlosses (1748-51) u. a.; Gartenanlagen (Rheinsberg, Potsdam, Berlin [Gestaltung des Tiergartens]) u. a. — Lit.: W. v. Knobelsdorff (1861); Graf Westarp, K.s Rheinsberger Werk (1928)

Knoblauch

**Knoblauch,** bis 70 cm hohe Zwiebelpflanze von eigenart. Geruch mit wenigblütiger, weißer Scheindolde, mehreren, bis 1 cm großen Brutzwiebeln im Blütenstand u. zusammengesetzten, von einer weißl. Haut umgebenen Zwiebeln; die letzteren enthalten das **K.öl,** u. dienen vielfach in der Küche (bes. in südl. Gegenden) sowie im Fleischergewerbe als strenges Gewürz, auch Volksheilmittel bes. gegen Arterienverkalkung.

K., Allium sativum, Art der Gattung Allium (↗Lauch), aus dem Orient, in Mitteleuropa angebaut.

Der scharfe Geruch nach K.genuß kann durch Trinken heißer Milch od. Schokoladeessen gemildert werden.

Kultur: Einlegen der Brutzwiebeln („Zehen") in sonnige Beete; nach Absterben des Laubes die Zwiebeln trocken aufbewahren.

**Knoblauch,** Oskar, techn. Physiker, bekannt durch seine grundlegenden Arbeiten u. Untersuchungen über Wasserdampf u. seine mit E. Raisch, H. Hausen und W. Koch herausgegebenen Tabellen u. Diagramme für Wasserdampf. — * 1. 7. 1862 in Halle a. S., Prof. der Techn. Hochschule München.

Knoblauchpilz (1/2 nat. Größe)

**Knoblauchkröte,** 5 bis 6 cm große Kröte mit Hautdrüsen, die zur Verteidigung eine nach Knoblauch riechende Flüssigkeit absondern.

K., Pelobates fuscus, Mitteleuropa bis zum Ural.

**Knoblauchpilz,** auch Küchenschwindling od. Echter Mousseron, kleiner Speisepilz, der beim Zerreiben knoblauchartig riecht; beliebtes Gewürz für Fleischgerichte u. Tunken.

K., Marasmius scorodonius, Art der Blätterpilze, in Nadelwäldern.

**Knöchel,** lat. malleolus, Knochenvorsprünge zu beiden Seiten oberhalb des Fußgelenks. ↗Fuß.

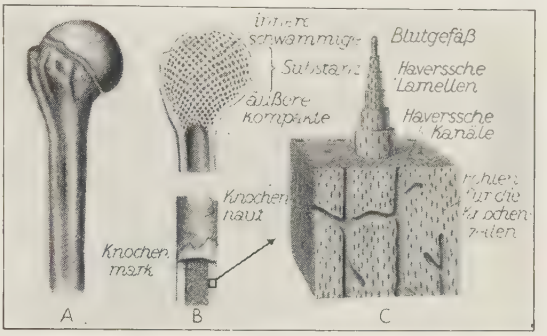
**Knöcheln,** = Knobeln, Würfeln.

**Knöchelspiel,** ↗Würfeln. Vgl. Astragalus.

**Knochen,** lat. os, Mehrz. ossa, die festen organ. Gebilde, die in ihrer Gesamtheit als **K.skelett** od. **K.gerüst** dem Körper des Menschen sowie der Wirbeltiere Festigkeit verleihen u. als

Anheftungs- u. Angriffspunkte der Muskeln u. Bänder, aber auch als Schutz bes. leicht verletzl. Organe (z. B. Gehirn) dienen. Die Festigkeit des K. entsteht dadurch, daß der weichen, beim Kochen Leim gebenden Grundsubstanz eine große Menge anorgan. Salze, hauptsächl. phosphor- u. kohlensaurer Kalk und Magnesia, eingelagert sind.

Ihrer Form nach werden die K. eingeteilt in lange, kurze u. platte od. flache K. Die langen Röhren-K. der Gliedmaßen sind im größten Längsteil ihres Mittelstücks (Knochenschaft od. Diaphyse) hohl u. enthalten das fettreiche gelbe **K.mark.** Nach den beiden Endstücken (Epiphysen) löst sich die kompakte Rindensubstanz, welche die Wand der Markhöhle bildet, in ein Gerüstwerk (Spongiosa) feiner K.-bälkchen auf, deren Verlauf genau den Richtungen des Drucks u. Zugs entspricht, in denen der K. beansprucht wird. Die kurzen u. platten K. (Wirbel, Schulterblatt usw.) sind ganz mit Spongiosa ausgefüllt, in deren Lücken sich das rote, fettarme K.mark findet. — Untereinander sind die K. verbunden beweglich durch Gelenke, unbeweglich durch Bänder, Knorpelscheiben od. eine ↗ Knochennaht.




A Das obere Ende des Oberarmknochens; B Längsschnitt; C ein Stück der kompakten Substanz vergrößert. Bes. wichtig für den feineren histolog. Aufbau sind die Blutgefäße, um die herum sich die K.substanz schichtweise ablagert u. aus einzelnen Lamellen Hohlzylinder, die sog. Haverschen Säulen, bildet, in deren Mitte die Haverschen Kanäle mit den Blutgefäßen liegen

K. entwickeln sich entw. auf knorpeliger (sog. primärer od. Ersatz-K.) od. auf bindegewebiger Grundlage (sog. sekundäre od. Beleg-K., z. B. die des Schädeldachs). Das Längenwachstum der K. erfolgt von der sog. Epiphysenfuge aus, einer bis zur Beendigung der allgem. Wachstumsperiode knorpeligen Zwischenzone zw. Schaft- u. Endstücken. Das Dickenwachstum veranlaßt die den Knochen umgebenden K.- od. Beinhaut (Periost).

Für die Ernährung ist von den K. der Schlachttiere nur das K.mark wichtig, das bes. in den großen Röhren-K. (**Mark-K.**) enthalten ist u. zu Suppeneinlagen u. ä. verarbeitet wird. Es enthält viel Fett, Lezithin, Cholesterin u. Globuline. Die aus den K. hergestellte **K.brühe** ist wertvoll durch den Gehalt an Fett u. Leim.

**Knochenabszeß,** der, Eiterung im Knochen infolge einer begrenzten Knochenmarkentzündung; geht mit hohem Fieber u. starken Schmerzen einher. Behandlung chirurgisch.

**Knochenasche,** auch Bein- od. Knochenerde, weiße bis graue Masse, die beim Erhitzen von Knochen an der Luft entsteht; dient wegen hohen Gehalts an Kalziumphosphat als Trübungsmittel für Email u. Glas sowie als Düngemittel.

**Knochenatrophie,** die, Schwund des Knochengewebes mit verstärkter Knochenbrüchigkeit im Alter bes. am Schädel u. am Schenkelhals od. bei Nichtgebrauch der Extremitäten, z. B. bei langem Krankenlager od. auch bei Nervenerkrankungen.

**Knochenauswuchs,** griech. Exostose, größere umschriebene Neubildung von Knochengewebe bes. an den Röhrenknochen, häufig in der Nähe der Wachstumszonen u. oft von Knorpelgewebe überdeckt; kommt als familiäre Systemerkrankung vor. Behandlung chirurgisch.

**Knochenbrand,** Knochennekrose, die, das Absterben eines Knochens infolge Entzündungen bei Phosphorvergiftung od. Verletzungen.

**Knochenbruch,** lat. fractura ossium, die einfache od. splitternde Durchtrennung des organ. Zusammenhangs eines Knochens in verschied. Richtung (Längs-, Schräg- od. Querbruch). Ursache: eine von außen auf den Knochen einwirkende Gewalt (Kompressions- u. Biegungsbruch), abnormer Muskelzug od. krankhafte Schwächung des Knochens durch Geschwulstbildung u. Kalkarmut.

Man unterscheidet den unkomplizierten K. ohne Haut- u. Weichteilverletzung von dem komplizierten od. offenen K., bei dem die Knochenbruchenden die umgebenden Haut- u. Weichteile durchspießen, wodurch die Infektionsgefahr wesentl. erhöht wird. Ferner den vollkommenen K., bei dem Knochen u. Knochenhaut durchtrennt sind, u. den unvollkommenen K., bei dem die Knochenhaut intakt u. der Knochen nur eingeknickt ist (z. B. der sog. Grünholzbruch in der Jugend) od. aber das Knochengewebe nur Risse (Fissuren) od. unvollkommene Sprünge (Infraktionen) aufweist.

Die meisten K. treten an typ. Stellen des Skeletts auf, z. B. der typ. Speichenbruch des Unterarms, der Knöchelbruch, der Oberarmhals- u. Schenkelhalsbruch. Vgl. Arm u. Bein. Die Behandlung besteht in sachgemäßer Einstellung der Bruchenden u. Festhalten in dieser Stellung durch feste Verbände (Gipsverbände usw.), durch Zugverbände od. durch Operation.

⁞ Notmaßnahmen ↗ Erste Hilfe.

**Knochenbrüchigkeit, 1)** beim Menschen: erhöhte Neigung zu Knochenbrüchen im Alter infolge der natürl. Knochenatrophie od. auch als familiär auftretender, hochgradiger Knochenschwund bei Kindern (Osteopsathyrosis).

**2)** chronische Krankheit bei tragenden u. milchenden Rindern (seltener bei Ziege u. Schwein); tritt sporadisch, in trockenen Jahren auch gehäuft auf. Folgen: Steifheit u. Schmerzen in den Gliedmaßen, Lahmheit, Knochenbrüche ohne hinreichende Ursache.

⁞ Behandlung: Leicht verdauliches, kalk-

reiches Futter (Grünfutter, Heu), Verbesserung der Bodenverhältnisse (Dränage u. Düngung).

**Knochenentzündung,** griech. Ostitis, meist die Folge einer Knochenhaut- od. Knochenmarkentzündung, führt häufig zum Knochenbrand.

**Knochenerde,** die ↗ Knochenasche.

**Knochenerweichung,** griech. Osteomalazie, abnorme Weichheit, Biegsamkeit u. Brüchigkeit der Knochen bes. bei Schwangeren u. Wöchnerinnen Ursache: Störungen der innern Sekretion od. chron. Unterernährung, wodurch dem normalen Knochen die Kalksalze entzogen werden.

**Knochenfett,** 1) hellgelbes, geruchloses, butterart. Speisefett, das beim Auskochen frischer Knochen entsteht. 2) durch Extraktion mit Benzin u. dgl. bes. von älteren Knochen gewonnene, meist braune, oft übelriechende Masse, dient nach Reinigung mit Schwefelsäure u. dgl. als wertvoller Rohstoff für Stearin- u. Seifenfabrikation.

**Knochenfische,** Fische mit verknöchertem Skelett, dünnen Schuppen od. knöchernen Platten u. 4 Paar Kiemen unter einem Kiemendeckel.

K., Teleostei, weitaus größte Ordnung der Fische; die einzelnen Unterordnungen werden nach Bau u. Anlage der Schwimmblase u. der Flossen unterschieden.

Die zahlr. fossilen K. finden sich bes. in den jüngeren Formationen u. unterscheiden sich wenig von den lebenden Typen. Zu den wichtigsten Fundstellen gehören die Kalkschiefer des Monte Bolca (Oberitalien) u. die schwarzen Schiefer im Sernfttal des Kt. Glarus (Schweiz).

**Knochenfistel,** röhrenförmige, bis auf den Knochen reichende Wunden infolge Knocheneiterung od. Knochenbrand.

**Knochenfraß,** lat. caries, jede entzündl., meist mit Eiterbildung einhergehende Zerstörung von Knochensubstanz. Ursache: Knochenentzündung bes. infolge Tuberkulose, Knochenmarkentzündung, Infektionen u. mechan. Schädigungen.

**Knochengeschwulst,** 1) gutartige Geschwulst aus Knochengewebe, das Osteom.

2) jede vom Knochen ausgehende, aber auch andersartige Gewebselemente enthaltende Geschwulstbildung, wie z. B. die bösartigen Sarkome od. die mehr gutartigen Knochenzysten (Ostitis fibrosa), die unter Umständen zu Knochenbrüchen führen können.

**Knochenglas,** auch Beinglas, mit Knochenasche od. dgl. getrübtes Glas.

**Knochenhaut,** griech. Periost, die den Knochen umgebende, derbe, fibröse Haut. **Knochenhautentzündung,** griech. Periostitis, entsteht durch Verletzung od. Quetschung eines Knochens od. auch bei Geschwürbildung in den Weichteilen über der Knochenhaut, aber auch bei Allgemeinerkrankungen, z. B. Syphilis.

**Knochenhecht,** der ↗ Kaimanfisch. [kirsche.

**Knochenholz,** das Holz der Gemeinen ↗ Heckenkirsche.

**Knochenhypertrophie,** die, allgemeine Verdickung eines Knochens, kommt hauptsächl. an Röhrenknochen u. am Schädel vor. Ursache: Erkrankungen des Zentralnervensystems (Syphilis, Syringomyelie) u. vor allem innersekretor. Störungen.

**Knochenkohle, Knochenschwarz,** auch Spodium, harte, poröse, tiefschwarze Masse, gekörnt od. gemahlen (↗ Beinschwarz), bes. zum Entfärben von Zuckerlösungen u. dgl., heute immer mehr durch Aktivkohle verdrängt. Gewinnung durch Verkokung von entfetteten Knochen in Retorten, wobei außerdem Knochenteer, Ammoniak u. brennbare Gase entstehen.

K. enthält rd. 10 % Kohlenstoff u. 90 % Kalziumphosphat; durch Herauslösen des Phosphats mit Salzsäure entsteht eine wirksame Aktivkohle.

Lit.: Friedberg, Verw. der Knochen auf chem. Wege (1921).

**Knochenkörperchen,** die ↗ Knochenzellen.

**Knochenkrebs,** 1) Form des ↗ Krebses, tritt meist infolge Verschleppung von Krebszellen (Krebsmetastase) bei Krebserkrankung anderer Organe, bes. der Brustdrüse, der Nebenniere u. der Vorsteherdrüse, auf. 2) Auch die Strahlenpilzerkrankung des Knochens, bes. des Oberkiefers.

**Knochenkultur, Knochenperiode, Knochenzeit,** neuerdings den Klingen- u. Faustkeilkulturen der Altsteinzeit gegenübergestellt; reich an Knochengeräten, Steinwerkzeuge fehlen fast vollständig.

**Knochenlade,** auch Totenlade, durch Knochenneubildung entstandene Hülle um den abgestorbenen Knochen (Sequester) bei Knochenbrand.

**Knochenlehre,** griech. Osteologie, das Gebiet der Anatomie, das die anatom. u. physiolog. Beschreibung der Knochen umfaßt.

**Knochenleim,** der gewöhnl. ↗ Leim.

**Knochenmark,** das weiche, zell- u. blutgefäßreiche Gewebe, das die Hohlräume der Knochen ausfüllt. — **Knochenmarkentzündung,** griech. Osteomyelitis, die, schwere Infektionskrankheit des jugendl. Alters; führt zu eitriger Entzündung des Knochenmarks u. der Knochenhaut bes. an den langen Röhrenknochen, oft auch zu Knochenbrand, Gelenkeiterung, ja auch infolge allg. Blutvergiftung (Sepsis) zum Tode. Behandlung chirurgisch.

**Knochenmehl,** phosphorsäurereiches Düngemittel für Wintersaaten, Hülsenfrüchte u. Kleearten auf weniger kalkreichen Böden.

Heute hauptsächl. in 2 Formen im Handel: 1) als normales K. mit 5 % Stickstoff u. 20-22 % Phosphorsäure, bei dem die Knochen vor Vermahlung mit Benzin entfettet u. gedämpft werden; 2) als entleimtes K. mit 0,5-1 % Stickstoff u. 25-30 % Phosphorsäure. Die Düngewirkung des ersteren ist infolge seines Leimgehalts schneller u. sicherer als die des zweiten.

**Knochenmesser,** ein aus Knochen hergestelltes Messer; als sog. Schneemesser verwenden es die Eskimo bei der Zurichtung von Schneeblöcken zum Häuserbau.

**Knochennaht,** lat. sutura, feste Verbindung einzelner Knochen miteinander, z. B. am Schädel, wobei die gezackten Ränder des einen Knochens in entsprechende Ausbuchtungen des andern eingreifen.

**Knochennekrose,** der ↗ Knochenbrand.

**Knochenöl,** flüssiger Anteil des Knochenfetts; dient nach Reinigung als feinstes Schmiermittel, ferner zum Verbessern mineral. Schmieröls sowie bei der Lederverarbeitung.

**Knochenporzellan,** dünnwand. Weichporzellan für Zier- u. Gebrauchsgeschirr, das aus Kaolin, Knochenasche u. plast. Ton u. dgl. gebrannt wird.

**Knochenpresse,** Handapparat zur Zerkleinerung von Knochen, Küchenabfällen, Grünfutter für kleinere Hühnerhaltungen.

**Knochenschwarz,** die ↗ Knochenkohle.

**Knochenschwiele,** der bei Knochenbrüchen sich bildende ↗Callus.

**Knochenschwund,** die ↗Knochenatrophie.

**Knochensklerose,** übermäßiger Anbau von Knochensubstanz, die schließlich die Markräume verdrängt u. diese ganz ausfüllen kann.

**Knochenteer,** durch trockene Destillation von Knochen gewonnene, teerart. Flüssigkeit, die als Dippelsöl, Tieröl, äther. K. u. dgl. als äußerl. medizin. Hausmittel verwendet wird, hinterläßt bei der Destillation **Knochenpech** als Rückstand.

**Knochentransplantation,** die, Überpflanzung von Knochengewebe des eigenen od. eines fremden Körpers zum Ersatz nach Verletzungen usw.

**Knochentuberkulose,** ↗Tuberkulose.

**Knochenurnen,** vorgeschichtl. Graburnen zur Aufnahme der verbrannten menschl. Knochen.

**Knochenverbindungen,** die ↗Gelenke.

**Knochenverhärtung,** die ↗Knochensklerose.

**Knochenverkrümmungen** entstehen infolge von Rachitis, von Knochenerweichung (Osteomalazie) od. infolge zu starker Belastung in den Wachstumsjahren.

**Knochenweiche,** die ↗Rachitis.

**Knochenzellen,** die in den Knochenhöhlen zw. den Knochenlamellen liegenden Zellen des Knochengewebes.

**Knochenzüngler,** Fische mit sehr großen Schuppen u. plattem, knochigem Kopf.

K., Osteoglossidae, Familie der Knochenfische, nur wenige Arten; hierher Scleropages Leichhardti, der ↗Barramunda.

**Knock out** (engl.: nock aut = entscheidend schlagen), abgek. **k. o.,** im ↗Boxen der Siegestreffer; **Technischer K. o.,** wegen Kampfunfähigkeit vom Ringrichter als k. o. entschiedener Schlag.

**Knödel,** der, süddtsch. Bezeichnung für Kloß.

**Knokke,** franz. K.-sur-Mer (: knock zühr mähr), fläm. K.-aan-Zee (: -seh), belg. Seebad in der Prov. Westflandern, 12 km nördl. von Brügge, Bahnstation; 6910 E.

**Knoll,** August M., Volkswirt, bemüht um Erforschung der (kath.) Sozialgeschichte. — * 5. 9. 1900 in Wien, lebt ebd.

Hauptw.: Der soziale Gedanke im modernen Katholizismus (1932); Der Zins in der Scholastik (1933).

**Knöllchenbakterien,** auch Stickstoffbakterien, in den Wurzelknöllchen der ↗Hülsenfrüchtler lebende Bakterien, binden den Luftstickstoff u. tragen hierdurch wesentlich zur Stickstoffversorgung ihrer Wirtspflanzen („Stickstoffsammler") bei. Sie sind in den meisten Kulturböden reichl. vorhanden, dringen in die Wurzeln der Wirtspflanzen ein, vermehren sich stark u. verursachen hier durch Reizwirkung eine Gewebewucherung, die zur Bildung der Knöllchen führt. Von der Wirtspflanze beziehen die K. Kohlehydrate u. anorgan. Nährstoffe, dafür liefern sie ihr durch Ausscheidung gebundenen Stickstoff. Ihre Stickstoffsammlung, etwa 100-200 kg/ha, ist um so größer, je weniger die Pflanzen hiervon im Boden vorfinden u. je besser ihre Entwicklungsbedingungen sind. Daher ist bei ihnen nur reichl. Kali- u. Phosphorsäuredüngung erforderlich. Böden, in denen K. überhaupt (Neuland) od. die der anzubauenden Hülsenfrucht entsprechenden Formen fehlen, sind mit ↗Impferde od. Bakterienreinkulturen (↗Azotogen, ↗Nitragin) zu impfen (↗Impfung). — Bedeutung u. Wesen der K. wurden erstmals von Hellriegel u. Wilfarth erkannt (1886).

Nach Beijerinck, Frank u. a. bilden die K. eine Art: Bacterium radicicola; andere unterscheiden mehrere Arten, so Hiltner u. Störmer: Rhizobium radicicola u. R. Beijerinckii. Jedenfalls gibt es versch. Rassen, die bestimmten Hülsefrucht- u. Kleearten zugehören u. nur mit diesen in Lebensgemeinschaft treten können.

Lit.: Hiltner in Lafar, Handb. der techn. Mykologie (Bd. 3); Löhnis, Handb. der landw. Bakteriologie (1916).

**Knöllchensucht,** bei Kartoffeln die Entstehung kleiner Knöllchen unmittelbar an der Mutterknolle an Stelle von normalen Keimen, wird teils als Zeichen des ↗Abbaus, teils als Folge zu warmer Lagerung od. wiederholten Abkeimens der Pflanzknollen angesehen.

**Knolle, 1)** bei Pflanzen: nährstoffhaltige Verdickungen am Sproß od. an der Wurzel. Sproß-K. sind ober- od. unterirdisch, oft von schalenhaltigen Niederblättern umgeben u. mit Nebenwurzeln besetzt, so daß sie einer Zwiebel ähneln (K. z w i e b e l, z. B. Herbstzeitlose), zuweilen mehrere K. an Ausläufern, u. dann häufig mit Achselknospen in kleinen Grübchen versehen („Augen" der Kartoffel). Ihnen ähnlich sind die an der Wurzel sitzenden Wurzel-K. (z. B. bei Dahlien, Rettichen u. a.) sowie die Doppel-K. vieler ↗Orchideen. — Die K. sind z. T. wegen ihres Stärkegehalts wichtige Nahrungsmittel, so Kartoffel, Erdbirne, Kohlrabi, Batate, Yams u. a.

Knollen: 1 Herbstzeitlose; 2 Eisenhut; 3 Knabenkraut; 4 Kartoffel; 5 Kohlrabi; 6 Dahlie

**2)** in der Baukunst: Verzierung an den Fußplatten roman. Säulen u. am ↗Kapitell; in der ↗Gotik die ↗Krabbe.

**Knollenblätterpilz** (Bild Tafel ↗Pilze), bis 10 cm hoher Giftpilz mit dünnem, hautartigem Ring am Stiel u. knolliger, von häutiger Scheide umgebener Verdickung am Grund, leicht mit dem ↗Champignon zu verwechseln. Er verursacht die meisten tödlichen Pilzvergiftungen.

K., Amanita, Gattung der Blätterpilze; haupts. A. mappa, Gelbl., A. phalloides, Grüner, u. A. verna, Frühlings-K.

Bei Vergiftungen, die sich zuerst in Augenflimmern, Magenschmerzen u. Schwindel äußern, Erbrechen herbeiführen, heiße Umschläge auf den Unterleib; sofort den Arzt rufen.

**Knollenfäule,** Zersetzungserscheinungen an Knollen von Kartoffeln, Dahlien, Alpenveilchen

u. andern knollenbildenden Pflanzen, oft mit Verfärbung u. Erweichung des Gewebes, meist durch Bakterien od. Pilze verursacht.

Wichtigste Formen der **K. der Kartoffel:** die Naß- od. Bakterienfäule, bei der das Knollenfleisch in eine wäßrig-breitige, übelriechende Masse verwandelt wird, durch Bakterien (Bacillus phytophthorus, Erreger der ↗Schwarzbeinigkeit) verursacht; die ↗Bakterienringfäule; die Braunfäule, Phytophthorafäule, mit bleigrauen, etwas eingesunkenen Stellen auf der Schale, unter denen das Fleisch rostbraun verfärbt, aber nicht erweicht ist, durch den Pilz Phytophthora infestans (Erreger der ↗Krautfäule); die Trocken- od. Weißfäule, Fusariumfäule, bei der die Knollen morsch u. trocken werden u. zu Mumien einschrumpfen, aus denen in feuchter Luft wattige, weißl. Pilzmassen hervorsprossen, verursacht durch ↗Fusarium-Pilze.

Bekämpfung der K. der Kartoffel: Vor dem Einwintern u. Pflanzen alle beschädigten u. angefaulten Knollen auslesen; Knollen kühl u. trocken aufbewahren (sachgemäße ↗Mieten!); keine einseitige Stickstoffdüngung; gute Bodenbearbeitung; nötigenfalls Entwässerung.

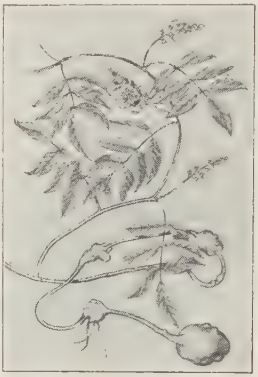
**Knollengewächse,** Pflanzen, die sich hauptsächlich ungeschlechtlich durch Knollen vermehren; hierher viele Nutz- u. Zierpflanzen.

**Knollenkapitell,** ↗Kapitell.

**Knollenkerbel,** Wurzelgemüse, die ↗Kerbelrübe.

**Knollensteine,** kieselige Knollen u. Platten in den sandig-tonigen Schichten der Braunkohlenformation; zur Herstellung feuerfester Steine verwendet.

**Knollenwicke,** bis 4 m lange Schlingpflanze mit wohlriechenden Blütentrauben u. unterirdischen Knollen, die im östl. Nordamerika wie Kartoffeln gegessen werden; in Mitteleuropa Zierpflanze.



Knollenwicke (1/3 nat. Größe)

K., Apios tuberosa, Art der Hülsenfrüchtler, Nordamerika.

**Knollenwinde,** Knollengemüse, die ↗Batate.

**Knollenzieст,** Staude mit stark verdickten, eßbaren Bodenausläufern (↗Crosnes).

K., Stachys Sieboldii, Art der Gattung Stachys (↗Ziest), aus Japan.

**Knollenzwiebel,** eine Form der ↗Knollen.

**Knoller,** Martin, tiroler Freskenmaler, der letzte Virtuose der barocken Großmalerei. — *1725 in Steinach (Tirol), † 1804 in Mailand.

Fresken in den Klöstern Neresheim, Ettal, Gries b. Bozen; in den Kirchen von Volders, Amras. Spätwerke im Palazzo Belgiojoso, Mailand. — Lit.: J. Popp (1905); H. Hammer (Allg. Lex. d. bild. Kunst, 1927).

**Knollhuf,** durch die chron. Form der ↗Hufrehe knollenförmig verbildeter Huf; unheilbar, durch zweckentsprechenden ↗Hufbeschlag aber zu bessern.

**Knoodt,** Peter, altkath. Theolog u. Philosoph, Verteidiger A. ↗Günthers. — *1811 in Boppard, †1889 in Bonn; 1845 Prof. in Bonn, 1871 suspendiert, 1878-89 altkath. Generalvikar.

Schr. u. a.: Günther u. Clemens (3 Bde, 1853/54); A. Günther (2 Bde, 1881; beide indiziert).

**Knoop, 1)** Georg Franz, physiolog. Chemiker, verdient durch Erforschung des intermediären Stoffwechsels. — * 20. 9. 1875 in Schanghai, 1908 Prof. in Freiburg i. Br., 1928 in Tübingen.

Schr.: Abbau von Fettsäuren im Tierkörper (1904); Lebenserscheinungen u. Chemie (1921).

**2)** Gerhard Ouckama, Erzähler u. Lyriker von feinnerviger Eigenart u. überlegenem Humor. — *1861 in Bremen, † 1913 in Innsbruck.

Romane: Die Karburg (1897); Die Dekadenten (1898); Das Element (1901, Novelle; Rätsel u. Tragik des Eros im Jüngling; bedeutendstes Werk); Sebald Soekers Pilgerfahrt (1903, Lebensbild); Sebald Soekers Vollendung (1905) u. a.; Gedichte (1914); Das A. u. das O. (1915).

**Knop,** Wilhelm, Agrikulturchemiker, arbeitete bes. über die Ernährung der Pflanzen. — * 28. 7. 1817 in Altenau (Harz), † 28. 1. 1891 in Leipzig; 1856 Vorstand der Landw. Versuchsstation in Möckern, seit 1863 Prof. in Leipzig.

Hauptw.: Bonitierung der Ackererde (1871); Ackererde u. Kulturpflanze (1883).

**Knopf.** Die K. für Anzüge, Kostüme u. Mäntel bestehen aus Steinnuß (↗Elfenbeinnüsse), Horn (Büffel od. Hirsch), Schildpatt, (Elfen-)Bein od. einer Kunstmasse, wie Galalith, Bakelit u. a., ferner auch aus Holz od. mit Tuch überzogenem Holz (Tuch-K.), seltener (für Livreen, Uniformen u. dgl.) aus Metall. Steinnuß-, Holz- od. Bein-K. werden auf der Drehbank aus Scheiben ausgestochen, K. aus Kunstmasse gepreßt. Sie erhalten zum Annähen Löcher od. eine Öse. Metall-K. werden aus Blech (Gold-, Silber-, Kupfer, Zinnblech u. a.) gestanzt u. geprägt. Hohle Metall-K., z. B. Hosen-K., sind aus 2 solchen Preßteilen zusammengesetzt; der obere hat einen aufgebogenen Rand, der über die untere Platte umgebördelt ist. Ähnlich stellt man die Tuch-K. her, die aus einem mit Stoff überzogenen Holz- u. einem Metallpreßteil bestehen u. bei denen die Öse durch einen Stoffbausch ersetzt ist.

Für die Wäsche gebraucht man allg. Perlmutter-K. od. die eigentl. Wäsche-K., die entw. aus mit Leinen- od. Baumwollstoff bespannten Zinnblechteilen bestehen od. als sog. Zwirn-K. durch strahlenförmige Umwicklung eines Zinnringes mit Leinen- od. Baumwollzwirn hergestellt werden.

↗Druck-K. werden sowohl für Kleider wie auch zu Sonderzwecken, für Handschuhe, Aktenmappen u. a. gebraucht.

**Knopfkraut,** Unkraut, das ↗Franzosenkraut.

**Knopflack,** auch Button, Handelsform des Schellacks, die man dadurch gewinnt, daß man verflüssigten Lack auf Metallplatten u. dgl. tropfen läßt, wobei er zu knopfart. Stücken erstarrt.

**Knöpfle,** Teiggericht, die ↗Spätzle; in einzelnen Gegenden auch Name für kleine Klöße.

**Knöpfler,** Alois, kath. Kirchenhistoriker. — * 29. 8. 1847 in Schomburg (OA. Tettnang), † 14. 7. 1921 ebd.; 1880 Prof. in Passau, 1886 bis 1921 in München.

Hauptw.: Lehrb. der Kirchengesch. (1895, 61920, Neudr. 1930); J. A. Möhler (1896); Bearb. der 2. Aufl. von Hefeles Konziliengesch. Bd. 5 u. 6 (1886-90). — Mithrsg. der Kirchengeschichtl. Studien (seit 1891).

**Knöpflinsnächte,** ↗Klopfnächte.

**Knopflochmaschine,** Sonderform der ↗Nähmaschine.

**Knopflochstich,** der ↗Feston-Stich.

**Knopfspießer,** junger Rehbock im 1. Lebensjahr, dessen Gehörn gerade die Kopfhaut durch-

brochen hat; auch junger Rehbock od. Hirsch mit knopfförmigem Spießergehörn od. -geweih.

**Knopper,** die, Gallenbildung an Eicheln, hervorgerufen durch den Stich der K.wespe (Cynips calycis); in den Balkan- u. Donauländern geschätztes Gerbmaterial.

Knopper (wenig verkl.)

**Knören, Knörren,** die leisen Brunftlaute des Rothirschs, im Gsts. zum lauten ↗Röhren.

**Knorke** (berlinisch, wohl von knorrig = tauglich), fein, ausgezeichnet.

**Knorpel,** lat. cartilago, Form der Stützsubstanz. Das K.gewebe ist fest, elastisch, leicht schneidbar u. von milchweißer od. gelbl. Farbe. Es besteht aus der K.grundsubstanz u. den darin liegenden K.zellen. Der K. bildet beim Wirbeltierembryo das Skelett, das erst später in Knochen umgewandelt wird, u. findet sich als Überzug der Gelenkenden, an Knochen u. Rippen, als Zwischenwirbelscheibe, als Stützgerüst der Nase u. der Ohren. Gelegentl. vom K. ausgehenden Wucherungen heißen Ekchondrome.

Man unterscheidet nach der Grundsubstanz (fibrillärem Bindegewebe): 1) den hyalinen K. mit milchglasartiger bläul. Farbe u. gleichartiger Grundsubstanz; 2) den elastischen K. von gelbl. Aussehen, dessen Grundsubstanz von einem dichten Netz elast. Fasern durchsetzt ist; 3) den sehr festen Bindegewebs-K. mit einer geringen Menge Grundsubstanz zw. Bündeln leimgebender Bindegewebsfasern.

**Knorpelentzündung,** griech. Chondritis, selten urspr., meist von den benachbarten Knochen übergreifend, häufig auch im Anschluß an Unterleibstyphus, oft mit Zerstörung des Knorpels. Gefürchtet ist die Kehlkopf-K. wegen der meist hinzutretenden Stimmritzenschwellung, die den Luftröhrenschnitt nötig macht.

**Knorpelfische,** Fische mit knorplig bleibendem Skelett u. Plakoid- od. heterozerken Schwanzflossen (↗Flossen); Darm mit wendeltreppenart. Falte (Spiralklappe). [hierher Haie, Rochen u. a.

K., Elasmobranchii, Unterklasse der Fische;

**Knorpelgeschwulst,** griech. das Chondrom, gutartige Geschwulst, bes. an Rippen- u. Kehlkopfknorpeln. Beseitigung durch Operation.

**Knorpelleim,** das ↗Chondrin.

**Knorpeltang,** Algen der Gattung ↗Chondrus.

**Knorpelwerk,** Ornament der Spätrenaissance u. des Barock.

**Knorr, 1)** Georg, bekannter Ingenieur, Erfinder der heute bei Eisenbahnen allg. gebrauchten Knorr-↗Druckluftbremse, die jetzt auch bei Kraftfahrzeugen u. Großflugzeugen verwendet wird. — * 19.10.1859 in Ruda (Westpr.), † 15.4.1911 in Davos; war bis 1884 bei der preuß. Staatsbahn, trat dann in die Eisenbahnbremsenfabrik J. F. Carpenter ein, die er 1894 erwarb u. als ↗Knorr-Bremse-A.-G. weiterführte.

**2)** Iwan, Komponist. — * 1853 in Mewe (Westpreuß.), † 1916 in Frankfurt a. M.

Schr.: Opern, Orchester- u. Kammermusikwerke sowie geschätzte theoret. Werke u. eine Biogr. Tschaikowskys (1900).

**3)** Ludwig, Chemiker, Entdecker des Fiebermittels Antipyrin. — * 2. 12. 1859 in München, † 4. 6. 1921 in Jena; seit 1889 Prof. ebd.

**Knorr A. G., C. H.,** Heilbronn a. N., Nahrungsmittelfabrik; stellt die bekannten Markenartikel, wie **Knorr-Erbswurst, -Suppen-** u. **-Fleischbrühwürfel, -Würze, -Hafermehl, -Haferflocken, Makkaroni** u. **Eiernudeln** u. a. her. — Gegr. 1838, seit 1899 A.G. Aktienkap. 6 000 000 M. Tochtergesellschaften in Bayreuth, Berlin, Thayngen u. Wels.

**Knorr & Hirth** G. m. b. H., München, Buch- u. Kunstverlag, Zeitungs- u. Zeitschriftenverlag. — Gegr. 1875; G. m. b. H. seit 1894.

Münchner Neueste Nachr., Münchner Illustr. Presse u. a.

**Knorr-Bremse-A.-G.,** Berlin-Lichtenberg, auf dem Gebiet der bei Eisenbahnfahrzeugen u. neuerdings auch (Last-)Kraftwagen angewandten ↗Druckluftbremsen führendes Unternehmen, stellt auch Kompressoren, Dieselkompressoren, Farbspritzanlagen, Sandstrahlgebläse, Straßenbaumaschinen u. a. her. Hervorgegangen aus der 1881 gegr. Eisenbahnbremsenfabrik J. F. Carpenter, 1905 in eine G. m. b. H. u. 1911 in die K.-B.-A.-G. umgewandelt. Akt.-Kapital: 50 Mill. RM, 2000 Arbeiter u. Angestellte. Vgl. G. Knorr u. B. Kunze.

**Knossos,** Stadt auf Kreta, ↗Knossos.

**Knospe, 1)** bei Pflanzen, auch Auge, ein unvollständig entwickelter Blatt- od. Blütensproß, in der Hauptsache der „Vegetationskegel", der von mehr od. weniger entwickelten Blättern vollständig umhüllt wird. Vielfach hat die K. zum Schutz gegen Verdunstung u. Austrocknung eine Hülle aus schuppenförmigen Niederblättern (K.-schuppen), z. B. bei den Winter-K. unsrer Laubbäume, deren Wirkung durch Haarüberzüge (Magnolie) od. durch Harz- od. Gummiausscheidungen (Roßkastanie) unterstützt wird.

Knospe der Roßkastanie

**2)** bei manchen Tieren Art der ungeschlechtl. Fortpflanzung; vgl. Knospung.

**Knospenkapitell,** ↗Kapitell.

**Knospensucht,** auch Blastomanie, die (griech.), anormale Anhäufung von Knospen an Pflanzenteilen, teils nichtparasitär, teils durch pilzl. od. tier. Schmarotzer hervorgerufen, führt bei Bäumen u. Sträuchern vielfach zu Kropfmasern od. Hexenbesen, bei Kartoffeln zu Scheinkrebs.

**Knospung,** auch Sprossung, Art der ungeschlechtl. Fortpflanzung bei niedern Tieren, wobei sich am Körper Knospen bilden, die sich entweder ablösen, um als selbständige Individuen weiterzuleben, od. mit dem Muttertier in Verbindung bleiben u. Tierstöcke bilden.

**Knossos, Knosos,** lat. **Gnosus,** Hauptstätte der kretisch-mykenischen Kultur, 5 km südl. vom heutigen Heraklion, mit großartiger, um einen 55 m

langen Hof gruppierter, mehrstöckiger Palastanlage, dem Meisterwerk der ↗minoischen Kultur. Nach mehrfacher Zerstörung Neubau (etwa 2000 bis 1400 v. Chr.) als Labyrinth von Sälen, Gängen u. Treppen (Bild ↗Ägäische Kultur). Ausgrabung seit 1900 von Sir Arthur ↗Evans.

**Knötchen,** auch Papeln, eine der Grundformen der ↗Hautkrankheiten.

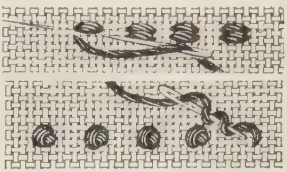
**Knötchenausschlag,** Hitzausschlag, Hitzpocken, Sommerräude, durch Schweiß u. Staub hervorgerufener Hautausschlag in Form feiner Knötchen, bes. bei Pferden; kommt u. vergeht meist schnell, doch können die Knötchen auch vereitern.

Behandlung: Mit mildem Seifenwasser reinigen u. mit essigsaurer Tonerde kühlen.

**Knötchenschwindsucht,** auch Miliartuberkulose, meist rasch tödl. verlaufende Form der ↗Tuberkulose; auch die ↗Tuberkulose der Haustiere. [Kühe.

**Knötchenseuche,** der ↗Scheidenkatarrh der

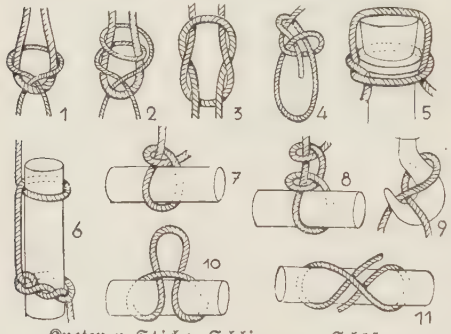
**Knötchenstich,** Zierstich, auf 2 Arten gebildet.



Knötchenstich
oben einfacher, unten gewundener

**Knote,** Heinrich, einer der markantesten Wagnersänger von vorbildl. Stimmkultur. * 26. 11. 1870 in München, 1892-1932 Heldentenor an der Staatsoper ebd., heute Gesangspädagog, lebt in Pöcking.

**Knoten,** der, **1)** allg.: durch Bindung einer Schleife erzeugte Verschlingungsstelle bei Seilen, Fäden u. dgl. (vgl. Bergsteigen, Bild 4).



**Knoten u. Stiche, Schlingen u. Schläge**
1 Einfacher u. 2 doppelter Schotenstich (zum Verbinden verschieden starker Taue); 3 Weber- od. Kreuz-Knoten (für gleichstarke Taue); 4 Pfahlstich zur Ösenbildung an einem Tauende; 5 Knotenbildung zur Korkbefestigung in einer Flasche; 6 Balkenstich (mit Kopfschlag); 7 halber, 8 zwei halbe Schläge; 9 Hakenstich; 10 einfache Schlinge; 11 Webeleinstich

**2)** in der Astronomie: die 2 Schnittpunkte der Bahn eines Himmelskörpers mit der Ebene der Erdbahn (Ekliptik).

**3)** in der Botanik: der meist verdickte, die Blätter tragende Teil der Sproßachsen.

**4)** im Seewesen (engl. knot :not): Maß für Schiffsgeschwindigkeit, gleichbedeutend mit Seemeile (pro Stunde).

Die Bezeichnung K. kommt von der Loggleine, die in gewissen Abständen mit „Knoten" versehen ist u. durch die Fahrt des Schiffs von einer Rolle abläuft; die Anzahl der ablaufenden K. ergibt die Stundengeschwindigkeit. Vgl. Navigation.

**Knotenblume,** bis 40 cm hohe Zwiebelgewächse mit weißen, glockenförmigen Blüten, beliebte Zierpflanzen, vor allem das Große ↗Schneeglöckchen.

K., Leucojum, Gattung der Amaryllidaceae, 9 Arten in Mitteleuropa u. Mittelmeergebiet.

**Knotenerz,** richtiger **Knottenerz,** rundl. Knötchen von Bleiglanz im Buntsandstein der Eifel, bes. bei Mechernich; werden auf Blei verhüttet.

**Knotenfänger, 1)** Vorrichtung an Spulmaschinen zum Glätten knotiger Stellen im Garn.

**2)** an der Papiermaschine angebrachte geschlitzte Metallplatten (Plan-K.) od. Siebzylinder (Dreh-K.), die zusammengeballte Fasern („Katzen") im Stoffstrom vor der Bildung des Papierblattes ausscheiden.

**Knotenkrankheit,** Pflanzenkrankheiten, die ↗Stockkrankheit des Roggens u. die ↗Kohlhernie.

**Knotenpunkt,** im Eisenbahnwesen: Schnittpunkt mehrerer Eisenbahnstrecken.

**Knotenschloß,** plombierter Knotenverschluß bei Verschnürungen an Paketen, Aktenbündeln usw.

**Knotenschrift,** Schriftersatz der Inka, ↗Quipu.

**Knotensucht,** die ↗Kohlhernie.

**Knöterich,** Kräuter oder Halbsträucher mit langen Wurzelstöcken u. tütenförmigen Nebenblattscheiden. Ein gemeines Unkraut ist der Vogel-K., als Tee Volksheilmittel gegen Tuberkulose, während sein Genuß beim Vieh eine Blaufärbung der Milch verursacht. Eine erstaunliche Anpassungsfähigkeit hat der Wasser-K. (↗Anpassung), ferner gehören hierher die Heilpflanzen ↗Natterwurz u. ↗Wasserpfeffer. Einige ausländ. Arten sind Zierpflanzen, so der Orientalische K., der 4 m hoch rankende Weißblütige K., der buschförmige Riesen- od. Sachalin-K. u. a. Der Japan. K. ist in Japan Futterpflanze; der Färber-K. liefert den chines. Indigo, daher früher in Ostasien angebaut.

K., Polygonum, Hauptgattung der Polygonaceae, 150 Arten in den gemäß. Zonen auf der ganzen Erde; P. aviculare, Vogel-K.; P. amphibium, Wasser-K.; P. orientale, Oriental. K.; P. clinoides, Weißblütiger K.; P. cuspidatum, Japan. K.; P. sachalinense, Riesen-K.; P. tinctorium, Färber-K.

**Knownothings** (engl. :noᵘnąθingi = Nichtswisser), ehem. polit. Geheimbund in den Ver. Staaten (1853-60) gegen Wahlbetrügereien, polit. Einfluß der nicht in Amerika Geborenen, die kath. Kirche u. a. Auf Fragen nach ihren polit. Zielen antworteten sie: „Ich weiß nichts."

**Knox** (:nox), **1)** John, der Reformator Schottlands, ein düsterer, zügelloser Fanatiker, ohne Edelsinn u. menschl. Mitgefühl, setzte unter Aufwieglung des Pöbels die Alleinherrschaft des Kalvinismus in Schottland durch u. betrieb mit allen Mitteln die Absetzung Maria Stuarts. — * 1505 (?) in Giffordgate, † 1572 in Edinburgh; 1530 kath. Priester, seit 1546 prot. Prediger. 1554-59 meist flüchtig außer Landes (u. a. Prediger in Frankfurt a. M. u. in Genf).

Verf. der Confessio Scotica u. der Kirchenordnung Book

of Discipline; Ausg. seiner Werke durch D. Laing (6 Bde, Edinburgh, 1846-64). — Lit.: A. Lang, J. K. and the Reformation (London 1905); F. Crook, J. K. the Reformer (Cincinnati 1907); E. Muir, J. K. (1929).

**2)** Philander Chase, arbeitete als Staatssekr. Tafts (1909-13) für die Stärkung des amerik. Einflusses in Lateinamerika u. Ostasien; Gegner des Versailler Vertrags. — * 6. 5. 1853 in Brownsville (Pa.), † 12. 10. 1921 in Washington.

**3)** Ronald (volkstümlich „Ronnie"), engl. Schriftsteller, Zeit- u. Gesellschaftskritiker. — * 17. 2. 1888 in Kibworth; konvertierte 1917, Studentenseelsorger in Oxford.

Schr.: A Spiritual Æneid (1918, Art Selbstbiogr.); Sanctions (1924, Gesellschaftssatire).

**Knoxland** (: nox-), Teil des ostantarkt. Küstengebiets, etwa 900 m hoch u. von Inlandeis bedeckt. 1840 von Wilkes zuerst gesehen.

**Knoxville** (: noxwil), nordamerik. Stadt im Staat Tennessee, an dem von hier ab schiffbaren Tennessee, Bahnknoten; 105 800 E. ($^1/_5$ Neger); Tennessee-Univ. (1794 gegr.) mit Bibl. (104 000 Bde); Zink-, Kupfer-, Eisenerz- u. Kohlenbergbau.

**Knudsen,** Hans, Schriftst. u. Theaterkritiker. — * 2. 12. 1886 in Posen, Archivar, Doz. an der Univ. Berlin. [land (1926, ²1927) u. a.

Schr.: Das Studium der Theaterwissensch. in Deutsch-

**Knudsen** (: knudsn), Gunnar, norweg. Staatsmann (radikale Bauern-[Venstre-] Partei), Gegner der Union mit Schweden, 1905 für die Republik. — * 19. 9. 1848 in Salterød b. Arendal, † 1. 12. 1928 in Borgestad; Reeder, 1908-10 u. 1913-20 Ministerpräsident.

**Knudsen** (: knuß$^e$n), Jakob, dän. realist. Erzähler von grüblerischer Weltanschauung. — * 1858 in Rødding, † 1917 in Birkerød.

Schr.: Den gamle Præst (1899, dtsch. Der alte Priester. 1910); Angst (1912, dtsch. 1914); Mod (1914) u. a. — Lit.: C. Roos (1918).

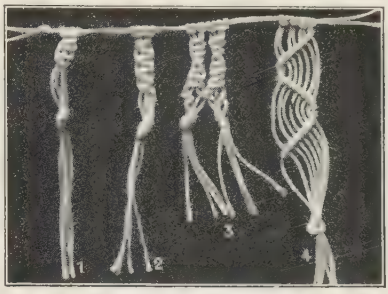
Ibra mit der Ibrakuppe im Knüllgebirge

**Knüllgebirge,** Teil des Hess. Berglands zw. Fulda u. Schwalm, vorwiegend aus Buntsandsteinschollen u. Basaltdecken aufgebaut, im Knüllköpfchen 632 m hoch. Große Wälder, im S. Heiden.

Für die Erschließung des K. sorgt der 1884 gegr. **Knüllgebirgsverein,** Geschäftsst. Hersfeld; 12 Ortsgr. mit 900 Mitgl. (amtl. Organ der „Knüllgebirgsbote").

Lit.: Heußner, Führer durch Knüll u. Schwalm; Karte.

**Knüpfen,** im Orient heimische Handarbeit in 2 Gruppen: 1) Teppich-Knüpferei (für Smyrna- od. türk. Teppiche), hergestellt auf Webstühlen durch Umknüpfen der Kette mit Wollfäden, die nach der Knüpfung aufgeschnitten werden u. deren Büschelenden die Vorderseite des Teppichs bilden. Diese Knotenreihen wechseln ab mit solchen aus Schußfäden. Europäische Teppiche zeigen die gleiche Technik. Vgl. Teppiche. 2) auch Makramee-Arbeit (Bilder), das Bilden von Fransen, Borten, Netzen u. dgl. Dazu




Knüpfarbeit: 1 einfacher Knoten, 2 Doppelknoten, 3 Wellenknoten, 4 Rippenknoten

verschlingt man die Stoffäden selbst od. stark gedrehtes Garn, das am Stoffrand od. an einem Hilfsfaden befestigt ist, zu verschiedenart. Knoten u. ruft dadurch die Musterung hervor.

**Knüppel, 1)** im Forstwesen: auch Prügel, Holzsortiment, aus Rundhölzern, Brennholz od. Nutzholz von 7-14 cm Stärke (Derbholz).

**2)** in der Technik: im Walzwerk zur Weiterverarbeitung zu Draht, Stab-Bandeisen usw. vorgewalzte Eisenblöcke (Halbfabrikate).

**Knüppel,** Anton, Kirchenmusiker u. -komponist. — * 17. 4. 1880 in Billerbeck, lebt in Altenessen.

Schr.: Messen (u. a. Puer natus est nobis), „Ein Spiel von der Geburt unseres Herrn", Requiem, Tedeum, Hymnen, Motetten, feinsinnige Männerchöre. — Gründer u. Leiter (seit 1913) der Monatshefte für kath. Kirchenmusik.

**Knüppeldamm,** ein holzbefestigter Weg auf weichem (Moor-)Boden.

**Knüppelsteuerung,** der am meisten gebräuchl., von Hand betätigte Antrieb der Ruder an ↗ Flugzeugen. Ggstz.: Handradsteuerung.

**Knüppelverse,** ↗ Knittelverse.

**Knurrhahn,** Fisch mit großem, gepanzertem Kopf; gewandter Schwimmer, kann auch mittels dreier vor den großen Bauchflossen sitzenden Strahlen Gehbewegungen ausführen. Durch Aneinanderreiben der Kiemendeckelknochen bringt er ein knurrendes Geräusch zustande.

K., Trigla, Gattung der Knochenfische, 4 Arten, in den europ. Küstengewässern.

Knurrhahn, bis 60 cm lang. Rücken graurötl. od. bräunl., unterseits silberweiß

**Knut,** Knud, Kanut, dän. Könige: **K. II., der Große** (1018/35), zugleich König von England (1016) u. Norwegen (1028), Schöpfer des 1. dän. Großreichs. — * um 995 (Sohn Sven Gabelbarts), † 12. 11. 1035; verbündete sich 1027 mit Kaiser Konrad II. gegen die Slawen, wofür er die Mark Schleswig erhielt.

Lit.: L. M. Larson, Canute the Great (1912).

**K. IV., der Heilige** (1080/86), eifriger Förderer des Christentums, bei einem Aufstand 10. 7. 1086 in der Albanskirche zu Odensee ermordet. 1101 heiliggesprochen (Fest 19. Jan.).

Lit.: M. Gertz, Knud den helliges martyrhistorie sælig efter de tre ældste kilder (1907).

**K. VI.** (1182/1202), verweigerte Kaiser Friedrich I. den Lehnseid, eroberte die wend. Länder Mecklenburg u. Pommern, gewann 1200 Dithmarschen, 1201 Lübeck, 1202 Hamburg.

**Knute,** die (russ. knut), kurze Peitsche, in Rußland bis 1904 Strafwerkzeug.

**Knutzen,** Martin, Mathematiker u. Philosoph, verband Wolffschen Rationalismus mit Pietismus; einflußreicher Lehrer Kants. — * 1713 in Königsberg, † 1751 ebd. als Univ.-Prof. (seit 1734).

Lit.: B. Erdmann (1876).

**Knuvelder,** Gerard, niederl. Schriftsteller. — * 1902. [land (1932) u. a.

Schr.: Bezuiden de Moerdijk (1929), De Mythe Neder-

**Knyphausen,** ehem. reichsunmittelbare Herrschaft im Jeverland. Vom Geschlecht Inn- u. K., einem ehem. fries. Dynastengeschlecht, bestehen noch eine freiherrl., eine gräfl. (seit 1816) u. eine fürstl. Linie (seit 1900).

**Knysna,** Div. des brit.-südafrik. Kaplands, ein Küstenstreifen bis zum Outeniqua-Gebirge, mit Holzwirtschaft u. Ackerbau; von Weißen, Hottentotten u. Bantu bewohnt. 2100 qkm, 70000 E.; Hauptst. Melville am K.-hafen.

**KO.,** Abk. für Konkursordnung.

**k. o.,** Abk. für ↗ Knock out.

**Koadjutor** (lat. = Gehilfe), der einem Bischof, Apost. Vikar, Präfekten od. Abt, oft mit dem Recht der Nachfolge (cum iure successionis) beigegebene Amtsgehilfe (vgl. Auxiliarbischof, Weihbischof); auch der Amtsgehilfe des Pfarrers.

**Koagulen,** das, die Blutgerinnung förderndes Präparat aus Tierblut; Anwendung äußerl. u. innerl. bei sog. „Blutern".

**Koagulieren** (lat.), kolloidale Lösungen zur ↗ Ausflockung bzw. zum ↗ Gerinnen bringen.

**Koala,** der, Beuteltier, der ↗ Beutelbär.

**Koalition** (vom lat. coalescere = zusammenwachsen), der Zusammenschluß von Gemeinschaften od. Einzelpersonen zur Erreichung gemeinsamer Zwecke. Zuerst wurde die Bezeichnung gebraucht für das Kriegsbündnis europ. Monarchien gegen die Franz. Revolution u. Napoleon (↗ Koalitionskriege). Sie wird auch heute noch für außen- od. innenpol. Zusammenschlüsse angewandt. In Deutschland bezeichnet man seit der Einführung des parlamentar. Systems als K. die Vereinigung mehrerer Parteien zur Mehrheits- u. Regierungsbildung (z. B. die ↗ Weimarer K.).

**Koalitionskriege,** allg. alle von einer ↗ Koalition gegen einen gemeinsamen Feind geführten Kriege, bes. die Kriege gegen das revolutionäre Frankreich u. ↗ Napoleon I. (vgl. Karte ebd.).

Anlaß zum **1. Koalitionskrieg** (1792-97) gab das Eintreten Österreichs u. Preußens zu Gunsten Ludwigs XVI. Die Preußen rückten in die Champagne vor, zogen sich aber nach dem Treffen bei Valmy zurück, während die Franzosen über den Rhein vordrangen u. Belgien eroberten. 1793 traten das Deutsche Reich sowie England, Holland, Spanien, Sardinien, Toskana, Neapel u. Portugal der Koalition bei. Die Franzosen mußten Belgien herausgeben, gewannen es jedoch 1794 wieder, besetzten das ganze linksrhein. Gebiet u. eroberten 1795 auch Holland. Während Preußen mit Frankreich den ↗ Basler Frieden schloß, hielt Österreich die Rheinlinie. 1796 drängte Erzherzog Karl die Franzosen aus Franken u. Bayern über den Rhein zurück. Nach mehrfachen Siegen über Sardinier u. Österreicher in Oberitalien (1796/97) zog Bonaparte über die Alpen gegen Wien, kehrte jedoch nach Abschluß des Präliminarfriedens zu Leoben wieder um u. schloß Okt. 1797 mit Österreich den Frieden zu Campo Formio. Wiederherstellung des Reichsfriedens ↗ Rastatter Kongreß.

Im **2. Koalitionskrieg** (1799-1802), der durch versch. franz. Übergriffe bes. in der Schweiz u. in Italien veranlaßt wurde, waren Österreich, Rußland, Neapel, Portugal, der Papst u. die italien. Staaten gegen Frankreich verbündet; Preußen blieb neutral. Die Franzosen, anfangs erfolgreich in Italien, unterlagen in Süddeutschland u. der Schweiz dem Erzherzog Karl. Den österr.-russ. Siegen in Oberitalien folgten Niederlagen der Russen in der Schweiz u. in Holland, worauf sich Zar Paul I. von der Koalition zurückzog. 1800 wurden die Österreicher bei Marengo von Napoleon, bei Hohenlinden von Moreau geschlagen. Die Friedensschlüsse zu Lunéville (1801) u. Amiens (1802) beendeten den Krieg.

Im **3. Koalitionskrieg** (1805-07) vereinigten sich England, Rußland, Österreich, Schweden u. Neapel gegen die herausfordernde Politik Napoleons, dem sich Spanien anschloß, während Preußen wiederum neutral blieb. Der Krieg, in dem die Franzosen über die Österreicher u. Russen Sieger blieben (Gefangennahme des Generals Mack bei Ulm, Einnahme Wiens durch Murat, Dreikaiserschlacht bei ↗ Austerlitz) wurde beendet durch den Frieden zu Preßburg (26. 12. 1805). Nur England, dessen Flotte bei Trafalgar die franz.-span. vernichtete, u. Rußland führten den Krieg weiter. Preußen, unschlüssig u. schwankend in seiner Politik, wurde durch das herausfordernde Verhalten des Korsen zur Kriegserklärung genötigt. Besiegt bei ↗ Jena u. ↗ Auerstedt sowie trotz der Unterstützung Rußlands bei ↗ Preußisch-Eylau u. ↗ Friedland mußte es im ↗ Tilsiter Frieden (7. u. 9. 7. 1807) etwa die Hälfte seines Gebietes abtreten. England, das Napoleon durch die Verhängung der Kontinentalsperre gefügig machen wollte, blieb immer noch im Kampf.

Krieg von 1809, ↗ Österreich (Gesch.).

**4. Koalitionskrieg,** ↗ Befreiungskriege.

Lit.: Ranke, Ursprung u. Beginn der Revolutionskriege (²1879, Ges. Werke 45); Langwerth v. Simmern, Österreich u. das Reich im Kampf mit der Franz. Revolution 1790-97 (2 Bde, 1880); Kuhl, Bonapartes 1. Feldzug 1796 (1902); Hüffer, Der Krieg des Jahres 1799 u. die 2. Koalition (2 Bde, 1904 u. 1905); Mayerhoffer v. Bedropolje, Der Krieg der 3. Koalition gegen Frankreich (1905); v. Lettow-Vorbeck, Der Krieg von 1806/07 (4 Bde, 1891-96); v. Landmann, Der Krieg von 1806 u. 1807 (1909); Alfr. Krauß, 1805. Der Feldzug von Ulm (1912). Vgl. Befreiungskriege; ferner die Werke von Oncken, Sybel, Sorel, Chuquet, Wahl.

**Koalitionsrecht,** Recht der Arbeitnehmer, Vereinigungen zu bilden, um eine günstigere Regelung der Lohn- u. sonstigen Arbeitsbedingungen

zu erreichen; bildete die Grundvoraussetzung für Entstehen u. Erfolg der ↗ Gewerkschaften. ↗ Vereinigungsfreiheit. [Künstler des Relieflacks.

**Koami,** japan. Malerfamilie des 15.-17. Jahrh.,

**Koankip,** der, der südwestafrik. Fluß ↗ Konkip.

**Koanza,** der, der Fluß ↗ Kuanza (Angola).

**Koaxial** (lat.), mit gemeinsamer Achse, z. B. bei Zylindern.

**Koba,** westafrik. Küstenlandschaft in der Kolonie Franz.-Guinea, durch den Dembiafluß von Kapitai getrennt, ein von Susu u. Baga bewohntes fruchtb., aber ungesundes Flachland; 660 qkm.

**Kobalt,** der, stahlglänzendes, hartes, zähes, magnetisierbares Metall, das bes. durch geringe Beimischung von Magnesium schmiedbar wird; beständ. gegen chem. Einflüsse, auch gegen Säuren, außer verdünnter Salpetersäure. Verwendung bes. zur Herstellung von ↗ K.-Legierungen, ferner zur Erzeugung rostschützender galvan. Überzüge (ähnl. wie Nickel). Vorkommen gediegen nur im Meteoreisen, ferner in K.-Erzen wie Speis-K., K.manganerz, in fast allen Nickelerzen u. dgl. Zur Gewinnung werden die Erze u. dgl. auf K.oxyd verarbeitet, entw. mit Säure in Lösung gebracht u. daraus das K. ausgefällt od. elektrolyt. od. durch Reduktion mit Kohle od. aluminothermisch hergestellt.

Der Name K., d. h. Kobold, war früher wie Nickel Schimpfname für Erze, deren Aussehen Silber u. dgl. vortäuschte, aber nach der Verhüttung „wertlos" wurden; man glaubte, daß ein Kobold das edle Metall gestohlen habe. K. steht in seinen Eigenschaften dem Nickel nahe. In seinen Verbindungen ist es 2- (Kobalto-) u. 3wert. (Kobalti-). Chem. Zeichen Co Atomgew. 58,97, spez. Gew. 8,8, Schmelzpunkt rd. 1475°.

**Kobaltamminsalze, Kobaltiake, Kobaltammoniakverbindungen;** Gruppe von meist schön farbig kristallisierenden komplexen Kobaltverbindungen, die durch Luftoxydation ammoniakalischer Kobaltsalzlösungen entstehen.

**Kobaltarsenkies,** meist grünlichweißes Mineral, ↗ Arsenkies mit 6-9% Kobalt. [Blau.

**Kobaltblau,** die ↗ Schmalte u. das ↗ Thénards

**Kobaltblüte,** auch Erythrin, Zersetzungsprodukt kobalthalt. Mineralien; bildet büschelige, strahl. Aggregate od. erd. Überzüge von pfirsichblütenroter Farbe. Vorkommen bes. in Schneeberg, Riechelsdorf, Bieber u. a.

K. ist chem. wasserhalt. Kobaltarseniat, kristallisiert monoklin.

**Kobaltchlorür,** das, $CoCl_2 + 6\,H_2O$, rote, prismenförm. Kristalle, die bei geringem Erhitzen blau werden. Vgl. Geheimschrift.

**Kobaltfarben,** farb. Kobaltverbindungen, die bes. als keram., auch als Malerfarben verwendet werden; am wicht. ist die ↗ Schmalte, ferner ↗ Kobaltblau, ↗ Kobaltgelb, ↗ Kobaltgrün u. a.

**Kobaltgelb,** auch Aureolin, Indischgelb od. Fischers Salz, gelbes kristallin. Pulver, das als gelbe Künstlerfarbe u. in der Porzellan- u. Glasmalerei für rein blaue Töne dient.

K. ist Kaliumkobaltnitrit (Kobaltikaliumnitrit); entsteht durch Fällung von stark essigsaurer Kobaltnitratlösung mit Kaliumnitrit.

**Kobaltglanz,** der ↗ Glanzkobalt.

**Kobaltglas,** die ↗ Schmalte.

**Kobaltgrün,** auch Rinmanns Grün, grüner Zinnober, sächs. od. Zinkgrün, lichtbeständige Maler- u. keram. Farbe, die durch Glühen eines mit Soda gefällten Niederschlags von Kobalt u. Zinksalzen entsteht u. dem evtl. Arsen- od. Phosphorsäure u. dgl. zugefügt ist. Je nach Herstellung verschiedene Farbennuancen.

K. ist chem. ein Gemisch von Zinkoxyd u. Kobaltoxydul.

**Kobaltiake,** die ↗ Kobaltamminsalze.

**Kobaltikaliumnitrit,** das, das ↗ Kobaltgelb.

**Kobaltin,** der, das Mineral ↗ Glanzkobalt.

**Kobaltiverbindungen,** die unbeständ., 3wert. meist grünen Verbindungen des Kobalts, die bes. als Komplexe vorkommen.

**Kobaltkies, Kobaltnickelkies,** auch Linneit, rötl.-stahlgraues Kobaltnickelerz, das sich derb od. in Oktaedern u. Würfeln kristallisiert findet, z. B. in Müsen b. Siegen, auf den Loosgruben in Schweden u. an verich. Stellen in Amerika.

K. ist chem. ein Kobaltnickelsulfid.

**Kobaltlegierungen,** Legierungen des Kobalts, bes. mit Chrom u. Wolfram, wegen ihrer großen Härte auch bei hohen Temperaturen für Schnelldrehstähle, wegen ihrer Widerstandsfähigkeit gegen chem. Einflüsse für chirurg. Instrumente, ferner als Magnetstähle u. dgl. verwendet. Am bekanntesten sind die Stellite, d. s. Kobaltchromlegierungen; ferner für Juwelierarbeiten, die sog. Sonnenbronze (Kobalt, Kupfer, Aluminium) u. das Metallin (Kobalt, Kupfer, Eisen, Aluminium).

**Kobaltmanganerz,** die ↗ Kobaltschwärze.

**Kobaltnickelkies,** nickelhaltiger ↗ Kobaltkies.

**Kobaltnitrat,** das, $Co(NO_3)_2 + 6H_2O$, rote, zerfließl. Kristalle, die z. B. beim Auflösen von Kobaltoxydul in Salpetersäure entstehen; bes. zur Herstellung von Kobaltfarben verwendet.

**Kobaltoverbindungen,** die in wasserhalt. Zustand meist rosa- bis karmoisinroten, beständigen, 2wertigen Verbindungen des Kobalts.

**Kobaltoxyde,** die Sauerstoffverbindungen des Kobalts, die bes. für keram. Farben dienen.

1) **Kobaltoxydul,** CoO, meist ein hellgraugrünes bis braunes Pulver, das sich z. B. beim Glühen von Kobalt im Wasserdampfstrom bildet. 2) **Kobaltoxyd** od. **Kobaltsesquioxyd,** $Co_2O_3$, braunes bis braunschwarzes Pulver, das z. B. durch gelindes Erhitzen von Kobaltnitrat entsteht. 3) **Kobaltoxydulkobaltoxyd,** $Co_3O_4$, meist schwarzes Pulver, das in Säuren außer Schwefelsäure unlöslich ist; entsteht z. B. beim starken Glühen von Kobaltnitrat.

**Kobaltsaflor,** der, abgeröstete Kobalterze zur Herstellung von Schmalte.

**Kobaltschwärze,** auch Asbolan od. schwarzer Erdkobalt, rußartiges Mineralpulver, eine kobalthalt. Manganschwärze; Vorkommen auf Kobalterzgängen.

K. ist chem. ein wasserhalt. Kobalt-Manganoxyd von wechselnder Zusammensetzung.

**Kobaltsikkative,** Kobaltverbindungen wie bes. essig-, leinöl- od. holzölsaures Kobalt, die als Sikkative verwendet werden.

**Kobaltstahl,** Edelstahl, der Kobalt neben Chrom u. Wolfram enthält; bes. für Schnelldreh- u. Magnetstähle. Vgl. Kobaltlegierungen.

**Kobaltsulfat,** das, $CoSO_4 + 7\,H_2O$, karmoisinrote Kristalle, die z. B. beim Auflösen von Kobalt in Schwefelsäure entstehen u. zur Herstellung von Kobaltfarben dienen.

**Kobaltvitriol,** das, auch Bieberit, fleischrotes Mineral, das als Ausblühung bei Bieber im Spessart vorkommt; chem. Kobaltsulfat.

**Kobau,** unterird. Flachgräber mit Steinkammern aus dem Übergang von der Bronze- zur Eisenzeit (13.-9. Jahrh. v. Chr.) in Ossetien (Sibirien) nordöstl. von Kazbek; Eisen u. Fibeln, tiergestaltige Ornamente u. Emailschmuck.

**Kobdo,** chines. Distrikt in der nordwestl. Mongolei, ein abflußloses vom K.-fluß durchströmtes Becken, enthält die großen Seen Kara-ussu (1170 m) u. Durga Nor (870 m ü. M.).

**Kobe,** wichtigster jap. Einfuhrhafen sowie Hafenplatz der Industriestädte Osaka u. Kioto u. eines

Die japanische Stadt Kobe

fruchtbaren Hinterlandes; liegt an der Nordwestküste der Bai von Osaka.

K. ist Hauptstadt des Ken (Bez.) Hiogo u. mit 787 600 E. die fünftgrößte Stadt Japans; dtsch. Generalkonsulat, anglik. Bischofssitz; Handelshochschule (1903 gegr.), dtsch. Schule u. dtsch. Klub Concordia; kaiserl. Marine-Observatorium (1919 gegr.); bedeutende Schiffswerften, ferner Lokomotivenbau, Eisenwerke, Zündholz-, Textil- u. Papierfabriken. Einfuhr von Baumwolle, Wolle, Erzen u. Metallen, Maschinen, Instrumenten, Kautschuk, Mineralöl, Chemikalien usw.; Ausfuhr von Baumwollerzeugnissen, Rohseide u. Seidenstoffen, Seeprodukten, Papier, Öl u. raffiniertem Zucker. Schiffsverkehr 1931: 14573000 angekommene u. 14495000 abgegangene NRT.

**Kobelbecher,** = Knobelbecher.

**Kobell, 1)** Ferdinand, Landschaftsmaler u. Radierer, einfacher, still-sinniger Naturgestalter in der Art Ruisdaels u. Everdingens. * 7. 6. 1740 in Mannheim, † 1. 2. 1799 in München als Galeriedir. — Sein Bruder Franz (* 1749, † 1822 als Münchner Hofmaler) schuf Handzeichnungen (üb. 10000 Blatt).

Radierungen, hrsg. von Frauenholz (1809; Neudruck 1925).

**2)** Franz Xaver Ritter v., Sohn von 4), Mineralog u. oberbayr. Dialektdichter, verdient um die chem. Diagnostik u. Charakteristik der Mineralien; Erfinder des Stauroskops. — * 19.7. 1803 in München, † 11. 11. 1882 als Prof. der Mineralogie ebd.

Hauptw.: Die Galvanographie (1842, ²1846); Tafeln zur Bestimmung der Mineralien (1855, ¹⁷1921, hrsg. von Oebbeke). — Gedichte in oberbayr. Mundart (2 Bde, 1839-44); Ged. in pfälz. Mundart (1844, ⁷1889); Schnadahüpfeln u. Sprüchseln (1846, 1872). — Biogr. von M. Haushofer (1884), A. Dreyer (1905).

**3)** Luise v., Tochter von 2), Schriftstellerin, verf. Memoirenwerke über das München des 19. Jahrh. — * 1828 in München, † 1901 ebd.; 1857 vermählt mit dem Staatsrat Eisenhart.

Schr.: Franz v. K. (1884); Scheffel (1901); Münchener Porträts nach dem Leben gezeichnet (1897).

**4)** Wilhelm v., Sohn von 1), Maler u. Radierer, echter Naturromantiker in der Wiedergabe des unbegrenzten Raums u. der atmosphär. Schwingungen. — * 6. 4. 1766 in Mannheim, † 15. 7. 1855 in München, Hofmaler u. Akad.-Prof.

Frühbilder: Heuwagen (Wiesbaden), Die Furt (Kassel); Landschaften (Hamburg u. München); Schlachtenbilder (Belagerung von Cosel u. a.); Kleinfigurige Jagd- u. Reiterbilder. — Lit.: W. Lessing (1923); Katalog einer Mannheimer Ausstellung (1931).

**Koben,** der, Hütte, Stall (bes. Schweinestall).

**Köben,** niederschles. Stadt im Kr. Steinau, l. an der Oder (Hafen) u. an der Kleinbahn Guhrau-Krehlau; 1500 meist prot. E.; kath. zweiklassige Schule, priv. Mittelschule; kath. Pfarrkirche (1587 ern.), prot. Kirche (1769), Schloß (um 1200, 1584 ern.); Schifferschule.

**København, Kjøbenhavn** (beide: köbenhaun), dän. Name der Stadt ↗ Kopenhagen.

**Kober** (angels. cofel), aus Span od. Weide geflochtener, auf dem Rücken getragener Korb.

**Kober,** Leopold, österr. Geolog, verdient um die Erforschung des Deckenbaus der Ostalpen u. des Aufbaus der Gebirge. — * 21. 9. 1883 in Pfaffstätten, seit 1920 Univ.-Prof. in Wien.

Hauptw.: Der Bau der Erde (1921, ²1928); Bau u. Entstehung der Alpen (1923); Das alpine Europa u. sein Rahmen (1931).

**Koberger, Koburger,** Nürnberger Druckerfamilie, bes. Anthoni (* um 1445, † 1513).

Viele Bibelausg. (Ill. dtsch. Bibel von 1483), Schatzbehalter (1491), Hartmann Schedels Weltchronik (1493, mit 1809 Holzschnitten). — Lit.: O. Hase, Die K. (²1885); Bouillième, Die dtsch. Drucker des 15. Jahrh. (²1922).

**Kobern,** rheinländ. Ort im Kr. Koblenz, an der Mosel u. an der Bahn Koblenz-Trier; 1800 meist kath. E.; roman. 6seitige Matthiaskapelle (13. Jahrh., 1897 ern.), 2 Burgruinen; Sauerbrunnen (Belltalbrunnen); Weinbau u. -handel.

**Kobernaußer Wald,** oberösterr. Hügelzug nahe der bayr. Grenze, der Westteil des Hausruck.

**Koberstein,** Karl August, Germanist. — * 1797 in Rügenwalde, † 1870 in Pforta.

Materialreiche Darstellung: Grundr. der Gesch. der dtsch. Nationallit. (1827, 3 Bde, ⁴1847-66; 5 Bde, ⁵1872/73 hrsg. von Bartsch).

**Kobke** (: köbe), Christen Schjellerup, dän. Bildnis- u. Landschaftsmaler. — * 1810 in Kopenhagen, † 1848 ebd. Lit.: M. Krohn (dän. 1915).

**Koblenz, 1)** Hauptstadt der Rheinprovinz u. des RegBez. K., an der Mündung der Mosel in den Rhein, also im Herzen des Mittelrheingebiets u. im Schnittpunkt der wichtigen Verkehrsstraßen Mosel-Lahn- u. Rhein-Maintal; Knotenpunkt der Bahnen Köln-Frankfurt a. M., K.-Trier, K.-

Gießen u. K.-Mayen sowie Station der Rhein- u. Moselschiffahrt. Der schönen u. verkehrsgünstigen Lage verdankt K. seine Entwicklung zu einem der besuchtesten Fremdenplätze am Rhein.

**Stadtbild:** Die Stadt nimmt in ihren Hauptteilen das von Mosel u. Rhein sowie den südwestl. bewaldeten Höhen der Kartause umgrenzte Landdreieck ein, dessen äußerster Winkel das ↗Deutsche Eck bildet. Über die Mosel führen eine Eisenbahn- u. die alte, 1344 erbaute u. 1440 erneuerte, 14bogige Steinbrücke (neue Brücke im Bau), über den Rhein die Schiffs-, Pfaffendorfer u. Horchheimer (Eisenbahn-) Brücke. Dem Deutschen Eck gegenüber erhebt sich die Felsenfeste ↗Ehrenbreitstein. Wie die schmalen Gassen an der Mosel mit den verträumten Winkeln u. schmucken Giebeln ein Bild des alten K. vermitteln, so kehrt die Stadt im Ggstz. dazu ein in allen Linien modernes Antlitz dem Rhein zu u. bietet dort bes. mit den prächtigen Kaiserin-Augusta-Anlagen eines der schönsten Uferbilder am Rhein.

**Sehenswürdigkeiten:** Die 836 gegr. u. 1208 erneuerte St. Kastorkirche, eine 4türmige Basilika, ist eines der bedeutendsten Denkmäler rhein.-roman. Kunst (mit altdtsch. Ölgemälden, Grabmälern u. a.); die im 12. Jahrh. gegr. Liebfrauenkirche (Langhaus spätrom., 1242-52; Chor spätgot.) u. die prot. Florinskirche (Pfeilerbasilika aus dem 13. Jahrh., mit got. Chor), die im 13. Jahrh. erb. Kirchen der Dominikaner und Franziskaner, die Jesuitenkirche (1609-15), weiter die ehem. kurtrier. Moselburg (1280 bis 1887), das Deutschordenshaus (1216 gegr., 15./16. Jahrh. umgeb., jetzt Staatsarchiv), das Stadthaus (ehem. Jesuitenkolleg, 1694), das Residenzschloß (1778 bis 1786, von M. d'Ixnard und A. P. Peyre) mit prunkvollen Sälen (jetzt Städt. Museum) sowie stattliche Adels- und Patrizierhäuser. Eindrucksvolle Schöpfungen der neueren u. Neuzeit sind: die neugot. Josefskirche (1894-98, die 5türmige neuroman. Herz-Jesukirche (1900-06), die protest. Christuskirche (1901-03), das Oberpräsidiums- (1910 vollendet) u. das Regierungsgebäude (1902 bis 1905), das Stadttheater (1786), der Görresbau (1866), die Stadthalle (1901), das Provinzialdenkmal Kaiser Wilhelms I. am Deutschen Eck (1895-97, von Bruno Schmitz) mit dem 14 m hohen Reiterstandbild des Kaisers (von E. Hundrieser in Kupfer getrieben).

K. ist Stadtkreis (Ortskl. A) u. Kreisstadt, 60950 zu 80% kath. E. (1% isr.); Oberpräsidium, Provinzialrat u. Provinzschulkollegium; Land-, Landesarbeits- u. Amtsger., Oberpostdirektion, Hauptzoll-, Hauptversorgungs-, Oberversicherungs-, Reichsarbeitsamt, Rheinstrombauverwaltung, Reichsbahnämter u. -werke, Reichsbankstelle, Handwerks-, Industrie- u. Handelskammer.

Kirchen u. Schulen: 7 kath., 3 prot. Pfarreien, 1 altkath. Kirche, 1 Synagoge; evang. Konsistorium; Jesuitenniederlassung, Genossenschaft der Barmh. Brüder, Kloster der Salesianerinnen (in Moselweiß) mit höh. Töchterschule, Mutter-

Koblenz mit der Moselmündung; im Vordergrund das Deutsche Eck

Koblenz, Florinsmarkt mit dem Kaufhaus, das 1479 als Rathaus erbaut wurde

haus der Schwestern vom Hl. Geist (in Moselweiß); Gymn., Realgymn. mit Oberrealschule, Oberlyz. mit Frauenoberschule (Ursulinen), Dtsch. Oberschule u. a., Musikinstitut; Städt. Museum im Schloß (Gemäldesammlung u. Heimatmuseum), Rheinmuseum, Ausstellungsgebäude mit Rheinhalle u. „Weindorf" (jährl. Winzerfest).

Gemeinnützige Einrichtungen: Städt. u. 5 private Krankenhäuser, Jugendherberge. Sportplätze auf der Rheininsel Oberwerth.

Industrie, Handel u. Verkehr: Herstellung von Schaumweinen, Maschinen, Klavieren, Schuhen, Schwemmsteinen u. Tonwaren; der Handel erstreckt sich auf Wein, Schaumwein, Getreide, Holz, Kohlen, Baustoffe u. Leder. Schiffsverkehr 1931: 3520 Schiffe mit 89 652 t Güterumschlag. Fremdenverkehr 1931: 186 189 Fremde mit 297 329 Übernachtungen; Flughafen.

Geschichte: Die von Drusus um 9 v. Chr. angelegte Römerfestung am Zusammenfluß von Rhein u. Mosel (apud confluentes, daher der Name) war später fränk. Königshof, fiel 843 an Lothringen u. 925 endgültig an Deutschland. Seit 1018 im Besitz der Trierer Erzbischöfe, die es zur Residenz machten, 1632 von den Schweden genommen, seit 1789 Hauptsitz der franz. Emigranten; 1794-1813 unter franz. Herrschaft, seit 1815 preußisch. 1918-23 von Amerikanern, 1923 bis 1929 von Franzosen besetzt.

Lit.: M. Bär, Aus der Geschichte der Stadt K. 1814 bis 1914 (1922); H. Bellinghausen, K. er Heimatbuch (³1928); W. Hauschild, Der Fremdenverkehr der Stadt K. (1931).

2) schweiz. Grenz- u. Brückenort l. am Rhein (Zoll-Straßenbrücke nach Waldshut) oberhalb der Aaremündung (über beide Flüsse Eisenbahnbrücken), Kreuzungsstation der Bahnen Basel-Winterthur u. Waldshut-Turgi. Gemeinde des Kt. Aargau, 614 meist kath. Einwohner.

**Kobo Daishi,** Sektenstifter, ↗ Kukai.

**Kobold,** der (gedeutet als Kobewalt = Hauswalter), Bezeichnung für die meist wohlwollenden, aber auch neckischen u. boshaften Hausgeister. In manchen Gegenden gelten die K. als Totengeister od. als gefallene Engel. Vgl. Heinzelmännchen.

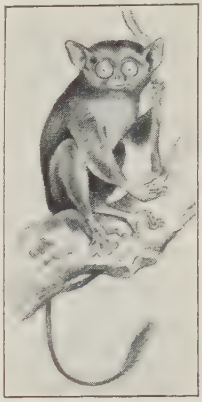
**Koboldmaki,** der, auch Gespenstmaki od. Gespenstttier, 16, mit Schwanz 40 cm langes, bräunliches Waldsäugetier mit großen Augen u. sehr langen Fußwurzelknochen; lebt von Insekten.

K., Tarsius tarsius, Art der ↗ Halbaffen, auf den Malaiischen Inseln.

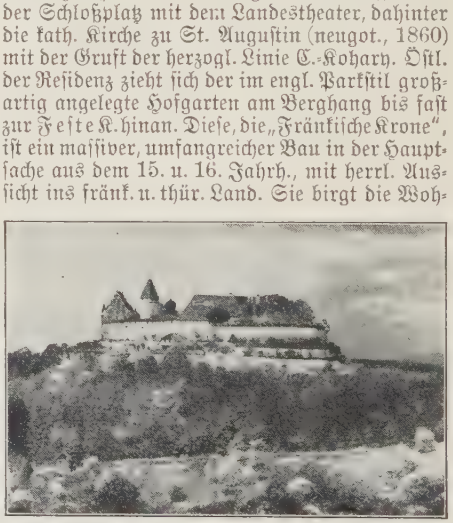
**Kobra,** die, Giftschlange, die eigentliche ↗ Brillenschlange.

**Kobryń** (: -brin'), russ. **Kobrin,** poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Polessien, am Muchawiec (zum Bug), Bahnstation; 8210 Einw.

**Koburg,** amtl. **Coburg,** bayr. Stadt im Reg.-Bez. Oberfranken, bis 1920 Hauptstadt u. abwechselnd mit Gotha Residenzstadt des Hzt. Sachsen-Coburg-Gotha. K. liegt in prächtiger Landschaft im Itztal südlich des Thüringer Walds, 297 m ü. M., u. ist Knotenpunkt der Bahnen Eisenach-Lichtenfels, K.-Sonneberg, K.-Sonnefeld-Neustadt, K.-Rossach u. K.-Rodach sowie Flughafen. Die ringförmige Altstadt mit teilweise noch erhaltener Stadtmauer (3 Tore) lehnt sich an den Berg der die Stadt beherrschenden Feste K. Ihr Mittelpunkt bildet der schöne Marktplatz mit dem Rathaus (1577-79 neu erb., 1751 u. 1901-04 verändert) u. dem ehem. Regierungsgebäude (Renaissance von 1599, jetzt Amtsgericht); südöstl. davon erhebt sich die (prot.) Moritzkirche (spätgot. Hallenbau des 15./16. Jahrh., das Innere in Barock; im got. Chor 12 m hohes Alabastergrabmal u. Fürstengruft) mit ihrem das Häusermeer überragenden riesigen Dach. Nördl. von ihr liegt das ehem. Residenzschloß Ehrenburg (1549 aus einem Barfüßerkloster umgeb., mehrmals, zuletzt 1816-38 in engl. Gotik erw.), davor der Schloßplatz mit dem Landestheater, dahinter die kath. Kirche zu St. Augustin (neugot., 1860) mit der Gruft der herzogl. Linie C.-Kohary. Östl. der Residenz zieht sich der im engl. Parkstil großartig angelegte Hofgarten am Berghang bis fast zur Feste K. hinan. Diese, die „Fränkische Krone", ist ein massiver, umfangreicher Bau in der Hauptsache aus dem 15. u. 16. Jahrh., mit herrl. Aussicht ins fränk. u. thür. Land. Sie birgt die Wohn-



Koboldmaki. Farben hell- u. dunkelbraun.



Die Feste Koburg

Der Marktplatz in Koburg

nung (Fürstenbau) des Herzogs Carl Eduard, eine Lutherkapelle u. wertvolle Sammlungen (Kupferstichkabinett mit 300000 Blättern, Kunst- u. Altertümersammlung). Im S. der Altstadt liegt die berühmt gewordene Gartenanlage „Deutsche Gartenschau".

Kreisunmittelbare Bezirksstadt (Ortskl. B), 26000 E. (7,3% kath.); Land-, Amts-, Landarbeits- u. Arbeitsger.; Handwerks-, Industrie-, Handels- u. Bezirksbauernkammer, Reichsbanknebenstelle u. Bayr. Staatsbank; Gymn., Oberrealschule, Lehrerbildungsanstalt, Mädchen-Lyzeum, Landwirtschafts- u. Landfrauenschule, Höhere techn. Staatslehranstalt für Hoch- u. Tiefbau; Landestheater (heute noch führend unter den dtsch. Provinztheatern), Landesbibliothek (140000 Bde) u. -archiv mit Staatsarchivalienabteilung; außer den genannten Sammlungen in der Feste: Naturwiss. Museum mit umfangreicher Vogelsammlung, Städt. Heimatmuseum; Landgerichtsgefängnis; Landkrankenhaus, Erholungsheime, Jugendherb.

K. ist eine bedeutende Kongreß-, Fest- u. Fremdenstadt. Industrie: Herstellung von Korbwaren, Rohrmöbeln, Puppen u. Spielwaren, elektrotechn. Artikeln, Farben, Porzellan, Maschinen, Fleisch- u. Wurstwaren, Lebkuchen, Bier.

Die Feste K., 1057 erstmals erwähnt, war bis zur Verlegung der Residenz in die Stadt (1549) Sitz der Grafen von Henneberg u. der sächs. Herzoge; 1632 von den Schweden erobert, von Wallenstein vergeblich belagert, 1838-61 erneuert.

Lit.: L. Oelenheinz, Urcoburg (1927); H. Langbein, Führer durch K. u. Umgebung (⁶1930); Coburger Landesstiftung u. Heimatverein: Coburger Heimatkunde u. Heimatgeschichte (bis 1931: 15 Hefte).

**Koburger,** Anthoni, ↗ Koberger, Anton.

**Koburger L. C. Verband,** ↗ Deutsche Landsmannschaft.

**Koch, Köchin,** Handwerker(in), der (die) berufsl. Speisen u. warme Getränke bereitet.

Berufl. Ausbildung: 1) der Köche: meist 3jähr. Lehrzeit, die vielerorts mit der Gehilfenprüfung abschließt. Nebenberufl. Fortbildung nur in der Lehrküche des Kochkunstmuseums in Frankfurt a. M. — 2) der Köchinnen ist noch nicht geregelt.

Voraussetzungen: Gesunder, kräftiger Körper, stark entwickelter Geschmacks- u. Geruchssinn, rasche Auffassung, gutes Gedächtnis, Zuverlässigkeit u. Ausdauer.

Berufsaussichten: Anstellung in Gaststätten, Sanatorien, Krankenhäusern, Verpflegungsbetrieben, Feinkostgeschäften u. -fabriken, Privathäusern, auf Schiffen. Selbständigmachung als Stadtkoch (-kochfrau), Gasthausbesitzer(in) od. Pächter(in), Kasino-, Kantinen- od. Logenökonom.

Berufsorganisationen: Internat. Verband der K. (Frankfurt a. M.). Vgl. Hausangestellte u. Kellner.

Fachzeitschriften: Zeitung der Köche, Die Küche.

**Koch,** das, in der österr. Küche der ↗ Auflauf.

**Koch, 1)** Erich (**K.-Weser**), demokrat. Politiker. — * 26.2.1875 in Bremerhaven; 1913-19 Oberbürgermeister von Kassel, 1919 in der Nat.Ver., 1920-30 im Reichstag, 1919-21 Reichsinnen-, 1928/29 Reichsjustizminister. 1924 Vors. der Dem. Partei; Mitbegr. der Staatspartei.

**2)** Friedrich, Komponist. — * 1862 in Berlin, † 1927 ebd. [Lieder.

Schr. 3 Opern, Chor-, Orchester- u. Kammermusikwerke u.

**3)** Gaudentius, Kapuziner, relig. Dichter u. Novellist. * 6.12.1867 in Solothurn, 29.6.1890 Priester, lebt in Bregenz.

K. vertiefte den Stoff d. Marienlebens.

**4)** Johan Peter, dän. Offizier u. Grönlandforscher, beteiligte sich 1906 an der Danmark-Expedition unter Mylius-Erichsen; 1912/13 durchquerte er als erster mit A. Wegener Grönland in südwestl. Richtung (vgl. Kärtchen Grönland). — * 15.1.1870 in Kopenhagen.

**5)** Johannes, reform. Theolog, ↗ Coccejus.

**6)** Joseph Anton, Maler u. Radierer des Klassizismus, Meister dtsch. Gedankenmalerei u. gewaltiger, heroisch stilisierter Landschaften. — * 27.7.1768 in Obergiblen (Tirol), † 12.1.1839 in Rom; Deutschrömer (Bild ↗ Landschaftsmalerei).

Radierungen: Blätter zu Carstens Les Argonautes, 14 Blätter nach Dante, 36 nach Ossian, 20 röm. Ansichten; Zeichnungen zur Göttl. Komödie (Dresden, Kupferstichkab.); Dantefresken in der Villa Massimi zu Rom (1824-29); Landschaften: Schmadribachfall (Leipzig, München), Histor. u. bibl. Landschaften in Karlsruhe, Stuttgart, Frankfurt a. M. u. a. — Schr. die originelle „Rumfordische Suppe" gegen Kunstkritiker. — Lit.: E. Jaffé (1905).

**7)** Karl, österr. Komponist. — * 29.1.1887 in Biberwier (Tirol); Pfarrchordir. in Innsbruck.

Schr. Messen (In medio vitae), Lieder, Kammermusik u. a.

**8)** Max, Literarhistoriker. — * 22.12.1855 in München, † 22.12.1931 in Breslau.

Viele Ausg. (nam. 18. u. 19. Jahrh.); Shakespeares Werke (12 Bde, 1882-84); Biogr. R. Wagners (3 Bde, 1907 bis 1918). — Hrsg. der Studien zur vergl. Lit.-Gesch. (1885 bis 1909); mit Fr. Vogt „Gesch. der dtsch. Lit." (3 Bde, ⁴1930).

**9)** Robert, Begr. der Bakteriologie, klärte 1876 die Entstehungsursache des Milzbrands, schuf die bakteriolog. Methodik der Züchtung von Reinkulturen mittels fester Nährböden, entdeckte 1882 den Tuberkelbazillus 1883 den Choleravibrio, stellte 1890 das Tuberkulin her, machte meist grundlegende Untersuchungen über Desinfektion, Wundinfektionen, Amöbenruhr, Malaria (Vorbeugung durch Chinin), Menschen- u. Rindertuberkulose, Pest, Lepra, Rückfallfieber, Schlafkrankheit, Nagana, Rinderpest, Texas-, Küstenfieber u. a.; erhielt 1905 den Nobelpreis. — * 11.12.1843 in Clausthal,

Robert Koch

† 27. 5. 1910 in Baden-Baden; 1872 Kreisarzt in Wollstein, 1880 Abt.-Leiter im Reichsgesundheitsamt, 1885 Dir. des Hygien. Instituts der Univ. Berlin, 1891 des Inst. für Infektionskrankheiten Berlin; Leiter mehrerer Expeditionen (Afrika, Ostindien u. a.). **Kochinstitute,** in Deutschland u. im Ausland häufig für Tuberkulosekrankenhäuser.

Lit.: B. Heymann, R. K. (1932); W. Ostwald, Große Männer (Bd. 12, 1932).

**10)** Walter, dtsch. Diplomat. — * 18. 5. 1870 in Chemnitz; Jurist, im Gemeinde- u. Staatsdienst, 1919-21 sächs. Gesandter in Berlin, seitdem Gesandter in Prag.

**11)** Wilhelm, Botaniker, bes. Systematiker. — * 1771 in Kusel (Pfalz), † 1849 in Erlangen.

Hauptw.: Synopsis florae germ. et helv. usw. (1836 ff.).

**12)** Wilhelm, kath. Dogmatiker. — * 21. 9. 1874 in Ludwigsburg; 21. 6. 1898 Priester, 1905 bis 1916 Prof. in Tübingen, Stadtpfarrer in Waiblingen.

Schr.: Relig.-wiss. Vorträge für kath. Akademiker (mit O. Wecker; I-IV, 1909-11; z. T. 2. u. 3. Aufl.); Die Taufe im Neuen Test. (1910, ³1921); Das Abendmahl im Neuen Test. (1911, ³1926); Der authent. Charakter der Vulgata (1915). — Hrsg. der Apologie des Christentums von P. Schanz (I⁴ 1910, III ³1906).

**13)** Wilhelm, deutschnat. Parlamentarier, Führer der evang. Arbeitervereine. — * 3. 3. 1877 in Dönges bei Eisenach; Schreiner, 1908-21 Arbeitersekr. u. Verbandsleiter; 1919/20 in der NatVers., seit 1920 im Reichstag, 1927/28 Reichsverkehrsmin.; lebt in Wuppertal-Elberfeld.

**Koch,** Alexander, G. m. b. H., Verlag, Darmstadt. Kunst- u. Kunstgewerbe, Architektur, Wohnungskunst. — Gegr. 1888 von Alexander K. (* 1860 in Köln); vgl. Raumkunst.

„Dtsch. Kunst u. Dekoration" u. andere Fachzeitschr.

**Koch-Gotha,** Fritz, humorist. Zeichner u. Maler. — * 5. 1. 1877 in Eberstädt b. Gotha.

Die Hasenschule (1925; illustr. Kinderbuch).

**Koch-Grünberg,** Theodor, Forschungsreisender u. Ethnolog, einer der besten Kenner der Indianer Südamerikas, bekannt durch seine Erforschung Nordbrasiliens u. Venezuelas. Auf einer Expedition (1924) ins Orinokogebiet starb er an Malaria. — * 9. 4. 1872 in Grünberg (Hessen), † 8. 10. 1924 in Vista Alegre (Brasilien); 1913 Prof. in Freiburg i. Br., 1915 Dir. am Lindenmuseum in Stuttgart.

Hauptw.: 2 Jahre unter den Indianern (2 Bde, 1909/10); Vom Roraima zum Orinoko (5 Bde, 1916-28); 2 Jahre bei den Indianern Nordwest-Brasiliens (1926).

**Koch-Weser,** ↗ Koch, Erich.

**Kochab** (hebr.), β Ursae minoris, der zweithellste Stern im Kleinen Bären.

**Kochanowski, 1)** Jan, größter poln. Dichter vor Mickiewicz, Schöpfer der poln. Renaissancelyrik, Vollender der Dichtersprache, bekundet Feinheit in Liebes-, relig. u. vaterländ. Lyrik, nam. im erschütternden Vaterschmerz der „Threny". — * 1530 in Sycyna, † 1584 in Lublin; kgl. Sekretär.

Schr. latein: Elegiae (1552-58); Lyrica (seit 1569). Poln.: Zgoda (1562, Eintracht); Schach (1562, höf. Lehrged.); Proporzec (1569, patriot. Hymn.); Odprawa posłów greckich (1577, Drama mit Chören); Psalter (seit 1571, voll relig. Inbrunst, volkstüml., doch kunstvoll); Threny (Kindertotenliedchen, 1580); Fraszki (Schwänke, 1584). — Erste Gesamtausg. 1585, beste 1884 (4 Bde), Hauptw. hrsg. von Sinko. Dtsch. Ausw. von Sp. Wukadinović (1930). Bibliogr.: Piekarski (1930). Lit.: Plenkiewicz (1897); Nehring (1900); Windakiewicz (1930); Wukadinović (1930, dtsch.); J. Langlade (1932, franz.).

**Kochbuch** enthält allg. Anleitungen zum Zubereiten von Speisen u. Getränken nebst Rezeptsammlungen. Während im alten K. der Hauptwert auf schmackhafte Zubereitung u. Zusammenstellung der Gerichte gelegt wurde, finden in einigen neuen K. auch schon die Forschungsergebnisse der Ernährungswissenschaft Berücksichtigung.

**Kochel,** oberbayr. Luftkurort am Ostufer des Kochelsees u. am Westfuß der Benediktenwand, 604 m ü. M., Endstation der elektr. Reichsbahn München-Tutzing-Bichl-K. mit Anschluß der Isartalbahn München-Bichl, Postauto nach Mittenwald, Murnau u. Tölz; 1250, als Gemeinde des BezAmts Tölz 1880 zu 80% kath. E.; kath.-soziale Volkshochschule für junge Männer (Winterkurs; im Sommer Arbeitererholungsheim), Lyzeum u. Landeserziehungsheim für Mädchen (Psychopathen) der St. Annaschwestern; Schwesternerholungsheim vom Roten Kreuz; Jugendherberge Urfeld; Standbild des Schmieds von K., Balth. Maier, der sich in der Sendlinger Schlacht 1705 bes. hervorgetan haben soll; keram. Werkstätten, Lack- u. Farbenfabr., Pelztierfarm.

**Köchel,** Ludwig Ritter v., Musikschriftst. — * 1800 in Stein a. d. Donau, † 1877 in Wien.

Schr. das grundlegende chronolog.-themat. Verzeichnis der sämtl. Tonwerke Mozarts („**Köchel-Verzeichnis**"; 1862, ⁶1905 von Graf P. Waldersee).

**Kochelsee,** oberbayr. See, zw. Benediktenwand u. Herzogstand, von der Loisach durchflossen, 601 m ü. M., 6,84 qkm, 66 m tief. Mit dem Walchensee durch das ↗ Walchenseekraftwerk verkoppelt.

**Kochem** (rotwelsch), gerissener Verbrecher; **Kochemer Kohl, Kochemer Loschen** = Rotwelsch.

**Kochem,** die rheinl. Stadt ↗ Cochem.

**Kochem,** Martin von, Kapuziner, relig.-aszet. Schriftsteller, ↗ Martin von Kochem.

**Kochen, 1)** im tägl. Sprachgebrauch, aber nicht von der Physik, im Sinn von ↗ Sieden (z. B. kochendes Wasser).

**2)** im Haushalt das Erhitzen bis zum Sieden, um Nahrungsmittel aufzuschließen u. sie dadurch genießbar (gar) u. leichter verdaulich zu machen od. Stoffe auszuziehen. Um die Kochzeit schwer gar werdender Speisen zu verkürzen, erhöht man den Siedepunkt mit Hilfe der ↗ Dampfdrucktöpfe. Weiter vernichtet das K. tier. Parasiten u. alle vegetat. Formen der Bakterien (nicht der Sporen), wodurch zahlr. Krankheiten verhindert werden, die durch Genuß von rohen Nahrungsmitteln entstehen können (vgl. Rohkost). Die durch Zersetzung od. Bakterien gebildeten chem. Gifte (Toxine) werden dagegen durch K. nicht zerstört. Seiner keimtötenden Wirkung halber wird das K. auch bei der Konservierung (↗ Einmachen) von Nahrungsmitteln angewandt. Lange anhaltendes K. dient in der Küche zum Eindampfen von Lösungen (Soßen, Gelee, Sirup).

Vernunftgemäßes K. beeinträchtigt den Gehalt der Nahrungsmittel kaum. Von den Vitaminen wird Vitamin C z. T. zerstört, bes. durch reichl. Luftzufuhr während des K. (z. B. durch vieles Rühren). Um zarte Nahrungsmittel, wie frische Gemüse, vor zu starker Auslaugung zu be-

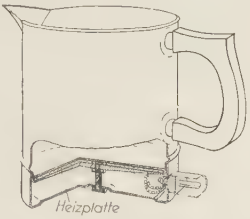
wahren, besser ↗ Dämpfen (vgl. auch „Kochgeschirr", „Kochbücher" u. den Rahmenartikel „Die Ernährung des Menschen").

Lit.: W. Ziegelmeyer, Die naturwiss. Grundlagen des K. u. der Ernährung (1929).

**Kochendorf,** württ. Markt im Oberamt Neckarsulm, l. am Kocher u. an den Bahnen Heilbronn-Osterburken, Heilbronn-Heidelberg u. Jagstfeld-Ohrnberg; 2440 meist prot. E.; got. Kirche (1595), Oberes Schloß (1606; jetzt Arbeiterwohnungen), Wasserschloß (1568); Steinsalzbergwerk; Glockengießerei; Mühlen, Sägewerke.

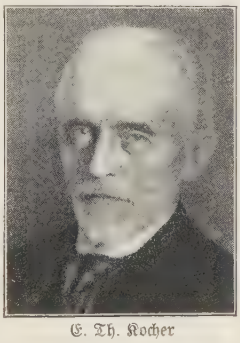
**Kochenille,** Insekt, die ↗ Koschenille.

**Kocher,** der, r. Nebenfluß des Neckars, entspringt am Albuch (Schwarzer K.) u. Härdtfeld (Weißer K.), durchfließt die Hohenloher Ebene u. mündet nach 180 km unterhalb Kochendorf.



Elektrischer Kocher
Durch den elektr. Strom werden die spiralig gewickelten Drähte der Heizplatte glühend u. erhitzen das Wasser

**Kocher, elektr.,** auch Wasser-K., Kochtopf, der durch einen eingebauten ringförm. oder Bodenheizkörper mit einer Chromnickeldrahtwicklung direkt geheizt wird, hauptsächl. zum Erhitzen von Flüssigkeiten (Tee-, Kaffee-K.), auch als Leim-K. u. dgl. Leistungsbedarf 600-1200 W. K. niemals leer od. ungenügend gefüllt unter Strom setzen, nicht in Spülwasser legen!


E. Th. Kocher

**Kocher,** Emil Theodor, Chirurg, hervorrag. Kropfforscher, beschrieb die Ausfallserscheinungen bei Schilddrüsenentfernung, erhielt 1909 den Nobelpreis. — * 25. 8. 1841 in Bern, † 27. 7. 1917 ebd.; 1872 bis 1917 Prof. in Bern.

**Köcher,** Behälter aus Holz, Fell od. Leder zur Aufnahme der Pfeile, bisweilen auch des Bogens.

**Köcherfliegen, Köcherjungfern,** auch Frühlingsfliegen od. Pelzflügler, mottenartige Insekten, die ihre Eier als gallertartigen Laich ins Wasser ablegen; die raupenartigen Larven bauen aus Pflanzenteilen, Sandkörnern, Schneckenschalen u. a. ein röhrenförmiges Gehäuse, mit dem sie herumkriechen u. in dem sie sich verpuppen.

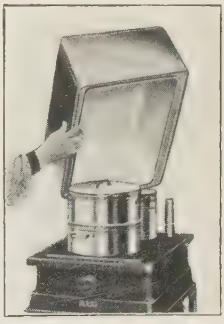
Köcherfliegen: links rautenfleckige K. (nat. Größe); rechts Larve mit dem aus kleinen Schnecken u. Muscheln gebildeten Larvenköcher von Limnophilus flavicornis, etwas verkl.

K., Trichoptera, Ordnung der Insekten.

**Kochgeschirr** wird je nach seiner Bestimmung aus Eisen, Stahl, Email, Aluminium, Cromargan, feuerfestem Porzellan u. Glas, Ton, Steingut, weniger mehr aus Kupfer, Nickel u. Zinn hergestellt.

Spezial-K. sind die Dämpfer, die ↗ Dampfkochkessel, die ↗ Dampfdruck- od. Schnellkochtöpfe, Turm- u. Haubenkocher u. solche mit bes. Wärmeausnutzung, wie die verschied. mit Gas od. elektr. beheizten Back-, Brat- u. Kochapparate (teils mit automatischer Wärmeregulierung), dann die elektr. ↗ Kocher u. a.

Beim Einkauf überlege man: 1) Verwendungszweck. Für alle Zwecke eignen sich Aluminium, Email, Stahl u. Cromargan, zum Braten u. Backen bes. Gußeisen, Stahl, Schwarz- u. Weißblech, Ton, feuerfestes Porzellan u. Glas, für Milch auch feuerfestes Glas, für Wasser bes. Aluminium. 2) Art der Beheizung: ↗ elektr. Herd, ↗ Gasherd. 3) Größe. Am zweckäßigsten sind breite, niedrige K. mit geraden Wänden. Die Stiele u. Griffe möglichst wärmeisolierend (Hartgummi, ↗ Frigidalgriffe) sein. Behandlung u. Reinigung des K., ↗ Eisengeschirr, ↗ Aluminium, ↗ Email, ↗ Cromargan, ↗ feuerfestes Geschirr u. dgl.; vgl. Geschirr, Abwaschen u. Kesselstein.


Kochhaube (AEG)

K., das gesundheitsgefährlich ist, insbesondere bleihaltiges, darf nicht in den Verkehr gebracht werden (Lebensmittelgesetz v. 5. 7. 1927 u. Ges. v. 25. 6. 1887).

Lit.: R. K. W., Ratschläge u. Winke für die Auswahl von K. u. Zubehör.

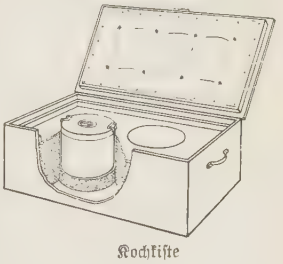
**Kochhafe(n),** David, Theolog, ↗ Chyträus.

**Kochhaube** (Bild), wärmedichte Haube, hält, über angekochte Speisen auf dem abgestellten Kochapparat gestülpt, die Wärme zusammen, wodurch sie gar werden. Vgl. Kochautomaten, Elektr. Herd.

**Kochherd,** ↗ Herd, ↗ Gasherd, ↗ Elektr. Herd.

**Kochin, Kochinchina,** ↗ Kotschin, Kotschinchina.

**Kochkäse,** durch Kochen von Quark hergestellter Weichkäse, der ↗ Bratkäse.


Kochkiste

**Kochkiste,** Behälter aus Holz, seltener Metall, der mit Papier, Heu, Torfmull, Holzwolle od. andern schlechten Wärmeleitern ausgefüttert ist u. durch Verhinderung der Wärmeausstrahlung angekochte Speisen stundenlang auf einer Temperatur von 80-90° warm hält u. gar werden läßt.

Die K. eignet sich bes. für schwer gar werdende

Gerichte. Wenn ein großer Teil des Kochguts in der K. bereitet wird, gleiche man die Verminderung des Nährwerts u. der Vitamine durch Rohkost aus.

**Kochl,** das, eine Tusche, das ↗Kohol.

**Koechlin,** bekanntes elsäss. Fabrikantengeschlecht.

1) Samuel, gründete in Mülhausen i. E. die 1. Fabrik für bunte Baumwollstoffe. — * 1719 in Mülhausen, † 1771.

2) André, gründete 1826 eine große Maschinenfabrik in Mülhausen, die heute mit der Maschinenfabrik in Grafenstaden zu einer A. G. zusammengeschlossen ist; zugleich Leiter der ↗Dollfuß, Mieg & Cie. — * 3. 8. 1789 in Mülhausen, † 24. 4. 1875 in Paris.

**Koechlin,** Charles, franz. Komponist, Pianist. — * 27. 11. 1867 in Paris, lebt ebd.

Schr.: Gesänge (darunter religiöse), Das bibl. Pastoral (Bühnenwerk) „Jakob bei Laban"; Kammermusik, Klavierstücke, sinfon. Suiten, Ballette u. a.

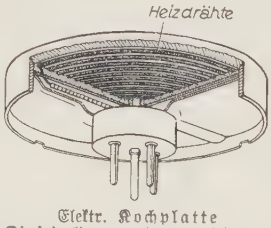
**Kochlowitz,** poln. **Kochłowice** (:kochuowize), ostoberschles. Industrieort in der poln. Woiwodschaft (Prov.) Schlesien, Bahnstation; 9820 E.; Steinkohlenbergbau.

**Koch, Neff & Oetinger** G. m. b. H. & Co., Stuttgart. Barsortiment, Kommissionsgeschäft, Lehrmittel- u. Zeitschr.-Großhandlung. Zweigniederlassung von ↗Koehler & Volckmar. 1917 gegr.

**Kochowski,** Wespazjan, poln. Dichter u. Geschichtschreiber, als Epiker im Barockschwulst erstickend, findet als relig. Lyriker echte Herzenstöne. — * 1633, † 1700.

**Kochplatte, elektr.,** Gerät zum Erhitzen von Kochtöpfen, Pfannen u. dgl.; werden als Einzel-K. u. im ↗Elektr. Herd verwendet. Bei der geschlossenen K. (Bild 1) wird eine ebene Eisenplatte von unten durch einen Heizkörper von Chromnickeldrahterhitzt. Bei der offenen K. liegen spiralig gewundene Heizdrähte offen in einer keram. Platte u. erhitzen den Topf durch strahlende Wärme. Die Hitze ist meist durch Schalter in mehreren Stufen regelbar (Anheizen, Kochen, Wärmen). Leistungsaufnahme 600-2000 W.

Elektrische Kochplatte mit Regulierschalter




Elektr. Kochplatte

Die spiralig gewundenen Heizdrähte werden vom Strom glühend u. geben die Wärme nach oben durch die Platte an den Kochtopf weiter. Durch Steckstifte kann die Platte auswechselbar in entsprechende Büchsen eingesetzt werden (nach BBC)

Geschlossene K. zeigen größere Lebensdauer, benötigen etwas längere Anheizzeit u. besondere Töpfe (vgl. Elektr. Herd); offene verschmutzen leicht, heizen aber rascher an.

Lit.: F. Mörtsch, Elektr. Kochen (1932).

**Kochsalz,** das gewöhnl. ↗Salz.

**Kochsalzfieber,** harmloses Fieber, das bei Säuglingen nach einer oft lebenerhaltenden Einspritzung von Kochsalzlösung zur Behebung des Wasserverlustes (z. B. bei Brechdurchfällen) auftritt.

**Kochsalzlösung, physiologische,** 0,9%ige Natriumchloridlösung zur Injektion nach starkem Blutverlust (z. B. Operation); offizinell als Solutio Natrii chlorati physiologica; hat den gleichen osmot. Druck wie die Körperflüssigkeiten. Außer Natriumchlorid enthält wirkl. p. K. Zusätze von Kalzium u. Kaliumsalzen sowie von Puffersubstanz u. Kolloiden, wie z. B. Ringer-, Throdelösung, Normosal u. Kationorm.

**Kochsalzquellen,** ↗Heilquellen mit einem bestimmten Gehalt an Chlor- u. Natriumionen.

**Kochschulen,** Art der Haushaltungsschulen.

**Kochsmaat,** zweiter Schiffskoch.

**Kochtöpfe,** ein ↗Kochgeschirr.

**Koch & Sterzel A. G.,** Dresden, Fabrikunternehmen für elektrotechn., elektromedizin. u. elektrophysikal. Apparate. Gegr. 1904, seit 1920 A. G. Aktienkapital (1932) 1,3 Mill. RM. 1300 Personen.

**Kock,** Paul de, franz. modischer Romanschreiber des 19. Jahrh., schilderte leichtfertige Pariser Kleinbürger. — * 1793 in Passy, † 1871 in Paris.

Über 50 Romane, darunter Gustave (1821); La Pucelle de Belleville (1834); Œuvres illustrées (299 Bde, 1902-05).

**Kockelkorn,** Karl, Schachspieler, ↗Kohtz.

**Kockelskörner,** die ↗Kokkelskörner.

**Kockpit,** das, engl. cockpit, auf Segelschiffen od. Motorbooten der hintere, vertiefte (Sitz-) Raum.

**Koczalski** (:kotsch-), Raoul v., Pseud.: Armand de Bouge, Komp. u. Pianist (bes. Chopinspieler). * 3. 1. 1885 in Warschau, lebt in Paris.

Schr.: Opern, über 100 Lieder, Klavier-, Violin- u. Cellokonzerte u. -sonaten, zahlr. kleinere Klavierwerke.

**Kodagu** (drawid. = steile Berge), ↗Kurg.

**Kodagu, Kudagu,** engl. Coorg (:kurg), drawid. Sprache in ↗Kurg (Vorderindien).

**Kodak, Eastman Kodak Co.,** eines der bedeutendsten photograph. Unternehmen der Welt zur Herstellung photograph. Apparate (Kodaks), Platten, Filme usw. mit dem Hauptsitz in Amerika (Rochester N. Y.), unterhält auch seit 1896 ein Zweigunternehmen, die Kodak-G. m. b. H., in Berlin, die 1927 in eine A. G. umgewandelt wurde mit Fabriken in Berlin-Köpenick u. Stuttgart-Wangen; Akt.-Kap. 16000000 RM. Vgl. Eastman.

**Kodály** (:-dalj), Zoltán, ungar. Komponist gemäßigt moderner, nationaler Richtung, verdienter Sammler ungar. Volkslieder. — * 16. 12. 1882 in Kecskemét, Prof. an der Musikhochschule Budapest.

Schr. u. a. den grandiosen Psalmus Hungaricus (1923); die Opern Háry János u. Szekler Spinnstube, viele Lieder, Kinderchöre, Kammermusik.

**Kodama,** Gentaro, Vicomte, jap. Generalstabschef im Russ.-Jap. Krieg 1904/05. — * 1852, † 1906.

**Kodamin,** das, 1) ein Nebenalkaloid des Morphins im Opium; 2) kodeinhaltige Kakaopastillen gegen Bronchitis.

**Kode,** der (franz. :kod), **Code,** der ↗Telegraphenschlüssel.

**Kodein,** das, Alkaloid des Opiums mit morphinähnl. beruhigender Wirkung; erzeugt jedoch keine „Sucht"; techn. Gewinnung aus Morphin; Anwendung meist als Phosphat bei Hustenreiz.

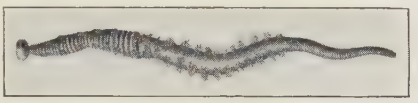
K., 1832 von Robiquet entdeckt, ist Methylmorphin; offizinell: Codeinum phosphoricum.

**Kodeonal,** das, Tabletten aus einer Mischung von 2 Tlen Veronal-Kodein u. 15 Tlen Veronal-Natrium; Schlaf-, Beruhigungs- u. Hustenmittel.

**Köder,** unvergiftete od. vergiftete (Giftköder) Speisen zur Anlockung u. zum Fang von Tieren.

**Köderwurm,** auch Sandwurm od. Pier, Wurm mit feinverzweigten, frei ansitzenden Kiemen, lebt an seichten Küsten u. wird von den Fischern, denen er als Köder dient, gefangen.

K., Arenicola marina, Art der ↗Ringelwürmer, an den europ. Küsten.



Köderwurm
Länge 12-25 cm; Farbe hellgelb bis schwärzlichbraun

**Kodiakinseln,** auch Kadiakinseln, nordamerik. Inselgruppe der Ver. Staaten, im Golf von Alaska, die Fortsetzung der Halbinsel Kenai, mit der 8975 qkm großen Hauptinsel Kodiak u. mehreren kleinen Inseln, mit gebirgigem, bewaldetem Innern. 10000 qkm, etwa 1800 E. (meist Eskimos); der Hauptort Kodiak (800 E.) ist Mittelpunkt der Fischerei.

**Kodifikation,** die (vom lat. codex; Zeitw.: kodifizieren), die Vereinigung von Gesetzen zu einer Sammlung, od. schriftl. Gesetzgebung auf einem bisher nur gewohnheitsrechtlich geregelten Gebiet. [↗Werg.

**Kodille,** die (franz. :-dij'), Hanfabfälle, der

**Kodizill,** das (lat.), nach röm., gemeinem u. österr. Recht (ABGB §§ 714 ff.) letztwillige Verfügung, in der zwar keine Erbeinsetzung, jedoch andere Verfügungen, insbes. Vermächtnisse, gültig angeordnet werden können.

**Kodöl,** ein ↗Harzöl.

**Kodrus,** sagenhafter attischer König, der durch freiwilligen Opfertod das Land vor dem dorischen Einfall rettete. [↗Balkan.

**Kodscha-Balkan,** der, türk. Name des Hohen

**Kodschasee,** der ↗Kiogasee in Brit.-Uganda.

**Kodschi,** Pilzpräparat, das ↗Koji.

**Koëdukation,** die (lat.), die Zusammenerziehung von Kindern beiderlei Geschlechts, die versch. Familien entstammen, in Schule, Internat, Jugendbund, Jugendverein usw. Im weiteren Sinn schließt K. auch die Zusammenunterweisung in der Schule, die Koinstruktion, ein. Für letztere hat oft der wirtschaftl. Gesichtspunkt über die idealen gesiegt. Der Naturalismus u. Sozialismus betrachten die Frage einseitig; die biologisch-psycholog. Fragestellung bedarf der Ergänzung durch die pädagogische u. kulturethische, also weltanschauliche. Für die kath., die K. ablehnende Erziehungstradition sprechen gewichtige Gründe, die nicht bloß in der augenblicklichen sittl. Gefährdung der reifenden Jugendlichen liegen: K. schwächt die naturgewollten seelischen Unterschiede (Differenzierung) u. damit die für die gesunde Ehe unerläßl. Spannung der beiden Geschlechter.

Lit.: Pius' XI. Erziehungsenzyklika; L. Bopp (Zeitschrift für Mädchenbildung auf christl. Grundlage; kath., 1931); Geschlechtertrennung od. Geschlechtermischung (hrsg. von J. Schröteler, 1933, kath.); Fr. W. Foerster, Schule u. Charakter (141930); O. Tumlirz, Die seel. Unterschiede zw. den Geschlechtern in der Reifezeit u. ihre Bedeutung für den gemeinsamen Unterricht (1927); H. v. Hähling, Die K. (1924); H. v. Pestalozza, Der Streit um die K. in den letzten 30 Jahren in Deutschland (1922); R. Lochner, Geschlechtertrennung u. Geschlechtervereinigung im dtsch. Schulwesen der Vergangenheit (1923). — Für die K. vonseiten der die K. bejahenden ↗Landerziehungsheime: P. Geheeb, K. als Lebensanschauung (Die Tat 1913/14).

**Koëffizient,** der (lat.), **1)** im mathemat. Ausdruck jeder konstante Faktor einer veränderl. Größe, z. B. bei $2ax^3 + \sqrt{5}y^2$ sind 2a u. $\sqrt{5}$ K. — **2)** physikal. Bezeichnung für Materialkonstanten wie Brechungs-, Temperaturkoëffizient usw., statt dessen oft auch Quotient od. Index.

**Koërzibel** (lat.), zusammendrückbar, nannte man früher diejenigen Gase, deren Verflüssigung gelungen war. Heute weiß man, daß dies bei allen Gasen möglich ist.

**Koërzitivkraft,** die Kraft, mit der ferromagnet. Stoffe, bes. Stahl, den Magnetismus beizubehalten suchen (↗Hysteresis).

**Koetsu** (:koe-), Honami, jap. Maler, Lackmeister, Gründer der ↗Korin-Schule. — * 1557, † 1637.
Hauptw.: Album der 36 Dichter (Berlin, Ostas. K.-Museum). — Lit.: Morita (Kyoto 1918-21).

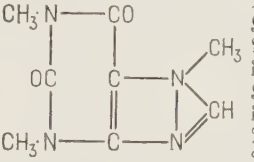
**Koëxistenz,** die (lat.), gleichzeitiges Bestehen versch. Dinge; **koëxistieren.**

**Kofel, Koft,** der, **1)** dialekt. ↗Kogel. — **2)** tirol. Paß, verbindet das obere Drau- mit dem oberen Lessachtal, 1880 m hoch.

**Kofent, Kovent,** der, das (Konventualenbier?), Dünnbier, gewonnen durch Aufguß auf die Treber.

**Kofermente,** auch Kinasen, spezif. wirkende Aktivatoren, ohne deren Gegenwart ein Ferment auf einen bestimmten Stoff nicht wirkt.

**Koffein,** das, auch Kaffein od. Thein, in Kaffee, Tee, Mate, Kolanuß, Guarana u. neben Theobromin auch im Kakao vorkommendes Alkaloid, das als seidenglänzende, bittere Kristallnadeln bes. durch Extraktion von Teestaub od. bei der Darstellung des koffeinfreien ↗Kaffees sowie durch Methylierung von Theobromin (aus Kakao) gewonnen wird. K. wirkt harntreibend, regt die Herztätigkeit u. die Muskelleistung an u. belebt das gesamte Nervensystem. Vgl. Kaffee.



Die Formel des Koffeins

K., 1820 von Runge entdeckt, ist Trimethylxanthin (Bild), eine Purinverbindung, die Harnsäure nahesteht. Schmelzp. rd. 235°, sublimiert bei 176°; arzneil. werden die leichter lösl. K.-Natriumbenzoat u. -salizylat u. K.zitrat benutzt; auch in versch. Kopfschmerzmitteln enthalten. Offizinell: Coffeinum, C.-Natrium benzoicum, C.-Natrium salicylicum.

**Koffeinagel,** kurzer Knüppel aus Holz od. Eisen, mit einem Bund in der Mitte; wird durch die auf Segelschiffen an der Reling od. am Mastfuß angebrachte „Nagelbank" gesteckt u. dient zum Befestigen des laufenden Gutes.

**Koffeinfreier Kaffee,** ↗Kaffee.

**Koffer** (lat.-franz.), dienen zur Aufbewahrung von Kleidern, Wäsche u. dgl. auf Reisen. Hand- u. Reise-K. bestehen meist aus Leder od. Vulkanfiber, Schrank-K. aus Fournierholz mit Fieberbezug od. aus Rohrgewebeplatte, Kabinen-K. aus Rohrgewebeplatte od. aus Holz mit Segeltuchbezug.

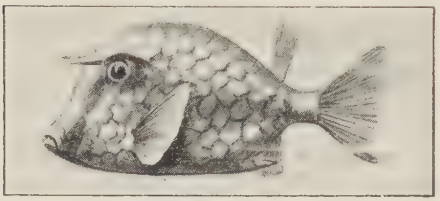
Kabinen-K. sollen nicht größer als 1 × 0,6 × 0,35 m sein. Beim Einkauf auf guten Verschluß, feste Böden u. Deckel sowie durch kräft. Beschläge verstärkte Ecken u. Kanten achten. Reinigung: Leder-K. mit Benzin reinigen u. mit Lederputzmittel nachbehandeln. Lackleder-K. mit Milch abreiben.

**Kofferaltar,** ↗ Altar (Bild).

**Kofferdamm,** Zwischenwand auf alten Kriegsschiffen (sog. **Kofferschiffen**) u. vereinzelt noch auf Tankdampfern (aus Kork, Zelluloje).

**Kofferfische,** plumpe, oft schön gefärbte Fische mit senkrechter Stirn u. gerader Bauchfläche.

K., Ostraciidae, Familie der Knochenfische, in warmen Meeren zw. Korallenbänken.



Kofferfisch. Länge 25-35 cm; Farbe rötlichbraun mit Fleck auf jedem Panzerschild

**Kofferschiff,** Schiffsbauart mit ↗ Kofferdämmen.

**Koffetylin,** das, Heilmittel bei Kopfschmerz u. Neuralgie aus Koffein u. Azetylsalizylsäure.

**Köflach,** österr. Markt u. Sommerfrische im Bez. Voitsberg (Steiermark), 42 km westl. von Graz (Bahn), 442 m ü. M.; 2940 kath. E.; bedeutender Braunkohlenbergbau (Voitsberg-Köflacher Revier; jährl. Förderung: 480000 t), Glas- u. Schuhfabrik, Holzindustrie, Mühlen, Kalkwerke. 1 km südl. der Wallfahrtsort Maria Lankowitz (Franziskanerkloster, 1456 gegr.).

**Kofu,** Hauptstadt des japan. Ken (Verw.-Bez.) Jamanaschi auf Mittelhondo, Bahnknoten; 79450 E.; Seidenweberei u. -handel.

**Kofunktionen,** in der Trigonometrie cos u. ctg im Ggsatz zu sin u. tg.

**Koog** (: kug), Marschland, ↗ Koog.

**Kogai,** austral. Stamm im südl. Queensland.

**Köge, Kjöge** (: kö-), dän. Hafenstadt im Amt Kopenhagen, an der K.bucht der Ostküste von Seeland, Bahnknoten; 6100 E.; Museum; Fischerei. — In der K.bucht 1. 7. 1677 dän. Seesieg über die Schweden.

**Kogel, Kogl,** auch Kofel, bayr. u. österr. für Bergkegel, häufig in Eigennamen.

**Kogel,** die, = Gugel.

**Kögel, 1)** Rudolf, prot. Theolog u. Kirchenpolitiker, Mitbegr. der ↗ Positiven Union, Gegner des Kulturkampfs, einflußr. Seelsorger Kaiser Wilhelms I. — * 1829, † 1896; 1878-94 Mitgl. des Oberkirchenrats, seit 1880 Oberhofprediger.

Schr. viele Predigten, Vorträge u. Gedichte. — Mithrsg. der Neuen Christoterpe (1880). — Biogr. von seinem Sohn G. Kögel (3 Bde, 1899-1904).

**2)** Rudolf, Germanist. — * 1855 in Leipzig, † 1899 in Basel; Prof. ebd. seit 1888.

Hauptw.: Gesch. der dtsch. Lit. bis zum Ausgang des Mittelalters (Bd. I vollendet, 1894-97).

**Kogelherren, Kugelherren,** die ↗ Fraterherren, nach ihrer Kopfbedeckung (Kogel).

**Kogge,** die, **1)** Kriegs- u. Handelsschiff des Mittelalters, das durch Segel od. Ruder fortbewegt wurde, mit vorn u. hinten hohen Aufbauten, wo man im Kampf Aufstellung nahm; bis 2000 t Wasserverdrängung u. 1000 Mann Besatzung. Auf dem Mitteldeck Geschütze (↗ Hansakogge).

**2)** eine ↗ Literarische Vereinigung.

**Kogilnik,** der, rum. Cogălnicu (: kogelnik), bessarab. Fluß, durchfließt dtich. Siedlungsgebiet u. mündet nach 200 km in den Sasicsee.

**Kogitieren** (lat.), denken, erwägen; Hauptwort: **Kogitation.**

**Kogler,** Hanns, tiroler Bergdichter. — * 20. 7. 1905 in Innsbruck, lebt ebd.

Gedichte: „Zwischen Saat u. Ernte" (1931).

**Kognak,** der (franz. ↗ Cognac: konjak), in Frankreich, Deutschland u. a. Ländern ↗ Herkunftsbezeichnung für die trinkfertigen Branntweine aus der franz. Stadt Cognac u. deren Umgebung.

**Kognaköl,** Bestandteil im Wein; ↗ Drusen.

**Kognaten** (lat. cognati), Blutsverwandte, Ggsatz. Agnaten u. Schwägerschaft; **Kognation,** Blutsverwandtschaft.

**Kognitiv** (lat.), auf die ↗ Erkenntnis bezüglich; bes.: das kognitive, d. h. um der Erkenntnis willen getätigte ↗ Denken.

**Kogon,** Eugen Michael, soziolog. Schriftsteller im Kreis der ↗ „Studienrunde kath. Soziologen", verlangt eine konservativ-kath. Erneuerung des Gesellschaftslebens. — * 2. 2. 1903 in München, Red. der „Schöneren Zukunft" in Wien.

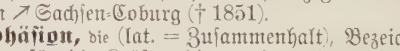
**Koh,** pers. Kuh, afghan. Bezeichnung für Berg.

**Kohabitation,** die (lat.), der ↗ Beischlaf.

**Kohärentes Licht** (lat. = zusammenhängend), Lichtstrahlen, die gleichzeitig vom gleichen Punkt einer Lichtquelle ausgehen. Interferenzerscheinungen treten nur bei k. L. auf.

**Kohärenz, Kohäsion,** die (lat.), Zusammenhang; Zeitw.: **kohärieren.**

**Kohärer,** der (lat.), auch Fritter, in der älteren ↗ Funktelegraphie Gerät zum Nachweis



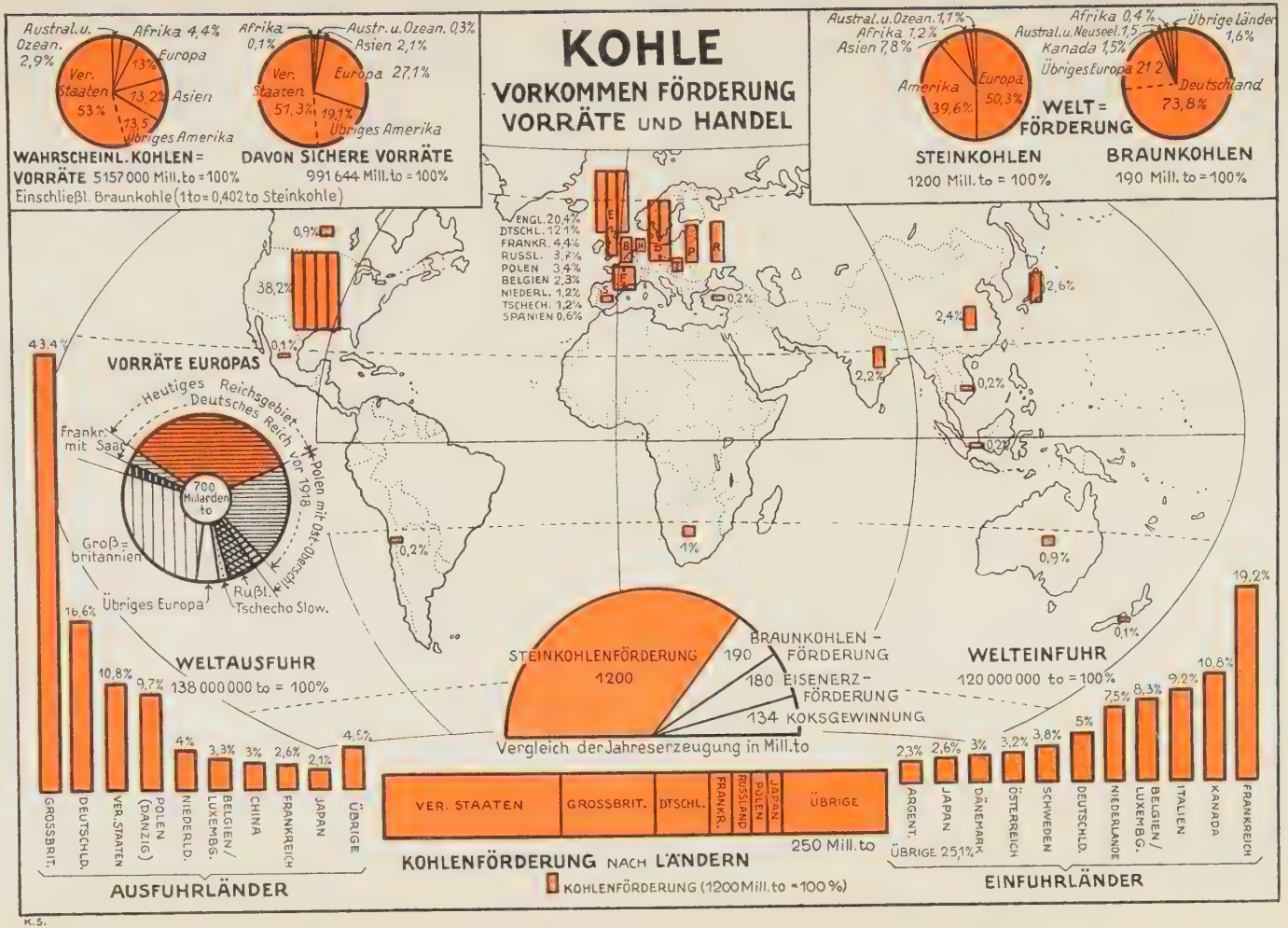
Kohärer

elektr. Wellen; enthält in einer Glasröhre 2 Elektroden u. feine Metallspäne (Nickel, Silber). Beim Auftreffen elektr. Wellen backen sie zusammen u. verringern den Widerstand, bis sie der Schlag eines Klöppels trennt. 1890 von Branly erfunden.

**Kohárý** (: -ri), ungar. Magnatengeschlecht, 1815 Fürsten, 1826 erloschen; Erbe Prinz Ferdinand von ↗ Sachsen-Coburg († 1851).

**Kohäsion,** die (lat. = Zusammenhalt), Bezeichnung für die Kräfte, die zw. den elementaren Bausteinen der festen u. flüssigen Körper wirken u. ihren Zusammenhalt als Körper verursachen. Die K. findet ihre Erklärung z. T. durch elektr. Kräfte, die zw. den elementaren Bausteinen wirken.

**Koheleth,** alttest. Buch, der ↗ Prediger.


KOHLE
VORKOMMEN FÖRDERUNG
VORRÄTE UND HANDEL
Austral.u. Ozean. 2,9%
Afrika 4,4%
Europa 13%
Asien 13,2%
Übriges Amerika 13,5%
Ver. Staaten 53%
WAHRSCHEINL. KOHLEN-VORRÄTE 5157000 Mill.to = 100%
Einschließl. Braunkohle (1to = 0,402 to Steinkohle)
Afrika 0,1%
Austr.u.Ozean. 0,3%
Asien 2,1%
Europa 27,1%
Übriges Amerika 19,1%
Ver. Staaten 51,3%
DAVON SICHERE VORRÄTE 991644 Mill.to = 100%
Austral.u.Ozean. 1,1%
Afrika 1,2%
Asien 7,8%
Amerika 39,6%
Europa 50,3%
STEINKOHLEN 1200 Mill.to = 100%
Afrika 0,4%
Übrige Länder 1,6%
Austral.u.Neuseel. 1,5%
Kanada 1,5%
Übriges Europa 21,2%
Deutschland 73,8%
BRAUNKOHLEN 190 Mill.to = 100%
WELT-FÖRDERUNG
ENGL. 20,4%
DTSCHL. 12,1%
FRANKR. 4,4%
RUSSL. 3,7%
POLEN 3,4%
BELGIEN 2,3%
NIEDERL. 1,2%
TSCHECH. 1,2%
SPANIEN 0,6%
0,9%
38,2%
0,1%
0,2%
2,6%
2,4%
2,2%
0,2%
0,2%
1%
0,2%
0,9%
0,1%
43,4%
VORRÄTE EUROPAS
Heutiges Reichsgebiet
Deutsches Reich vor 1918
Frankr. mit Saar
Polen mit Ost-Oberschl.
Groß-britannien
Rußl.
Tschecho Slow.
Übriges Europa
700 Milarden to
WELTAUSFUHR
138000000 to = 100%
16,6%
10,8%
9,7%
4%
3,3%
3%
2,6%
2,1%
4,5%
GROSSBRIT.
DEUTSCHLD.
VER. STAATEN
POLEN (DANZIG)
NIEDERLD.
BELGIEN/ LUXEMBG.
CHINA
FRANKREICH
JAPAN
ÜBRIGE
AUSFUHRLÄNDER
STEINKOHLENFÖRDERUNG 1200
BRAUNKOHLEN-FÖRDERUNG 190
EISENERZ-FÖRDERUNG 180
KOKSGEWINNUNG 134
Vergleich der Jahreserzeugung in Mill.to
VER. STAATEN
GROSSBRIT.
DTSCHL.
FRANKR.
RUSSLAND
POLEN
JAPAN
ÜBRIGE
250 Mill.to
KOHLENFÖRDERUNG NACH LÄNDERN
KOHLENFÖRDERUNG (1200 Mill.to = 100%)
WELTEINFUHR
120000000 to = 100%
2,3%
2,6%
3%
3,2%
3,8%
5%
7,5%
8,3%
9,2%
10,8%
19,2%
ARGENT.
JAPAN
DÄNEMARK
ÖSTERREICH
SCHWEDEN
DEUTSCHLD.
NIEDERLANDE
BELGIEN/ LUXEMBG.
ITALIEN
KANADA
FRANKREICH
ÜBRIGE 25,1%
EINFUHRLÄNDER
K.S.

Über Vorkommen u. Verwendung der K. im Altertum sind die Nachrichten sehr spärlich, so daß zu vermuten ist, daß sie bei den Griechen u. Römern geringe Bedeutung besaß.

Die Reiseberichte Marco Polos (13. Jahrh.) berechtigen zu der Annahme, daß in China schon seit alter Zeit die Verwendung von K. bekannt war. Auch England benutzte die K. schon frühzeitig; in Deutschland erlangte sie seit dem ausgehenden Mittelalter, vor allem seit der Erschließung des Ruhrbeckens (14. Jahrh.), allgemeinere Bedeutung. Eine großzügige Ausnutzung der gewaltigen K.schätze der Erde blieb allerdings erst der Neuzeit vorbehalten.

Die weltwirtschaftl. Bedeutung der K. beruht weniger auf ihrer Verwendung für den Hausbrand als vor allem auf ihrer Verwertung für Industrie u. Verkehr. Der Besitz an K. bildet die Grundlage der wirtschaftl. Entwicklung jedes Industriestaats. — Obgleich heute die durch Wasserkraft erzeugte ↗Elektrizität u. das ↗Erdöl als Energiequellen immer größere Bedeutung erlangen, wird die K. noch für lange Zeit die Hauptgrundlage für Industrie u. Verkehr u. damit ein weltwirtschaftl. Machtfaktor ersten Ranges bleiben.

**Weltvorräte:** Die Wichtigkeit der K. für das gesamte Wirtschaftsleben ließ insbesondere bei den ihre K.lager stark ausbeutenden Ländern die Erkundung der Gesamtvorräte immer dringlicher erscheinen. Nachdem England dieser Frage schon seit einem halben Jahrh. besondere Aufmerksamkeit geschenkt hatte, veranstaltete der XIII. Internat. Geologenkongreß in Toronto 1913 eine Enquête, deren Ergebnis in dem Sammelwerk The Coal Resources of the World veröffentlicht wurde. Danach beträgt die Gesamtheit aller K.vorräte der Erde rund 7400 Milliarden Tonnen. Hiervon sind 700 Milliarden als sichere u. etwa 6700 Milliarden als wahrscheinliche Vorräte anzusprechen. Neuere Feststellungen schätzen den Weltvorrat nur noch auf 5000 Milliarden t, wovon auf Amerika als das kohlenreichste Land 3500, auf Europa u. Asien je 700 Milliarden entfallen (vgl. Diagr. Wahrscheinl. u. sichere Vorräte).

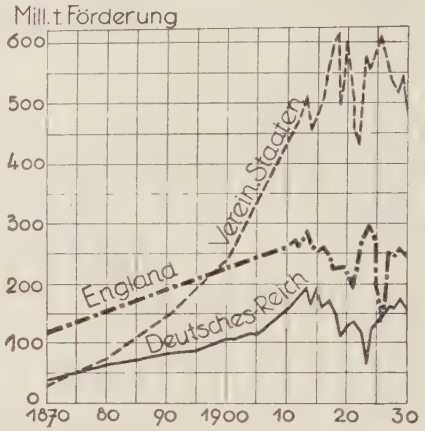
Für Deutschland beträgt der geschätzte Vorrat 180 Milliarden t, der sichere Vorrat an Stein-K. 85 Milliarden u. an Braun-K. 9 Milliarden t. — Die Berechnungen ergeben, daß unter Beibehaltung der heutigen Förderung der Weltkohlenvorrat noch für viele Jahrhunderte ausreicht. Trotzdem schenkt man der wirtschaftl. Ausnutzung der K. (in Deutschland u. a. das ↗Kaiser-Wilhelm-Institut für K.forschung, Mülheim-Ruhr) u. der Heranziehung etwaiger Ersatzquellen zur Schonung der Vorräte größte Aufmerksamkeit.

**Förderung:** Bemerkenswert für die geogr. Verbreitung der K. ist ihre Lagerung hauptsächlich in der nördl. gemäßigten Zone u. ihr seltenes Vorkommen in den Tropen u. auf der Südhalbkugel. Auf dieser Tatsache beruht zum nicht geringen Teil die wirtschaftl. u. kulturelle Überlegenheit der nördl. Erdteile, bes. Europas u. Nordamerikas. 1840 betrug die ges. K.förderung noch 45 Mill. t, jetzt allein an Stein-K. etwa 1,2 Milliard. t.

Noch bis in die 90er Jahre des verflossenen Jahrh. stand England in der Steinkohlengewinnung der Welt an der Spitze. Inzwischen haben die Ver. Staaten die unbestrittene Führung mit rund 40% der Weltförderung übernommen. Dann folgt England mit etwa 20% u. darauf Deutschland mit rund 12%. Erst in weitem Abstand schließen sich Frankreich (4,4%), Rußland, Polen, Belgien u. die Tschechoslowakei an.

Die Erzeugung der übrigen Staaten ist sehr unbedeutend. In Asien sind Japan, China u. Brit.-Indien die Hauptförderer der Stein-K. Besonders große dem Abbau entgegensehende Lager birgt China mit der Mandschurei, ferner Kanada, dessen heutiger Anteil an der Förderung aber noch verschwindend gering ist.

Unter den Steinkohlengebieten Deutschlands steht das rhein.-westfäl. Kohlenbecken (rund 75%) an erster Stelle; als zweitwichtigstes folgt das Oberschles. Gebiet, das nach dem teilweisen Verlust an Polen noch 12% fördert. An dritter Stelle steht das Saarbecken mit mit 8% der Gesamtförderung. Der Gesamtverlust Deutschlands durch den Versailler Vertrag beträgt reichlich 28% seiner Erzeugung (vgl. Diagr. Vorräte Europas).




Steinkohlenförderung der 3 bedeutendsten Erzeugungsländer von 1870–1930 (vgl Art. Kohlenwirtschaft)

Die Braunkohlenerzeugung, die fast 1/6 der Steinkohlenförderung ausmacht, ist fast ausschließlich auf den europ. Kontinent beschränkt. Etwa 3/4 der Weltförderung entfallen auf Deutschland, das vor allem nach dem Krieg die durch den Versailler Vertrag erlittenen Verluste an Stein-K. durch Steigerung seiner Braunkohlengewinnung auszugleichen bestrebt war. Namentlich hat auch die Verflüssigung der K. für die Braun-K. ein Verwendungsgebiet von weittragender Bedeutung erschlossen. Die dtsch. Braunkohlengebiete sind die Ville am Niederrhein, der thüring.-sächs. u. der Niederlausitzer Bezirk.

**Verbrauch:** Der überwiegende Teil der K. wird im Erzeugungsland selbst verbraucht, wo die Industrie den bei weitem größten Teil aufnimmt. Die großen K.zentren sind gleichzeitig die großen Industriegebiete, vor allem der Schwerindustrie. Der Anteil des Hausbrands am gesamten Verbrauch Deutschlands beträgt rund 13%. Demgegenüber nehmen die eisenverarbeitende Industrie über 40%, die Eisen- u. Straßenbahnen fast 11% u. die Schiffahrt rund 5% auf. Nur wenige Länder sind in der Lage, über ihren Eigenverbrauch hinaus noch bedeutende Mengen an K. in den Welthandel zu bringen.

**Handel:** Die Versorgung der zahlreichen kohlenarmen bzw. kohlenlosen Länder liegt in erster Linie in der Hand Englands (43,4%), das auf Grund seiner günstigen Lage zu den Wasserwegen einen außerordentl. Vorsprung besitzt. Deutschland steht als Ausfuhrland an zweiter Stelle mit fast 17%; ihm folgen die Ver. Staaten mit rund 11% u. Polen mit 10%.

Lit.: Goldreich, Die K.versorgung Europas (1918); Handb. der K.wirtschaft, hrsg. von Borchardt (1926); Kukuk, Unsere Kohlen (1924); Partsch, Geogr. des Welthandels (1927); Reinhard, Weltwirtschaftl. u. polit. Erdkunde (61929).

**Kohen** (hebr. = Priester, Mehrzahl: **Kohanim**). Häufiger jüd. Familienname, in Formen wie Kahn, Kohn; **Kohen haggadol,** der ↗Hohepriester.

**Koh-i-Baba,** der, ↗Kuh-i-Baba.

**Kohinoor, Kohinur,** der (ind. = Lichtberg). Großer Diamant aus Indien, 108,93 Karat, weiß mit grünl. Schein, heute im Besitz der engl. Krone.

**Koh-I-Noor-Bleistiftfabrik L. & C. Hardtmuth,** Budweis, stellt neben Blei-, Kopier-, Tinten-, Farb- u. Pastellstiften auch Kreiden, insbes. Zeichenkreiden, Rötel, Ölkreidestifte u. Ölkreiden, ferner Federhalter, Füllfederhalter u. Radiergummi her. Geschäfte in Dresden, Paris, London, Mailand u. Budapest. Gegr. 1791 in Wien, 1800 Arbeiter u. Angestellte. ↗Hardtmuth.

**Kohistan,** die pers. Landschaft ↗Kuhistan.

**Koh-i-Taftan,** der ↗Kuh-i-Taftan.

**Kohl,** Gemüsepflanzen der Gattung ↗Brassica.

**Kohl,** der (rotwelsch), Schwindel; jemand **verkohlen** = zum Besten halten.

**Kohl, 1)** Aage, dän. Erzähler (Kriegsschilderer). — * 5. 12. 1877 in Kopenhagen, lebt ebd.

Hauptw. (verdeutscht): Der Weg durch die Nacht (1912); Der Palast der Mikroben (3 Bde, 1909).

**2)** Horst, Bismarckforscher. * 1855 in Waldheim (Sachsen), † 1917 in Leipzig; Gymn.-Prof.

Schr.: Bismarckregesten (2 Bde, 1891-92); Bismarcks polit. Reden. Krit. Gesamtausg. (14 Bde, 1892-1905); Bismarck-Jahrbuch (1894-99); Bismarck-Briefe 1836-73 (⁸1900) u. a.

**Köhl,** Hermann, Flugzeugführer, 1. Bezwinger des Atlant. Ozeans in Westrichtung: 12./13. 4. 1928 zusammen mit v. Hünefeld u. dem Iren Fitzmaurice, auf einem Junkers-Landflugzeug. — * 14. 4. 1888 in Neu-Ulm; Hptm. a. D. Bild siehe Tafel Kampfflieger.

**Kohlbach,** slowak. Fluß, l. Nebenfluß des Popper (Poprád) in der Zips, entspringt in der Hohen Tatra aus dem Großen K. (mit den K.-Seen) u. dem Kleinen K. (mit den Fünfseen) u. mündet nach 20 km bei Großlomnitz. Im fällereichen K.-Tal Wildbad K. (1267 m ü. M.).

**Kohldampf** (Soldatensprache), Hunger; **K. schieben** = hungern.

**Kohldistel,** eine Distel, deren junge Sprossen in Rußland u. Sibirien als Gemüse vielfach gegessen werden, die ↗Gemüsedistel.

**Kohle** (lat. carbo), heute der wichtigste Energieträger der Erde, auf dem der Hauptteil unserer modernen Kraftwirtschaft beruht.

Man unterscheidet 1) petrographisch: Stein-K. u. Braun-K. u. unter den Stein-K. a) die Glanz-K. od. den Vitrit, b) die Matt-K. od. den Durit (Cannel-, Boghead-K.), c) die Faser-K. od. den Fusit (fossile Holz-K.) u. d) die Streifen-K., die aus wechselnden Lagen von Glanz- u. Matt-K. besteht. Unter den Braun-K.: a) die holzige Braun-K. od. den Lignit, b) die erdige od. gemeine Braun-K., c) die Schwel-K. od. den Pyropissit u. die Blätter-K. od. den Dysodil u. die Pechbraun-K. von steinkohlenartigem Aussehen; 2) nach der Backfähigkeit: Back-, Sinter- u. Sand-K.; 3) nach dem Gasgehalt: Mager-K. mit 5-10% flüchtigen Bestandteilen, halbfette K. mit 10-15%, Fett-K. mit 15-33% u. Gas-K. mit 33-48%; 4) genetisch: Sapropel, Humus u. Liptobiolithe.

Entstehung: Man denkt sich die K. entstanden durch Zersetzung von Pflanzen unter Luftabschluß, d. i. die sog. Inkohlung, im Verlauf derer der Kohlenstoffgehalt stetig zu- u. der Wasserstoff-, Sauerstoff- u. Stickstoffgehalt abgenommen hat. Dabei entsteht aus Torf Braunkohle, dann Steinkohle u. schließl. Anthrazit. Diese Umwandlung ist nicht nur von der Zeit, sondern auch weitestgehend von geol. u. tekton. Einflüssen abhängig. Als Beimengungen finden sich Schwefelverbindungen, anorgan. Substanzen (Asche) u. (bei jüngeren K.) Wasser.

Weiteres ↗Anthrazit, ↗Braunkohle, ↗Steinkohle, ↗Torf, ↗Aktivkohle u. ä. Vgl. Kohlenwirtschaft.

**Kohlebürsten,** die aus Kohle u. Graphit gepreßten ↗Bürsten für Elektromotore.

**Kohledruck,** der ↗Pigmentdruck.

**Kohleelemente,** galvan. ↗Elemente mit positiver Kohleelektrode, meist das Salmiakelement.

**Kohlenbecken,** geograph. u. geolog. zusammenhängendes Kohlenvorkommen (Kohlenfeld, Kohlenrevier), meist aus mehreren ↗Flözen (Flözgruppen) bestehend.

**Kohlenbunker,** der, Kohlenraum auf Dampfschiffen, der ↗Bunker.

**Kohlendioxyd,** das, die gasförm. ↗Kohlensäure.

**Kohlendisulfid,** das, der ↗Schwefelkohlenstoff.

**Kohlendunst, Kohlengas,** die gift. kohlenoxydhalt. Gase, die bei unvollständ. Verbrennung entstehen u. z. B. aus schlechten Öfen entweichen.

**Kohleneisenstein,** das Mineral ↗Blackband.

**Kohlenfadenlampe,** eine ↗Glühlampe.

**Kohlenflöz,** das ↗Flöz.

**Kohlenformation,** die geolog. Schichten der Steinkohlen- (Karbon) od. Braunkohlenformation (Tertiär).

**Kohlengas,** der ↗Kohlendunst.

**Kohlengebirge,** allg. alle Gesteinsschichten, die Kohlenflöze führen, im bes. die Steinkohlenformation des produktiven Karbons.

**Kohlenhauer,** ein Hauer (↗Bergarbeiter), der mit der Hereingewinnung der Kohlen zu tun hat.

**Kohlenhydrate, Kohlehydrate,** wicht. Gruppe organ. chem. Verbindungen, die ausnahmslos feste, geruchlose, teilweise süßschmeckende Körper (Zuckerarten) sind u. bes. in Pflanzen, in geringen Mengen auch im Tierkörper (↗Glykogen) vorkommen. Sie bilden als Stärke (Mehl) u. Zucker neben Eiweiß u. Fett die Hauptbestandteile der meisten Nährstoffe (↗Ernährung).

Die K. sind Kohlenstoffverbindungen, die stets Wasserstoff u. Sauerstoff im Verhältnis 2 : 1 wie beim Wasser (daher der Name) enthalten. Die Mehrzahl der K. hat im Molekül 6 Kohlenstoffatome od. ein Vielfaches davon. Man unterscheidet danach bes. die Monosaccharide (Hexosen, $C_6H_{12}O_6$), zu denen Trauben- u. Fruchtzucker zählen, ferner die Disaccharide ($C_{12}H_{22}O_{11}$) wie Rohr- u. Rübenzucker, u. die Polysaccharide $(C_6H_{10}O_5)_n$, von denen Stärke, Dextrine u. Zellulose die wicht. sind. Da die K. asymmetr. Kohlenstoffatome enthalten, ist die Zahl der Isomeren sehr groß.

Lit.: Karrer, Einführung in die Chemie der polymeren K. (1925); Pringsheim, Die Polysaccharide (³1931).

**Kohlenhydrierung,** die ↗Kohleverflüssigung.

**Kohlenindustrie,** die Erschließung von Kohlenfeldern, Gewinnung der Kohle im Tief- od. Tagebau, Aufbereitung u. Verkokung der Kohle. Die Kokerei ist häufig mit Nebengewinnungsanlagen zur Erzeugung von Teer, Ammoniak u. Gas verbunden. Meist sind an die Kohlenzechen noch Brikettfabriken, Kraftwerke, Silika- u. Schamottefabriken, oft auch, wie bei den „Hüttenzechen", noch Eisenwerke. Weitere Zweige der K. sind die Ferngasversorgung, die Kohlenverflüssigung u. -verschwelung. Vgl. Kohlenwirtschaft.

**Kohlenkalk,** die untere Abteilung des Karbons, die vielfach kalkig ausgebildet ist (linke Rheinlande, Belgien, England usw.) u. ein Äquivalent des sandig ausgebildeten Kulms darstellt.

**Kohlenlungenkrankheit,** die Staublunge.

**Kohlenmonooxyd,** das, das ↗Kohlenoxyd.

**Kohlenoxychlorid,** das, das ↗Phosgen.

**Kohlenoxyd,** das, farb- u. geruchloses, gift., mit blaßblauer, Flamme brennendes Gas, das leichter als Luft ist; entsteht durch Verbrennung kohlenhalt. Stoffe bei ungenügender Luftzufuhr od. durch Reduktion von Kohlendioxyd mit glühendem Koks. Bestandteil des Leucht-, Wasser-, Generator- u. Gichtgases, ferner der Auspuffgase von Automobilmotoren u. in den Abgasen schlechtbrennender Feuerungen (Kohlengas, Kohlendunst). Verwendung außer für Heiz- u. ä. Zwecke zur Herstellung von Formiaten, Karbonylen (Eisenkarbonyl), Phosgen, Methanol u. a.

K. ist das Monooxyd des Kohlenstoffs, CO. Bei Anwesenheit von Luftsauerstoff läßt sich das K. bei gewöhnl. Temperatur durch katalyt. Oxydation an Kupferoxyd-, Manganoxydkontakten (Degea-**Kohlenoxydgasmaske**) unschädlich machen (Oxydieren). — Spezif. Gewicht 0,9674 g, Litergew. 1,2506 g, Siedepunkt −190°, Schmelzpunkt −207°, krit. Temp. −139°. Vgl. Kohlenoxydvergiftung.

**Kohlenoxydvergiftung,** schwere Blutschädigung durch Einatmen von Kohlenoxyd (Leuchtgas, Kohlendunst), das sich unter Bildung von Kohlenoxydhämoglobin an den Blutfarbstoff bindet u. die Entstehung des zur Atmung erforderl. Oxyhämoglobins hemmt. K. äußert sich in Benommenheit, Angstgefühl, Ohrensausen, Atemnot, Herzschwäche, Verwirrung u. schließl. Bewußtlosigkeit, verläuft oft tödlich u. hinterläßt auch bei Genesung Nachkrankheiten.

Sofort Gashaupthahn schließen, kein Feuer od. Licht anzünden, Fenster öffnen, frische Luft, künstl. Atmung, sofort Arzt.

**Kohlenprahm,** der, Lastschiff ohne Eigenantrieb zur Beförderung von Kohlen für Schiffe, die nicht anlegen. Vgl. Bekohlung.

**Kohlensack,** 1) in der Astronomie: 2 dunkle, sternarme Stellen bes. der Milchstraße im Südl. Kreuz; hervorgerufen durch vorgelagerte, absorbierende kosm. Wolken. — 2) in der Technik: der weiteste Teil des ↗Hochofens.

**Kohlensaures Ammonium,** das ↗Hirschhornsalz.

**Kohlensaures Barium,** das Mineral ↗Witherit.

**Kohlensaures Blei,** das Mineral ↗Weißbleierz.

**Kohlensäure,** farbloses, säuerl. prickelnd riechendes u. schmeckendes, wasserlösl. Gas, das weder die Verbrennung noch die Atmung unterhält. Da K. schwerer als Luft ist, sammelt sie sich stets am Boden od. an tiefen Stellen, so daß z. B. in Weinkellern, in denen K. bei der Gärung entsteht, Erstickungsgefahr bes. am Boden besteht; findet sich in der Natur als Bestandteil der Luft (0,03-0,04 %), da Mensch u. Tier bei der Atmung K. bilden. Ferner entströmt sie tät. Vulkanen u. manchen Erdspalten (Hundsgrotte), ferner sammelt sie sich unter Druck in Kohlenflözen; große Mengen treten auch mit Mineralwässern an die Oberfläche u. können daraus gewonnen werden. Techn. K. entsteht durch Koksverbrennung, z. B. in Generatoren, beim Kalkbrennen u. bei Gärungsprozessen. Verwendung u. a. zur Fabrikation von Solvay-Soda, Trockeneis, Bleiweiß, ↗Mineralwässern, zur Saturation von Zuckersäften, zum Betrieb von Bierdruckapparaten, ferner als Feuerlöschmittel, für K.bäder (↗Heilquellen), Fleisch- u. Getreidekonservierung, für die ↗K.düngung, u. zur ↗Bauaustrocknung. Die K. kommt verflüssigt in Stahlflaschen in den Handel.

K. ist Kohlendioxyd, $CO_2$, das Anhydrid der eigentl. K. $H_2CO_3$, die nur in wässeriger Lösung spurenweise neben unverändertem Kohlendioxyd existiert. Sie bildet mit Metallen Salze, die Karbonate u. Bikarbonate, aus denen sie bereits mit schwachen Säuren unter Aufbrausen ausgetrieben wird. — 1 Raumteil Wasser löst bei 0° 1,8 Raumtl. K. Spez. Gew. 1,542, Litergew. 1,965 g, krit. Temp. + 31°, Schmelzp. −87°.

**Flüssige K.** bildet eine farblose, leicht bewegl. Flüssigkeit vom spez. Gewicht 0,947/20°. Durch rasche Verdunstung entsteht daraus K.schnee, der zu ↗Trockeneis gepreßt wird.

**Kohlensäureassimilation, Kohlenstoffassimilation,** bei Pflanzen Umsetzung der Kohlensäure der Luft in Zucker bzw. Stärke; ↗Assimilation.

**Kohlensäurebäder** erregen die Hautnerven u. bewirken durch Verengerung der Hautblutgefäße Blutdrucksteigerung u. Änderung der Blutverteilung. Anwendung bei leichteren Herzstörungen.

Stets nur nach ärztl. Verordnung!

**Kohlensäurebehandlung,** Beseitigung von Krankheitsherden der Haut od. Schleimhaut durch sekunden- bis minutenlanges Aufsetzen hohler Holzformen mit Kohlensäureschnee. Die Behandlung muß öfter wiederholt werden.

**Kohlensäuredüngung,** die künstl. Versorgung der Pflanzen mit Kohlensäure zwecks Steigerung der Assimilation, hat bes. in Treibhäusern durch Förderung des Wachstums, der Blüten- u. Fruchtbildung beachtenswerte Erfolge gezeigt. Die Begasung erfolgt im Treibhaus durch Ausnutzung von gereinigten Heizgasen mittels Rohrleitungen od. mit sog. „Dunggasspendern", tragbaren Öfen, in denen besonders präparierte Holzkohle (O-C-O-Tabletten) verbrannt wird.

Lit.: H. Fischer, Pflanzenbau u. Kohlensäure (1921); Bornemann, Kohlensäure u. Pflanzenwachstum (²1923); Reinau, Praktische K. (1927).

**Kohlensäureschnee,** verfestigte Kohlensäure.

**Kohlensaures Kalium,** die ↗Pottasche.

**Kohlensaurer Kalk, kohlensaures Kalzium,** der ↗Kalkstein.

**Kohlensaures Natrium,** die ↗Soda.

**Kohlensaure Salze,** auch Karbonate, die Salze der ↗Kohlensäure.

**Kohlenscheidungs-Gesellschaft m. b. H.,** Berlin, Unternehmen zur Herstellung von Dampfkesseln u. Feuerungen, insbes. Strahlungskesseln, Raymondmühlen für alle Mahlgüter. Gegr. 1921 in Nürnberg; Kapital 500000 RM.

**Kohlenstationen,** Hafenplätze in allen Weltteilen zur ↗Bekohlung von Schiffen. — Wegen der strateg. Bedeutung sind die K. meist als Flottenstützpunkte ausgebaut (Malta, Portsmouth).

**Kohlenstaubexplosionen** können überall entstehen, wo Kohlenstaub aufgewirbelt wird, so in Brikettfabriken, Kohlenbunkern usw., bes. aber in Kohlenbergwerken. Bei bestimmter Dichte einer Staubwolke u. Entzündung durch Wärme od. Elektrizität (Sprengstoff, Schlagwetterexplosion, Reibung) tritt eine spontane Verbrennung ein, die durch Druck- u. Wärmeentwicklung fortwährend verstärkt wird u. deren Fortpflanzungsgeschwindigkeit bis zu 3000 m/s u. mehr betragen kann.

Zur Vermeidung u. Bekämpfung von K. wird der Kohlenstaub mit Wasser berieselt od. mit sehr feinem Gesteinsstaub (↗Gesteinstaubverfahren) überstreut. Der Staub wird durch die Explosion in die Grubenräume geschleudert u. verhindert durch Ersticken ihre weitere Ausbreitung.

**Kohlenstaubfeuerung,** für Kohlenstaubverbrennung entwickelte ↗Feuerung von Dampfkesseln.

**Kohlenstoff,** der, am Aufbau aller organ. Stoffe wesentl. beteiligtes chem. Element, das in scheinbar unkristallisierter Form als ↗Ruß, ↗Koks, ↗Holzkohle, ↗Aktivkohle u. dgl. ausgedehnte Verwendung findet; daneben auch kristallisiert als ↗Diamant u. ↗Graphit. Die Kohlen sind kein reiner K., sondern bereits Verbindungen im wesentl. mit Wasserstoff. Außer den Hunderttausenden organ. Verbindungen, die eine grundlegende Rolle für jedes Leben haben, bildet der K. bei allen Verbrennungsvorgängen, bes. auch bei der Atmung des Menschen u. der Tiere, die für den Aufbau der Pflanzenwelt lebenswichtige ↗Kohlensäure. Vgl. Assimilation.

K. ist in 3 allotropen Modifikationen bekannt: regulär kristallisiert als Diamant, hexagonal als Graphit u. als amorpher K., dessen Existenz jedoch heute umstritten ist. Mit geschmolzenen Metallen verbindet sich der K. zu ↗Karbiden. Die Mannigfaltigkeit seiner Verbindungen, in denen er fast stets 4wertig ist, rührt von der Eigenschaft der K.-atome her, sich unter sich sowohl in Ketten- als auch in Ringform zu binden. Das Kristallgitter des Diamants zeigt tetraederförm. Anordnung der K.atome, dasjenige des Graphits 6eck-(ring-)förmige. Daher leitet man die aliphat. Kohlenwasserstoffe vom Diamant, die aromat. vom Graphit als Urbild ab. K. soll unter Druck bei 4000° schmelzbar sein. Chem. Zeichen C, Atomgew. 12, Verbrennungswärme 8000 Kalorien/kg; zu 0,2% an dem Aufbau der Erdoberfläche beteiligt.

**Kohlenstoffoxychlorid,** das, das ↗Phosgen.

**Kohlenstoffoxyde,** das Kohlendioxyd (↗Kohlensäure), das ↗Kohlenoxyd u. das Kohlensuboxyd.

**Kohlensulfid, Kohlendisulfid,** das, der ↗Schwefelkohlenstoff.

**Kohlensyndikat,** die auf Grund des Kohlenwirtschaftsgesetzes (vgl. Kohlenwirtschaft) gebildete Vereinigung der Bergwerksbesitzer eines Bergbaubezirks (im ganzen 11), die Förderung u. Absatz der in ihrem Bezirk angeschlossenen Gruben verteilt u. überwacht.

**Kohlenteer,** bei der trockenen Destillation von Kohle gebildeter Teer. Vgl. Gaswerk u. Kokerei.

**Kohlentrimmer,** der, = seemänn. für Kohlenträger.

**Kohlenwasserstoffe,** große Gruppe von organ. chem. Verbindungen, die nur aus Kohlenstoff u. Wasserstoff bestehen. Die niederen Glieder der K. sind geruchlose, brennbare Gase, die mittleren meist benzinart. Flüssigkeiten, die höheren paraffinart. feste Stoffe; in der Natur außerordentlich weit verbreitet, z. B. als Erdöl, Erdwachs, Sumpfgas usw. K. dienen bes. als Brennmaterial u. als Rohstoffe für die organ.-chem. Großindustrie (Farben, Pharmazeutikas u. dgl.).

Man unterscheidet die aliphat. od. Fett-K., u. die aromat. od. zyklischen K. Bei aliphat. K. unterscheidet man noch die wenig reaktionsfähigen, gesättigten Paraffin-K., in denen alle 4 Wertigkeiten des Kohlenstoffs abgesättigt sind, u. die reaktionsfähigen, ungesättigten K., bei denen 1 od. 2 Wertigkeiten unbefriedigt bleiben u. die Kohlenstoffatome unter sich doppelt (Olefine) od. dreifach (Azetylene) gebunden sind.

**Kohlenwippe,** Schiffsvorrichtung für Kohlenübernahme aus einem ↗Kohlenprahm.

Auf dem kohlenübernehmenden Schiff ist zw. 2 nebeneinander stehenden Davits (od. Masten) ein Streckтau mit Scheibenblöcken ausgespannt, durch die ein Tau „geschoren" wird, an dessen einem Ende sich ein Haken zum Einhaken der Körbe od. Säcke befindet; das andere läuft über eine Winde, um die Last nach oben zu heißen

**Kohlenwirtschaft.** Mit der Schaffung geeigneter Massentransportmittel u. mit der technischen Möglichkeit, die Kohle auch im Tiefbau zu gewinnen, wurde die Kohle zu einem wesentl. Faktor des Welthandels. Abgesehen von der eigentl. ↗Kohlenindustrie wird die Weltwirtschaft schon durch die Frachtenbildung für Eisenbahnen, See- u. Binnenschiffahrt maßgebend beeinflußt. Der wirtschaftl. Einfluß der Kohle ist dadurch, daß die weiterverarbeitenden Industrien, vor allem die Eisenindustrie u. die chem. Industrie, sich auf ihr aufbauen, noch von bes. Bedeutung.

Die ersten Versuche zur planmäßigen Regelung von Förderung u. Absatz sind die Kartellbildungen der Produzenten, darunter 1893 das Rhein.-westfäl.-Kohlensyndikat, das bis 1917 verlängert wurde. Febr. 1917 wurde zur Steuerung der Kohlennot der Reichskommissar für Kohlenverteilung eingesetzt. Ende 1918 setzten die Sozialisierungsbestrebungen ein, die 1919 zum Kohlenwirtschaftsgesetz mit seinen Ausführungsbestimmungen führten.

Heute ist die K. einer doppelten Regelung unterworfen: durch den Reichskommissar für Kohlenverteilung u. durch die Selbstverwaltung gemäß dem Kohlenwirtschaftsgesetz. Der Reichskommissar ist selbständig neben dem Reichswirt-

schaftsmin.; ihm untersteht u. a. die Regelung der gesamten Ein- u. Ausfuhr.

Die durch das Kohlenwirtschaftsgesetz geschaffene Selbstverwaltung baut sich auf aus Syndikaten der Produzenten, die zum übergeordneten Reichskohlenverband zusammengeschlossen sind; dieser Verband wird verwaltet durch den Reichskohlenrat mit seinen Ausschüssen, der sich aus Vertretern der Erzeuger, Verbraucher, Arbeitgeber u. Arbeitnehmer (Angestellte u. Arbeiter) zusammensetzt. — Vgl. Beilage Kohle.

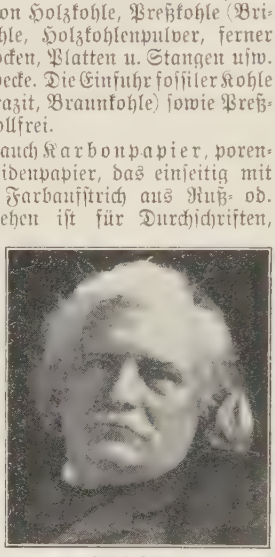
Schrifttum: K. Borchardt, Handbuch der K. (1926); W. Hölling u. Pinkerneil, Die dtsch. Bergwirtschaft der Gegenwart (1928); T. Simons, Der Aufbau der K nach dem K.gesetz vom 23. 3. 1919 (1931); Reichskohlenrat, Statistische Übersicht über die K. im Jahre 1931 (1932).

**Kohlenzölle** werden in Deutschland erhoben bei der Einfuhr von Holzkohle, Preßkohle (Briketts) aus Holzkohle, Holzkohlenpulver, ferner von Kohlen in Blöcken, Platten u. Stangen usw. für elektrotechn. Zwecke. Die Einfuhr fossiler Kohle (Steinkohle, Anthrazit, Braunkohle) sowie Preßkohle hieraus ist zollfrei.

**Kohlepapier,** 1) auch Karbonpapier, poren- u. knotenfreies Seidenpapier, das einseitig mit leichtabfärbendem Farbaufstrich aus Ruß- od. Anilinfarben versehen ist für Durchschriften, Durchschläge usw.

2) mit Kohlepulver versetztes lichtempfindl. Gelatinepapier für Pigmentdruck u. Heliogravüre.

**Kohler,** Josef, Rechtslehrer, bahnbrechend insbes. auf dem Gebiet des Patent- u. Urheberrechts sowie der vergleichenden Rechtswiss., Vorkämpfer einer grundsätzlich der Idee der Gerechtigkeit zugewandten Rechtslehre u. Praxis. Als Rechtsphilosoph war K. Neu-Hegelianer mit pantheist. Einschlag. Eigene Dichtungen, Shakespeare- u. Danteforscher. — * 9. 3. 1849 in Offenburg, † 3. 8. 1919 in Berlin; 1878 Prof. in Würzburg, seit 1888 in Berlin.



Josef Kohler

Zahlr. Werke u. Abhandlungen, vor allem Lehrbuch der Rechtsphilosophie (1908, ³1922); Shakespeare vor dem Forum der Jurisprudenz (1883, ²1919). Über K.: sein „Vom Lebenspfad" (1902); A. Osterrieth, J. K., ein Lebensbild (1920); A. Kohler, J. K.-Bibliographie (1931).

**Köhler,** Kohlenbrenner bereitet ↗Holzkohle im Meiler; verdrängt durch andere Herstellungsverfahren (Retortenkohle).

**Köhler, Kohlfisch,** bis meterlanger, dunkelgefärbter Fisch mit weißer Seitenlinie, spitzer Schnauze u. schwach entwickeltem Bartfaden am Unterkiefer; Speisefisch.

K., Gadus virens, Art der Dorsche, europ. Küsten bis Spitzbergen.

**Köhler,** 1) Heinrich, Finanzpolitiker. — * 29. 9. 1878 in Karlsruhe; im bad. Finanzdienst, 1920-27 bad. Finanzmin., 1923/24 u. 1926/27 bad. Staatspräs., 1927/28 Reichsfinanzmin.; 1913 bis 1927 im bad. Landtag, 1928-32 im Reichstag (Zentrum).

2) Louis, Klavierpädagog u. Komp. * 1820 in Braunschweig, † 1886 in Königsberg i. Pr.

Schr.: Systemat. Lehrmethode in Klavierspiel u. Musik (2 Tle, 1856-58), Führer durch den Klavierunterricht (1858 u. ö.) u. a. m.

3) Reinhold, Literarhistoriker u. Volkskundler. — * 1830 in Weimar, † 1892 ebd.; Oberbibl.

Schr.: Aufsätze über Märchen u. Volkslieder (1897); Kleine Schriften (3 Bde, 1898-1900).

4) Walter, bad. Min.-Präs. u. Min. für Finanzen u. Wirtschaft (seit 1933). — * 30. 9. 1897 in Weinheim, Bankbeamter, seit 1929 im bad. Landtag (Fraktionsvors. der NSDAP.).

5) Walther Erich, prot. Theolog, nam. Reformationshistoriker. — * 27. 12. 1870 in Elberfeld; 1909 Prof. in Zürich, 1929 in Heidelberg.

Schr. u. a.: Katholizismus u. Reformation (1905); Luther u. die dtsch. Reformation (1917, ²1918); Zwingli u. die Reformation in der Schweiz (1919); Zwingli u. Luther (I 1924); Das Marburger Religionsgespräch (1929). — Hrsg.: Dokumente zum Ablaßstreit von 1517 (1902); Luthers 95 Thesen (1903); Bibliographia Brentiana (1904). Mithrsg. der Weimarer Lutherausg. u. der krit. Zwingliausgabe.

6) Willibald, Lyriker u. Erzähler aus dem südostdtsch. Grenzland. — * 6. 9. 1886 in Beuthen, Studienrat in Oppeln.

Lyrik: Die Spiegelbrücke (1922); Der Ahne (1928). Novellen: Die getreuen Füße (1925) u. a. Hrsg.: H. Stehr, Angelus Silesius u. a.

7) Wolfgang, Psycholog, verdient um die Gestaltpsychologie. — * 31. 1. 1887 in Reval, Univ.-Prof. in Berlin (seit 1922).

Schr. u. a.: Intelligenzprüfungen an Menschenaffen (1917, ²1921); Psycholog. Probleme (1933).

**Koehler, K. F.,** G. m. b. H., Verlag, Leipzig. Memoirenwerke, geschichtl. Romane, seit 1918 bes. nationale Literatur. — Gegr. 1789.

**Köhlerei,** die Kohlenbrennerei zur Gewinnung von ↗Holzkohle im Meiler.

**Köhlerglaube,** der unbedingte, einfält. Glaube des gemeinen Mannes, anschließend an eine Erzählung des 16. Jahrh., wonach ein Köhler einem Theologen auf die Frage: „was er glaube" antwortete: „was die Kirche glaubt", u. auf die Frage: „was die Kirche glaube": „was ich glaube".

**Kohlern,** ital. **Colle,** südtiroler Hügel, berühmter Aussichtspunkt links über dem Eisack bei Bozen, mit Schwebebahn.

**Köhlersche Krankheit,** seltene Knochenerkrankung Jugendlicher, die zur Entkalkung einiger Hand- od. Fußwurzelknochen führt.

**Koehler&Amelang** G. m. b. H., Verlag, Leipzig. Memoiren. — Entstanden 1925 durch Verschmelzung.

**Koehler & Volckmar** A. G. & Co., Leipzig u. Stuttgart, Geschäftsstelle in Berlin. Größte dtsch. Firma auf dem Gebiet des Kommissionsbuchhandels u. des Zwischenbuchhandels als Barsortiment für Bücher u. Musikalien. Stammfirmen F. Volckmar (gegr. 1829), K. F. Koehler (gegr. 1829) u. L. Staackmann (gegr. 1869). Dem Konzern sind angegliedert der Verlag K. F. ↗Koehler, ↗Koehler & Amelang, L. ↗Staackmann.

**Kohleule,** graubrauner Schmetterling, dessen Raupe an den verschiedensten Pflanzenarten frißt, häufig auch an Kohl, wo sie zunächst außen, später im Herz der Köpfe nagt („Herzwurm").

K., Mamestra brassicae, Art der Eulen.

Bekämpfung: Raupen absammeln, solange sie noch außen an den Kohlpflanzen sitzen.

**Kohleverflüssigung,** auch **Kohlehydrierung,** Verfahren zur Umwandlung von Kohle u. dgl. in Automobiltreibstoffe, Schmieröl u. ähnl.; in entspr. Weise können auch Teere u. Mineralöle verarbeitet werden.

Bei der K. wird Wasserstoff unter hohem Druck (200 at u. mehr) unter gleichzeit. Aufspaltung der kleinsten Teile der Kohle bzw. des Teeres od. Öles in kleinere Teile an diese bei 400-500° angelagert. Im Ggstz. zum ↗Berginverfahren vollzieht die I. G. die Anlagerung von Wasserstoff durch geeignete Katalysatoren, da dann der Einbau von Wasserstoff in die wasserstoffarmen Ausgangsstoffe vollkommener erfolgt. Man arbeitet bei der Benzinsynthese in 2 Stufen; zuerst werden in Gegenwart von Katalysatoren in der sog. Sumpfphase Mittelöle gebildet, dann erfolgt in der sog. Gasphase, ebenfalls in Gegenwart von Katalysatoren, eine Art Krackung u. gleichzeit. Anlagerung von Wasserstoff, so daß Benzine entstehen. Das Verfahren eignet sich auch zur Veredlung von Schmierölen (Essolube der Standard Oil), Leuchtölen usw.

Auch auf indirektem Wege hat man die Benzingewinnung ausKohle zu lösen gesucht. Die Kohle wird zuerst in Generatoren vergast u. das gereinigte, im wesentl. aus Wasserstoff u. Kohlenoxyd bestehende Gas durch geeignete Katalysatoren (Verfahren von Franz Fischer) evtl. unter gleichzeit. Anwendung von Druck (BASF) in flüss. Kohlenwasserstoffe umgewandelt. Das indirekte Verfahren hat bis jetzt noch keine Anwendung im Großen zur Herstellung von Benzin gefunden; nach einem prinzipiell gleichen Verfahren wird im Leunawerk Methanol hergestellt.

Im Ammoniakwerk Merseburg (Leunawerk) der I. G. wurde eine Anlage zur Hydrierung von Kohlen, Teeren u. Ölen erbaut, die etwa 120000 t (1932) Benzin aus Teerölen u. dtsch. Erdöl erzeugt. Die Produktionsmöglichkeit der Anlage beträgt etwa das Dreifache. Die Verwertung dieser Hydrierverfahren außerhalb Deutschlands hat auf Grund vertragl. Abmachungen für USA. die Standard I. G. Co., für die übrige Welt die International Hydrogenation Engineering & Chemical Co., Den Haag, übernommen. In USA. hat die Standard Oil Co. of New Jersey in Baton Rouge u. Baytown 2 Anlagen zur Ölhydrierung errichtet.

**Kohlezeichnung,** wohl die älteste bildkünstl. Technik, gern für Studien- u. Entwurfzwecke benutzt, da sie sich leicht weglöschen u. ausbessern läßt.

**Kohlfliege,** kleine aschgraue Fliege, legt ihre Eier am Grunde von Kohl, Kohlrüben u. a. Kreuzblütlern ab; die weißl. Larven (**Kohlmaden**) fressen an u. in den Wurzeln u. unterird. Stengelteilen.

K., Anthomyia (Chortophila, Phorbia) brassicae, Art der Blumenfliegen.

Bekämpfung: Pflanzen 5 Tage nach dem Setzen am Grund mit 0,1%iger Sublimatlösung begießen (nötigenfalls noch 1-2mal mit 8 Tagen Zwischenraum), ↗Kohlkragen anlegen; Anzuchtbeete durch Gaze abschließen; frischen Stallmist u. Fäkaldüngung vermeiden; Kohlstrünke gleich entfernen u. verbrennen.

Kohlfliege (3fach vergr.)

**Kohlfuchs,** der, Schmetterling, der ↗Brandfuchs.

**Kohlfurt,** niederschles. Ort im Kr. Görlitz, Knotenpunkt von Bahnen nach Görlitz, Breslau, Berlin, Magdeburg, Lauban, Rothwasser; 2800 meist prot. Einw.; Mittelschule; Jugendherb.; Braunkohlenbergwerk, Reichsbahnausbesserungswerk. Nahe bei Alt-K. (1400 E.) mit Glasfabrik.

**Kohlgallenrüßler,** Ceutorrhynchus pleurostigma, kleiner schwarzer Rüsselkäfer, bewirkt Gallen am Wurzelhals von Kohl u. andern Kreuzblütlern; im Innern der Gallen die weißl. Larven (Unterschied von der ↗Kohlhernie!).

Kohlgallenrüßler, unten Larve (7fach vergr.)

Bekämpfung: Kohlstrünke zeitig herausziehen, trocknen u. verbrennen; Boden tief umgraben; kreuzblütige Unkräuter vernichten.

**Kohlgallmücke,** legt ihre Eier in die Bohrlöcher des ↗Rapsrüßler; die Larven verhindern durch Saugen die Ausbildung der Samen.

K., Dasyneura brassicae, Art der Gallmücken.

Bekämpfung: wie beim ↗Rapsrüßler.

**Kohlgrub, Bad,** oberbayr. Luftkurort u. Wintersportplatz am Nordrand der Bayr. Alpen, 900 m ü. M., an der Lokalbahn Murnau-Oberammergau; 1400 kath. E.; Stahl- u. Eisenmoorbäder (Kurhaus); Alpensanatorium.

**Kohlhammer, W.,** Stuttgart, Verlag für Rechts- u. Staatswiss., Philosophie, Gesch., württemb. Landeskunde, Orientalia. — Gegr. 1866.

**Kohlhase** (Kohlhaas), Hans, Kaufmann aus Kölln. Seine Fehde (1534 ff.) mit dem sächs. Ritter v. Zaschwitz wegen Rechtsverweigerung u. sein trag. Ende sind von Heinr. v. Kleist in der Novelle „Michael Kohlhaas" dichterisch verklärt worden. — † 22. 3. 1540 in Berlin (gerädert).

Lit.: C. A. H. Burkhardt, Der histor. H. K. u. Kleists „M. K." (1864).

Von Kohlhernie befallene Stoppelrübe

**Kohlhernie,** auch Kropf-, Knoten-, Fingerkrankheit, häufige, wirtschaftl. wichtige Krankheit der Kohlarten, von Senf, Hederich, Goldlack, Hirtentäschel u. a., mit knotigen od. fingerförmigen, bis faustgroßen Wurzelanschwellungen ohne Hohlräume (Unterschied von den Gallen des ↗Kohlgallenrüßlers!). Stärker erkrankte Pflanzen gehen vorzeitig ein.

Erreger: Der Pilz Plasmodiophora brassicae, dessen Sporen durch Zerfall der Anschwellungen den Erdboden auf Jahre verseuchen.

Bekämpfung: Gesunde Setzlinge aus herniefreien Anzuchtbeeten; Fruchtwechsel, Boden gründlich lockern u. kalken; Jauche u. Fäkaldüngung vermeiden; kranke Pflanzen u. alle Kreuzblütlerunkräuter beseitigen; Anzuchtbeete mit Upsulyn (120 g auf 1 qm) desinfizieren, Setzlinge in Upsulyn-Lehmbrei (2,5 g Upsulyn je 1 l) tauchen.

**Kohlherzseuche,** auch Drehkrankheit, Blindherzigkeit, wobei die Herzblätter junger Kohlpflanzen unter Anschwellung der Blattstielbasen verkümmern od. mit Drehungen verkrüppeln u. die Ausbildung von Köpfen unterbleibt.

Erreger: Die Gallmücke Contarinia torquens, deren Maden in den Blattachseln saugen.

Bekämpfung: Von Mitte Juni bis Ende August wiederholt Tabakstaub in die Herzen der Pflanzen stäuben od. mit Tabakbrühen od. Nikotinpräparaten spritzen.

**Kohlhoff,** Wilhelm, Maler. — * 6. 5. 1893 in Berlin, lebt ebd.; Autodidakt.

Landschaften, Interieurs, Bildnisse.

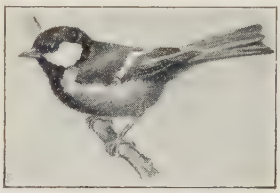
**Kohlhörster,** Werner, Physiker, befaßte sich mit systemat. Messungen der Höhenstrahlung bes. im Hochgebirge. — * 28. 12. 1887 in Schwiebus; erst Studienrat, dann an der Physikal. Techn. Reichsanstalt Berlin.

Schr.: Die durchdringende Strahlung in der Atmosphäre (1924).

**Kohlkragen,** geteerte od. gefirnißte, 6eckige od. runde Pappscheiben, zum Umlegen um den Stengelgrund von Kohlpflanzen als Schutz gegen die Eiablage der ↗Kohlfliege.

**Kohlmade,** die Larve der ↗Kohlfliege.

**Kohlmeise,** bunter Singvogel mit schwarz glänzendem Kopf, belegt das kunstlose Nest mit 10 bis 12 rotpunktierten Eiern.



Kohlmeise. Länge 16 cm; Farben: oben gelbgrün, unten gelb, Flügel u. Schwanz schwarzgrün, Scheitel, Kehle u. Brust schwarz, Wangen weiß

K., Parus maior, die größte Art der ↗Meisen.

**Kohlpalme,** versch. Palmen, deren Vegetationsspitze als Gemüse dient: 1) die eigentl. K., auch Assaipalme, zierl. Palme mit zart befiederten Blättern u. gebogenen, schlanken Stämmen; liefert Palmwein, die schwarzblauen Früchte enthalten ein süßes, saftiges, wohlschmeckendes Fruchtfleisch. — 2) die Westind. K., bis 50 m hohe Palme mit hartem Holz, liefert Sago; die Blätter dienen zum Verpacken des Tabaks.

K.: 1) Euterpe, Gattung der Palmen, 10 Arten im trop. Amerika; 2) Oreodoxa oleracea, der Königspalme nah verwandte Art der Palmen, Antillen.

**Kohlpappel,** Heilpflanze, die Krause ↗Malve.

**Kohlrabi,** der, auch Oberkohlrabi od. Rübenkohl, Kohlpflanze, deren knollenartig verdickter Stengel ein geschätztes Gemüse u. gutes Milchfutter liefert. Nährwert vgl. ↗Gemüse.

K., Brassica oleracea var. gongylodes (gongyloides), Form des Gemüsekohls (↗Brassica); alte Kulturpflanze unbekannter Herkunft.

Kultur: Aussaat ins Mistbeet. Nach Entwicklung der Keimblätter pikieren u., wenn genügend erstarkt, in gut bearbeiteten, gedüngten Boden pflanzen; bei Trockenheit reichlich gießen. Frühe Sorten bis zum Eintritt warmer Witterung im Frühbeet unter Glas halten. — Sorten, frühe: Prager Treibhaus-K., Erfurter Dreienbrunnen Treibhaus-K.; mittelspäte: Weiße u. Blaue Erfurter u. Englische; späte („Winter-K."): Blauer Goliath, Blaue u. Weiße Riesen-K.

**Kohlraupe,** Raupen der ↗Kohlweißlinge.

**Kohlrausch, 1)** Eduard, Sohn von 2), Straf- u. Prozeßrechtslehrer; in allen Beziehungen des einzelnen zum Staat, bes. aber im Strafrecht, bemüht um die Vereinigung der Forderungen eines liberalen u. humanen Menschentums mit den aus der Volksverbundenheit erwachsenden Pflichten. — * 4. 2. 1874 in Darmstadt; 1903 Prof. in Königsberg, 1913 in Straßburg, seit 1919 in Berlin (Nachf. von v. Liszt). Vors. der Internat. Kriminalist. Vereinigung (seit 1931).

Von seinen zahlr. Werken sind am bekanntesten die Ausgaben des Strafgesetzbuchs (30 1932) u. der StPO (22 1930). Mithrsg. der Zeitschr. für die ges. Strafrechtswissenschaft.

**2)** Friedr. Wilh. Georg, Physiker, Sohn des Physikers Rudolf K. u. Vater von 1). Arbeitete bes. über Elektrizitätslehre, insbes. Elektrolyse, förderte die elektr. Meßtechnik u. erwarb sich große Verdienst um den physikal. Hochschulunterricht durch die Einführung des physikal. Praktikums, der experimentellen Übungen für Studierende. Sein Lehrbuch der „Prakt. Physik", heute von der Physikal.-Techn. Reichsanstalt weitergeführt, ist das verbreitete Nachschlagewerk der physikal. Meßtechnik. — * 14. 10. 1840 in Rinteln (Weser), † 17. 1. 1910 in Marburg; 1866 Prof. in Göttingen, 1870 in Zürich, 1871 in Darmstadt, 1875 in Würzburg u. 1900 in Berlin; 1895-1905 Präs. der Physikal.-Techn. Reichsanstalt in Berlin.

Schr.: Lehrb. der prakt. Physik (1870, 16 1930); Kleiner Leitfaden der prakt. Physik (1900, 5 1932) u. a. — Lit.: Rubens, Gedächtnisrede (1910).

**3)** Fritz, Neffe von 2), Physiker, arbeitete über Luftelektrizität, Radioaktivität, Molekülbau, geometr. Optik u. Farbenlehre. — * 6. 7. 1884 in Gstettenhof bei Türnitz (Niederösterr.), seit 1920 Prof. an der techn. Hochschule in Graz.

Schr.: Radioaktivität (Bd. XV des Handb. der Experimentalphysik 1928), Smekal-Raman-Effekt (1931) u. a.

**Kohlreps,** Gemüse-, Öl- u. Futterpflanze, der Gewöhnliche ↗Raps.

**Kohlröschen,** auch Brunelle, Bründle, Blutröschen, bis 15 cm hohe Staude mit kugligem, braunschwarzem, selten rotem, weißl. od. gelbl., stark nach Kamille duftenden Blütenstand (Bild ↗Alpenpflanzen).

K., Nigritella nigra (angustifolia), Art der Orchideen, auf Magerwiesen in den Alpen u. Voralpen, selten im Bad. Jura.

Kohlrübe

**Kohlrübe,** auch Steckrübe oder Wruke, dem Raps nahestehende, wichtige Futter- u. Gemüsepflanze mit fleischiger, stark verdickter Wurzel, seit dem Altertum vielfach angebaut.

K., Brassica napus var. napobras-

sica, zur Gattung ↗Brassica, aus dem Mittelmeergebiet.

Kultur: Die K. liebt feuchtes Klima u. gebundenen Boden u. ist bes. für rauhe Lagen (Gebirge) u. zähe Tonböden von Bedeutung. In der Fruchtfolge steht sie meist zw. Getreide. Ihre hohen Düngeransprüche werden am besten durch Stallmist bzw. Gründüngung u. reichl. Kali- u. Stickstoffbeidüngung gedeckt. Mai-Juni pflanzt man in Samenbeeten vorgezogene Pflanzen auf das markierte Feld aus. Ernte Ende Oktober bis Mitte November. Ertrag je ha: 240-560 dz Wurzeln, 60-120 dz Blätter.

**Kohlruß,** Rudolf, österr. Diplomat. — 23. 2. 1884 in Teschoutz; seit 1908 im auswärt. Dienst, 1924-28 Gesandter in Sofia, seitdem am Vatikan.

**Kohlsaat,** Ölpflanze, der Gewöhnl. ↗Raps.

**Kohlschabe,** kleiner graubrauner, hell u. dunkel gestreifter, mottenartiger Schmetterling, dessen Räupchen an Kohl u. Kreuzblütlern fressen.

K., Plutella cruciferarum, Art der Motten.

Bekämpfung: Mit Tabakbrühe od. Nikotinmitteln spritzen, Felder häufig hacken, solange der Fraß andauert.

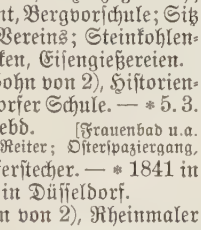
**Kohlscheid,** rheinländ. Industrieort (Ortskl. B), 6 km nördl. von Aachen an den Bahnen Aachen-Düsseldorf, K.-Würselen u. Aachen-Herzogenrath; 12 157 meist kath. E.; Zollamt, Bergvorschule; Sitz des Eschweiler Bergwerks-Vereins; Steinkohlenzeche, Brikett-, Möbelfabriken, Eisengießereien.

**Kohlschein,** 1) Hans, Sohn von 2), Historien- u. Genremaler der Düsseldorfer Schule. — * 5. 3. 1879 in Düsseldorf, Prof. ebd. [Frauenbad u.a. Schles. Landwehr, Lützows Reiter; Osterspaziergang,

2) Joseph d. Ä., Kupferstecher. — * 1841 in Warburg (Westf.), † 1915 in Düsseldorf.

3) Joseph d. J., Sohn von 2), Rheinmaler u. Radierer. — * 8. 5. 1884 in Düsseldorf.

**Kohlschnaken,** versch. große Insekten, deren Larven in der Erde von faulenden Pflanzenstoffen, aber auch, bes. bei massenhaftem Auftreten, von den Wurzeln lebender Pflanzen sich nähren u. dadurch schädlich werden können.



Kohlschnake (1/2 nat. Gr.)

K., einige Gattungen der ↗Schnaken, in Wiesen, Feldern u. Gärten; am häufigsten Tipula oleracea, Große K.

**Kohlschotenrüßler,** der ↗Rapsrüßler.

**Kohlschütter,** 1) Arnold, Bruder von 2), Astronom u. Astrophysiker, entdeckte 1914 gemeinsam mit Adams auf dem Mt. Wilson-Observatorium die Methode der spektroskop. Parallaxenbestimmung der Fixsterne. — * 6. 7. 1883 in Halle a. S. 1911 Astronom am Mt. Wilson-Observatorium, 1918 Assistent in Potsdam, 1923 Hauptobservator ebd., 1925 Prof. u. Dir. der Sternwarte in Bonn.

Hrsg.: Newcomb-Engelmann, Popul. Astronomie (71923); Handb. der Astrophysik (6 Bde, 1928-33).

2) Ernst, Astronom, Bruder von 1), bekannt durch seine geodät. Untersuchungen über Erdschwere, sowie seine astronom., geodät. u. kartograph. Arbeiten bei der Pendelexpedition in Dtsch.-Ostafrika 1898-1900. Richtete die ersten funkentelegraph. Zeitsignale ein. — * 11. 7. 1870 in Halle, seit 1922 Prof. an der Universität Berlin u. Dir. des Preuß. Geodät. Instituts Potsdam.

**Kohlung,** die, die Aufnahme von Kohlenstoff durch hocherhitztes od. geschmolzenes ↗Eisen, wodurch u. a. sein Schmelzpunkt erniedrigt wird.

**Kohlwanze,** kräftige, dunkelgrüne od. stahlblaue, weißgelb gefleckte Blattwanze, schädigt durch Anstechen u. Saugen an Kohl u. andern Kreuzblütlern (Rüben, Rettich, Radieschen).

K., Eurydema oleracea, Art der Wanzen.

Bekämpfung: Mit 4%iger Lysollösung spritzen; Hühner in die Felder eintreiben.

**Kohlweißlinge,** Tagschmetterlinge, deren erste Brut an wildwachsenden u. deren Sommerbrut an kultivierten Kreuzblütlern, hauptsächl. Kohlarten, lebt. Am häufigsten: Großer K., bis 6 cm spannend, mit schwarzen Ecken an den Vorderflügeln; das Weibchen legt spitze, gelbe Eier in Häufchen an die Unterseite von Blättern, die graugrünen, schwarzgefleckten Raupen finden sich im Spätsommer massenhaft an Kohlpflanzen; Kleiner K., bis 4,5 cm spannend, hat eine schwarze Zeichnung nur angedeutet; die Eier werden einzeln abgelegt, die Raupe ist grün mit feinen, schwarzen Punkten.

K., Pieris, Gattung der Weißlinge; Pieris brassicae, Großer K., Pieris rapae, Kleiner K. od. Rübenweißling.

Bekämpfung: Eihaufen zerquetschen, Raupen u. Puppen (nicht die mißfarbigen parasitierten!) absammeln; Kohl mit Nikotinseifenbrühe spritzen od. mit Derrothan bestäuben, Steckrüben auch mit Arsenmitteln spritzen od. bestäuben.

**Kohne,** Gustav, Schriftsteller, schildert niederdtsch. Volks- u. Bauerntum. — * 19. 12. 1871 in Brelingen, Rektor in Hannover.

Romane: Hooge-Veld, (1920); Die Sippe der Uhlenklooks (1928); Die vom Habichtshorst (1930); Scharnhorst (3 Bde, 1924-26).

**Kohortation** (lat.), Ermahnung.

**Kohorte,** die (lat. cohors = Haufe), takt. Einheit (10. Teil) der röm. ↗Legion in der Kaiserzeit; auch selbständige Truppen- u. Polizeikörper.

**Köhrwasser,** das ↗Kuverwasser.

**Kohtz,** Johannes, Schachmeister. — * 18. 6. 1843 in Elbing, † 5. 10. 1918 in Dresden. Stellte zus. mit Karl **Kockelkorn** (* 26. 11. 1843 in Köln, † 16. 7. 1914 ebd.) erstklass. Schachaufgaben auf u. förderte das nach einem einheitl. Gedanken gehaltene Spiel.

**Kohuneöl,** sehr nahrhaftes u. leicht verdaul. Pflanzenöl, mitunter Ersatz für Kokosbutter, auch zur Verfälschung des Jalapeharzes.

K., von den hühnereigroßen Früchten der Palme Attalea cohune, Mittelamerika.

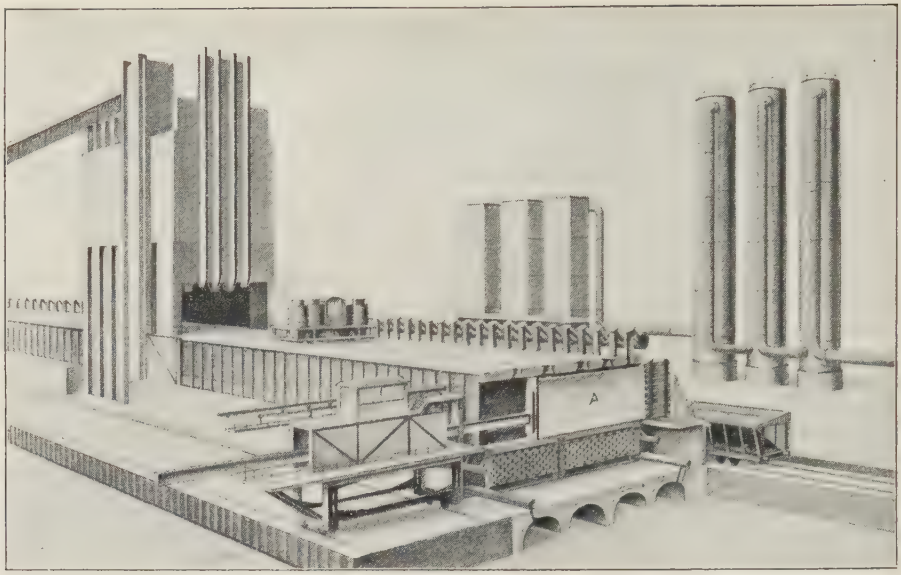
**Koi,** Koitur, Eigenbezeichnung der ↗Gond.

**Köi, Köj, Kjöj** (türk.), Dorf.

**Koibalen,** Stamm türkisierter ↗Arinen am oberen Jenissei; etwa 1000 Köpfe.

**Koje,** die (niederdtsch. = Verschlag), kastenartiges Bett an Bord von Handels- u. Kriegsschiffen, meist mit aufklappbaren Seitenteilen. — **Segel-K.,** der unter Deck gelegene Aufbewahrungsraum für Segel; **Ausstellungs-K.,** Stand auf Messen u. dgl.

**Kojetin,** dtsch. **Kojetein,** Stadt im tschechosl. Bez. Prerau (Mähren), r. an der March, Bahnknoten; 6220 meist tschech. E.; BezGer.; Herstellung von Zucker, Spiritus, Malz u. Dörrgemüse.



Kokerei

Im Turm (links) wird Kohle gemahlen u. gemischt, dann mit dem fahrbaren Bunker in die in langer Reihe angeordneten Öfen (Kammern) aufgegeben u. darin von außen beheizt (Regenerativfeuerung). Den garen Koks (A) drückt man mit der sog. Koksausstoßmaschine heraus u. löscht ihn mit Wasser. Das Kokereigas wird ähnl. wie im ↗Gaswerk aufbereitet

**Koji, Kodschi,** griech. Taka-Koji, auf Reis gezüchtete Schimmelpilze, die in Ostasien zur Herstellung von Reiswein (Sake) dienen.

**Kojiki** (: -dschiki), das älteste japan. Geschichtswerk, 711/12 geschrieben, enthält die Schöpfungs-, Götter- u. Heldengesch. sowie die Gesch. der Kaiser bis 628 n. Chr. (übers. von B. H. Chamberlain, 1932).

**Koimbatur, Kojambatur,** engl. **Coimbatore,** brit.-ind. Distr.-Hauptstadt in der Präsidentschaft Madras, l. am Nodschil (zum Kaweri), 436 m ü. M., Bahnknoten; 65 790 E.; kath. Bischofsitz (Kathedrale); Baumwollwebereien u. -spinnereien.

**Koimperium,** das (lat.), Mitherrschaft, ↗Kondominium.

**Koine,** die, ↗griechische Sprache.

**Koinobion,** das (vom griech. koinos = gemeinsam, u. bios = Leben), in der getrennt morgenländ. Kirche ein Kloster (seit dem 4. Jahrh.), dessen Mönche (**Koinobiten**) gemeinsame Arbeits- u. Speise- (urspr. auch Wohn- u. Schlaf-)räume u. kein Privateigentum besitzen (**Koinobitisches System**). Vgl. Idiorrhythmisches System.

**Koinstruktion,** die (lat.), gemeinsamer Unterricht für Knaben u. Mädchen; ↗Koëdukation.

**Koinzidenz,** die (neulat.), das Zusammentreffen, Zusammenfallen; **koinzidieren.** In der Physik: das zeitl.-örtl. Zusammenfallen zweier Ereignisse.

**Koir,** der (: koar), Handelsbezeichnung für die Kokosfaser u. das daraus hergestellte Kokosfasergarn.

**Koisch,** von der Insel Kos, im Altertum berühmt durch die **„Koischen Gewänder"**, die aus meist einfarb., fast durchsicht. Gewebe bestanden.

**Koissu, Kojsu,** der (türk. = Schafwasser), vier ziskaukas. Gebirgsflüsse in Daghestan (Andiisch-, Awarsk-, Kara- u. Kasikumuchsk-K.), entspringen am Hauptkamm des Kaukasus, vereinigen sich zum Sulak, der südl. von der Agrachanbucht ins Kasp. Meer mündet; Flußgebiet 12 000 qkm.

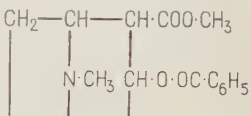
**Kojundschuk,** auch Kujundschük, Hügel am Tigris mit Ruinen des alten Ninive.

**Koivisto,** finn. Name der Insel ↗Björkö.

**Kokablätter,** die Blätter des in den südamerikan. Anden heimischen u. plantagenmäßig angebauten, bis 5 m hohen, schlehenartigen **Kokastrauchs,** enthalten neben andern Alkaloiden das medizinisch wichtige ↗Kokain; der Durst u. Ermüdung mildernden, aber berauschenden Wirkung wegen von den Eingeborenen seit altersher gekaut od. wie Tee getrunken.

K., von Erythroxylon coca, Art der Gattung ↗Erythroxylon.

**Kokain,** das, Hauptalkaloid der ↗Kokablätter arzneil. meist als leicht lösl. salz- od. salpetersaures Salz (weißes, kristallin. Pulver) verwendet; ruft neben Pupillenerweiterung örtl. u. allgem. Gefühllosigkeit hervor u. dient deshalb zu Augentropfen u. bei kleinen Operationen.



Die Formel des Kokains

K. erhöht die Lebenstätigkeit, wobei aber nach Überschreitung der Maximaldosis (0,05 g) **Kokainvergiftung** auftritt; bei leichter besteht ein rauschartiger Zustand mit Herzklopfen, Blässe, gesteigertem Kraftgefühl, gesteigerter geschlechtl. Erregung u. Bewegungsdrang; Dauer 30 Minuten; hinterher Kater mit Müdigkeitsgefühlen. Behandlung durch Säuberung der Nase, evtl. Magenspülung.

Bei chron. Mißbrauch (**Kokainismus**) kommt es zu Abnahme des Gedächtnisses, Ab-

stumpfung des Gefühls, allg. Siechtum, schnellem Altern u. zu sittl. Verkommenheit mit Neigung zu Gewalttaten; erfordert Unterbringung in geschlossener Anstalt zu systematischer Entziehungskur. Gerichtl. ist der Kokainist ebenso zu beurteilen wie der Alkoholist. Nach mehreren vergebl. Kuren ist Entmündigung zu empfehlen.

Daher ist die Verwendung international gesetzl. eingeschränkt; die synthet. Ersatzmittel Novokain, Eukain usw. sind frei von dieser Nebenwirkung.

K. ist chem. der Methylester des Benzoylekgonins (Formelbild). Die medizin. Maximaldosis ist 0,05 Cocainum hydrochloricum.

**Kokainolpräparate,** schmerz- u. reizlindernde Präparate, die statt Kokain ↗Anästhesin enthalten.

**Kokand,** pers. Chokand, russ. Stadt in Usbekien, 18 km südl. vom Syr-Darja, Bahnknoten; 69310 E.; Seiden- u. Baumwollindustrie; wichtigster Baumwollexportplatz von Fergana.

**Kokarde** (franz. = Hahnenkamm), urspr. in Frankreich vorn an der Kopfbedeckung getragenes, rosettenförmiges Abzeichen der Zugehörigkeit zu einer polit. Partei, heute auch von Militär, uniformierten Beamten usw. getragen (vgl. Reichswehr). [↗Gaillardia.

**Kokardenblume,** Zierpflanze der Gattung

**Kokastrauch,** ↗Kokablätter.

**Kokel,** die od. der, rumän. Târnava (:terngwa), ungar. Kükülló, 2 siebenbürg. Flüsse, entspringen in der Hargitta: 1) Große K., rumän. Târnava-Mare, ungar. Nagy-Kükülló (:nodj-), mündet nach 190 km oberhalb Karlsburg in den Mieresch (Maros). 2) Kleine K., rumän. Târnava-Mica, ungar. Kis-Kükülló (:kisch-), mündet nach 144 km bei Blasendorf in die Große K. Danach benannt die rumän. Bezirke Groß- u. Kleinkokeln in Siebenbürgen.

**Kokemäenjoki,** der, schwed. Kunno Älv, westfinn. Fluß, entspringt aus den Seen Näsijärvi u. Pyhäjärvi u. mündet unterhalb Pori in den Bottnischen Busen; Länge 140 km.

**Köken,** Untugend der Pferde, das ↗Koppen. [des ↗Steuerruders.

**Koker, Ruderkoker,** der, die Führung

**Kokerei,** meist im Anschluß an Kohlengruben arbeitender Betrieb zur Haupterzeugung von ↗Koks (Zechenkoks) durch Erhitzung bes. aufbereiteter Feinkohlen in Horizontalkammeröfen (Bild), wobei ähnl. wie im ↗Gaswerk außerdem brennbare Gase, Teer, Ammoniak u. ↗Benzol als Nebenprodukte gebildet werden.

Lit.: Gluud, Handb. der K. (2 Bde, 1927).

**Kokett** (franz. coquet: kokä), gefallsüchtig; **kokettieren,** liebeln; **Koketterie,** die, Gefallsucht.

**Kokille,** die (franz.: = kije), gußeiserne Form zur Erzeugung von Blöcken (sog. Ingots od. Hartgußstücken) aus flüssigem Stahl für Walzzwecke; halten 70-100 Güsse aus.

**Kokin-shu** (:-schu), die bedeutendste japan. Sammlung lyr. Gedichte aus der Engiperiode (901-22), voll zarten Gemüts u. erfinderischer Phantasie; Forts. der Manyoshu-Sammlung.

**Kokkelskörner,** Pflanzensamen, die wegen eines sehr giftigen strychninähnl. Alkaloids zur Bekämpfung von Ungeziefer sowie beim Fischfang zum Betäuben der Fische verwendet werden.

K., von ↗Anamirta cocculus, Vorderind. u. Malai. Archipel.

**Kokken** (Mehrz., vom lat. Coccus), die Kugel-↗Bakterien.

**Kokoholz,** Nutzholz, das ↗Bokoholz.

**Kokomo,** nordamerik. Stadt im Staat Indiana, 80 km nördl. von Indianapolis, Bahnknoten; 32850 E.; Herstellung von Glas- u. Stahldraht.

**Kokon,** der (franz.), bei einigen Würmern u. Insekten aus dem Sekret besonderer Drüsen gebildete Hülle zum Schutz der Eier od. Puppen, am bekanntesten die aus Fäden gesponnenen Puppenhüllen der Seidenraupe.

**Kokonor,** der zentralasiat. See ↗Kukunor.

**Kokosbutter,** Pflanzenfett, das ↗Kokosöl.

**Kokoschili-Gebirge,** Gebirgszug in Nordtibet, das Quellgebiet des Ditschu (oberer Jangtsekiang); meist über 5000 m hoch.

**Kokoschka,** Oskar, Maler, Graphiker u. Dramatiker, der Expressionist ekstatisch eindringlicher u. verlorener Menschfiguren (↗Expressionismus). — * 1. 10. 1886 in Pöchlarn (NÖ.), lebt in Wien; 1918-24 Prof. an der Dresdener Akademie (Bild s. auch Tafel ↗Malerei der Gegenwart).

Oskar Kokoschka, Börse von Bordeaux (Berlin, Staatliche Museen)

Die frühen Bilder halten sich dünn u. dunstig, Konturen werden geschärft farblos gekratzt u. zugleich mit schwärenden Farben behängt. Um 1914 ist die farbige Stückung aus weichen grüngrauen Massen erreicht, auf die sich dann blaue Tiefe legt. Später erscheinen die flammenden Bildfiguren mit sandigem, trockenem Farbauftrag; zugleich die Reihe der Städtebilder, in denen die Farbe strichiger u. wieder räumlich bestimmter wird: der Reiz versch. Blickspannungen in einem Bild erzeugt den Eindruck höchster Raumweite.

Frühe Bildnisse: Prof. Forel, A. Loos, Tanzspieler; Schweizer Landschaften (Dent du Midi, Genfer See u. a.); Die Windsbraut; Die Macht der Musik; Selbstbildnis mit Freunden; Städtebilder: Bordeaux, London. — Lithographien. — Dramen: Mörder, Hoffnung der Frauen (1907, vertont von Hindemith), Der brennende Dornbusch (1911), Orpheus u. Eurydike (1919, vertont von E. Krenek, 1926). — Lit.: P. Westheim (²1925); H. Heilmaier (franz. 1930).

**Kokoschnik,** mit Perlen, Gold u. Edelsteinen geschmückte Prachthaube der großruss. Frauen aus Tuch od. Samt.

**Kokosfasergarn,** auch Koir, grobes, holziges,

sehr haltbares Garn aus Fasern der Kokosnuß, für Teppiche, Matten, Seile u. Schnüre; wegen ihrer Wetterfestigkeit in der Gärtnerei viel verwendet.

**Kokosfett,** das ↗ Kokosöl.

**Kokosgummi,** von der Rinde der Kokospalme ausgeschiedener pflanzl. ↗ Gummi von roter Farbe u. karamellartigem Geruch.

**Kokosinsel,** Vulkaninsel im Großen Ozean (5° 35′ nördl. Br., 87° westl. L.), zu Costa Rica, mit Hafen; von Walfischfängern u. als ehem. Seeräubersitz von Schatzgräbern besucht; 30 qkm.

**Kokosinseln,** die brit. ↗ Keelinginseln.

**Kokoskrebs, Kokosräuber, Kokosnußräuber,** auch Palmendieb, Diebskrabbe od. Beutelkrebs, bis 30 cm langer, tagsüber auf dem Lande lebender Einsiedlerkrebs, lebt von Kokosnüssen, die er mit seinen gewaltigen Scheren aufzumachen versteht. Das Fleisch des K. wird gegessen, der Schwanz enthält ein wohlschmeckendes, klares Öl.

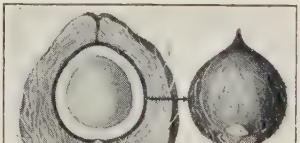
K., Birgus latro, Art der Krebse, Südseeinseln.

**Kokoskuchen,** die bei der Verarbeitung der Kokosnüsse auf Fett gewonnenen Rückstände, wertvolles Futtermittel für Milchvieh.

**Kokosmatten** werden aus der Faser der Kokospalme hergestellt.

Äußerst haltbar u. leicht zu reinigen. K., bei denen die Fasern bürstenart. hochstehen, zerreißen leicht, deshalb Vorsicht beim Reinigen.

**Kokosnuß,** die faust- bis kopfgroße Frucht der ↗ Kokospalme mit faseriger Frucht- u. fester Steinschale um den Samen. Diese besitzt 3 Keimporen („Augen"), von denen eine nur lose verschlossen ist u. später den Keimling entläßt. Der Same besteht nur zum Teil aus Nährgewebe in Form einer dünnen Wandschicht, der große, im Innern des Samens gelegene Hohlraum ist mit einer süßsäuerlichen Flüssigkeit, der **Kokosmilch,** ausgefüllt. Infolge dieser leichten Füllung u. der leichten faserigen Fruchtschale vermag die K. über weite Meeresflächen zu treiben. Die K. finden vielseitige Verwendung: das getrocknete Nährgewebe, die Kopra, ist wegen ihres Ölgehalts (↗ Kokosöl) ein wichtiger Handelsartikel, der Preßrückstand ein gutes Viehfutter. Geraspeltes Nährgewebe dient in Konditoreien als Ersatz für Mandeln od. Nüsse (Kokosraspel od. -flocken); die durch Einweichen u. Klopfen der Mittelschicht gewonnenen Fasern (Koir) werden zu Tauen, Matten, Läufern, die harte Steinschale zu Knöpfen, Schalen u. Löffeln verarbeitet.


Kokosnuß; rechts Steinschale

**Kokosöl, Kokosfett, Kokosbutter,** gelbe bis weiße kristallin. Massen von charakterist. Geruch u. Geschmack, dienen zur Herstellung wertvoller Speisefette (Palmin, Pflanzenmargarine u. dgl.) sowie zur Seifen- u. Kerzenfabrikation. Gewinnung durch Auspressen des getrockneten Kernfleischs der Früchte (↗ Kopra) der Kokospalme.

K. hat einen hohen Gehalt an niedr. molekularen Fettsäuren, die als gemischte Glyzeride vorhanden sind.

**Kokospalme,** bis zu 30 m hohe, meist schief wachsende Palme, deren Krone aus wenigen 4-6 m langen, steifen Fiederblättern besteht. Die Blütenstände sind rutenförmig verzweigt u. tragen in ihrem oberen Teil die männl., im unteren die weibl. Blüten; Frucht die ↗ Kokosnuß. Das harte, polierfähige Holz kommt als Porcupine Wood (engl. = Stachelschweinholz, wegen der schwarzen Färbung der Gefäßbündel) in den Handel u. wird zu Kunsttischlerarbeiten verwendet, dient ferner als Bauholz, zu Spazierstöcken, Knöpfen usw. Die Blätter sind als Dachdeck- u. Flechtmaterial, die Mittelrippen als Tragstangen, die Blattfasern zum Weben von Segeln u. Kleidung wichtig. Palmkohl u. Palmwein werden wenig gewonnen, da die wertvolle Palme zu sehr geschädigt würde. Die Kultur ist langwierig; die Dauer der Keimung beträgt 1 bis 2 Jahre, Fruchtreife nach 10-20 Jahren; ausgewachsene Bäume tragen im Jahr 50 bis 120 Früchte.

Kokospalmen mit Früchten (Südsee)

K., Cocos, Gattung der ↗ Palmen, 36 Arten, Hauptart C. nucifera; in allen Tropen. K. als Zierpflanze ↗ Cocos.

**Kokospflaume,** die ↗ Ikakopflaume.

**Kokosseife,** stark schäumende Seife aus Kokosfett u. konzentrierter Lauge (kaltgerührt); eignet sich bes. als Seewasserseife (Marineseife), da sie trotz des Salzwassers schäumt.

**Kokotte** (franz. cocotte: kokott = Hühnchen), Dirne.

**Kokowzow** (: kokofzof), Wladimir Nikolajewitsch, Graf, russ. Staatsmann. — * 18. 4. 1853; 1904-1905 u. 1906-14 Finanzmin., 1911-14 auch Min.-Präs. Lebt als Bankier in Paris.

Schr.: Le Bolchévisme à l'œuvre (1931, ges. Aufsätze). Biogr. von Pollog (1922).

**Koks,** der, heizkräftiger u. rauchloser Brennstoff, der bei der Verkokung von Steinkohlen od. auch Braunkohlen u. dgl. entsteht. Man unterscheidet nach der Herkunft der Kohle z. B. Ruhr-, Saar-, Schles. K.; ferner nach der Herstellungsart 1) Gas-K. aus Retortenöfen kleiner ↗ Gaswerke, der in leichten, brüchigen, schwarzgrauen Brocken gewonnen wird u. als Hausbrand dient. 2) Gas-K. aus Kammeröfen, der je nach der verwendeten Kohlensorte dem Zechen-K. nahekommt u. gebrochen u. sortiert (Brech-K.) für Zentralheizungen u. dgl. verwendet wird. 3) Zechen-K., der in ↗ Kokereien als große klingende, sehr harte, schwach metall. glänzende rauhe Stücke entsteht u. fast ausschließl. zur Erzverhüttung (Hütten-K.),

in Gießereien (Gießerei-K.), zur Kalk-, Zement- u. Industriegasherstellung gebraucht wird. 4) Halb-K., der durch Tieftemperaturverkokung (Schwelung) entsteht u. bei der ↗Braunkohlenschwelung z. B. unter dem Namen Grude-K. als Hausbrand in sog. Grudeöfen Verwendung findet.

Gas- u. Zechen-K. besteht im wesentl. aus Kohlenstoff von graphit. Struktur. Daneben enthält er etwa je 1% Wasser-, Stick-, Sauerstoff u. Schwefel, sowie 2-10% Feuchtigkeit u. 5-15% Aschenbestandteile. Dementsprechend schwankt der Heizwert, der bei Rein-K. (ohne Wasser u. Asche) etwa 7950 WE beträgt.

**Kokskohle,** meist eine Mischung versch. Kohlearten, die beim Verkoken einen guten, festen Koks liefern. Vgl. Gaswerk u. Kokerei.

**Koksoak,** der (Großer Fluß), im Oberlauf Kaniapiskau, Hauptstrom der nordamerik. Halbinsel Labrador, entströmt dem Kaniapiskausee u. mündet unterhalb Fort Chimo in die Ungavabai. Länge 800 km, Einzugsgebiet 150000 qkm.

**Koksöfen,** schmale Kammeröfen zur Verkokung von Kohlen. Vgl. Kokerei.

**Kokswerke & Chem. Fabriken A. G.,** 1890 in Berlin gegr. Unternehmen, bis 30. 6. 1925 Oberschles. K. & Ch. F. A. G., betreibt Kokereien in Oberschlesien, verarbeitet u. verwertet die Nebenerzeugnisse wie Teer, Ammoniak u. Benzol, besitzt außerdem eine Steinkohlengrube u. ist beteiligt u. a. an:

Schering-Kahlbaum A.G., Niederschles. Bergbau A.G., Concordia Bergbau A.G., Vedag Vereinigte Dachpappen-Fabriken A.G., Borsig-Kokswerke G.m.b.H., Borsigwerk A.G., Duco A.G.

Ende 1932: 48300000 RM A.-K., rd. 20000 Beamte u. Arbeiter (einschl. Pacht- u. Beteiligungsfirmen).

**Kokuhonsia,** nationalist. geheime Vereinigung in Japan, ↗Schwarzer Drache.

**Kokumbutter,** auch Goabutter, in Indien aus den Samen von ↗Garcinia indica gewonnenes, gelblichweißes bis graugelbes, schwach riechendes Fett, dient zur Seifenfabrikation u. zur Verfälschung der Butter.

**Kokuminto,** die, konstitutionelle Partei in Japan 1910-22, ging aus der Fortschrittspartei Okumas hervor u. in der Seyukai-Partei auf.

**Kokura,** japan. Stadt am Nordrand der Insel Kiuschiu, befestigter Überfahrtsort an der Straße von Shimonoseki, Bahnknoten; 88050 E.; kath. Missionsstation; reiche Kohlenlager.

**Koknsholz,** auch Westindisches Grenadillholz, ein Ebenholz für Musikinstrumente u. Drechslerarbeiten.

**Kokytos,** sagenhafter Fluß der Unterwelt, mündet in den Acheron.

**Kokzidienkrankheit,** bei Kaninchen durch Kokzidien verursachte Erkrankung des Darms od. der Leber, äußert sich in Abmagerung, Schwäche, Durchfall, Taumeln, Krämpfen; wird mit dem Futter od. Trinkwasser übertragen, wenn diese mit dem Kote Kranker verunreinigt sind. Empfänglich bes. Jungtiere.

Vorbeugung: Trockenhaltung, Sauberkeit, frühe Sonderung der Kranken von Gesunden.

**Kokzidiose,** die, durch Sporentierchen der Gattung ↗Coccidium (Kokzidien) hervorgerufene Erkrankung; bei den Haustieren wichtig die Rote Ruhr der Rinder, die Weiße Ruhr des Geflügels (↗Ruhr) u. die ↗Kokzidienkrankheit der Kaninchen.

**Kol,** ind. Volk in Chota Nagpur mit Mundasprache. Untergruppen: Munda, Ho u. Bhumij.

**Kola,** auch Murman-Halbinsel od. Russisch-Lappland, nordruss. Halbinsel zwischen Nördl. Eismeer u. Weißem Meer, eine west-östl. geneigte, von steilen Bergketten (Umptek 1240 m) überhöhte Gneis- u. Granittafel, auf der einförmige Moostundren mit verkrüppelten Baumbeständen längs den zahlr. Flüssen u. großen Seen (bes. Imandra) abwechseln. Die buchtenreiche Murmanküste wird im NW. vom Golfstrom bespült u. besitzt in Kola, Alexandrowsk u. Murmansk die einzigen eisfreien Häfen Nordrußlands, die durch die Murmanbahn mit Leningrad verbunden sind. Bewohner sind Lappen, Russen, Finnen, Syrjänen u. Karelier.

Geolog. bildet K. einen Teil der Ostabdachung von Fennoskandia. Neuerdings wurden riesige Eisenerzlager entdeckt. Politisch das frühere Gouv. Murmansk, 128500 qkm, 23000 E.

**Kolabaum, Kolanußbaum,** bis 40 m hohe Tropenbäume mit lederart. u. holzigen Kapselfrüchten u. großen Samen, die als anregendes Genußmittel von den Eingeborenen sehr geschätzt, auch getrocknet od. in Form pharmazeut. Präparate nach Europa (**Kola**) versandt werden.

Kolabaum, 1/10, rechts Frucht geöffnet 1/5 nat. Größe

K., Cola, Gattung der Sterculiaceae, etwa 50 Arten in Afrika; Hauptart Cola nitida (vera), Echter K., von Liberia bis zur Goldküste, auch in Kultur, liefert die wertvollsten, C. acuminata, von Togo bis Angola, weniger geschätzte K.nüsse; häufig Übergangsformen.

**Kolar,** 1) reiches Goldgebiet in Vorderindien auf dem Dekanplateau östl. von Bangalur. — 2) auch Colair, See an der Ostküste Vorderindiens, eine durch das Vorwachsen des Deltas des Kristna u. des Godawari abgeschnürte Lagune.

**Kolar,** Heinrich, Volksschulpädagog, für kindgemäßen Gesamtunterricht u. frohe Rechenarbeit. — * 5. 2. 1871 in Wien, Schulrat u. Akademieprof. ebd.

Schr. u. a.: Die 4 Schuljahre in Wochenbildern (1928-30); Rechenstoffe aus Umwelt u. Alltag (1925-31). — Hrsg. kulturkundl. Hefte „Alltag u. Heimat" (1921).

**Kolar Goldfields** (: kol$^{e}$r go$^{u}$ldfiehldz), Mittelpunkt eines Goldminengebiets im brit.-ind. Eingeborenenstaat Maisur, Bahnstation; 87690 E.; Zuckerfabr., Seiden- u. Baumwollwebereien.

**Kolarier,** alte Bez. der ↗Mundavölker.

**Kolatsche,** die (vom tschech. kolo = Rad), kleine, runde, flache Kuchen, hergestellt mit viel Butter, u. Eiern, bestreut mit Zucker, Korinthen u. Mandeln.

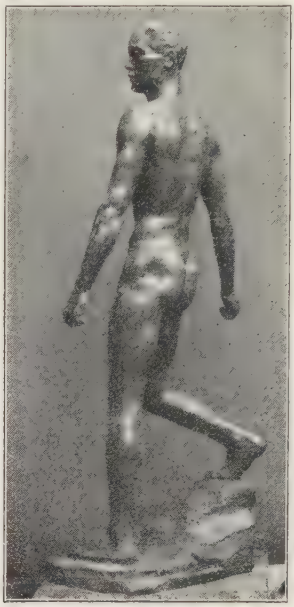
**Kolatur,** die (lat.), Bez. für eine durchgeseihte (kolierte) Flüssigkeit.

**Kolb, 1)** Alois, Graphiker. — * 12. 2. 1875 in Wien, Akad.-Prof. in Leipzig.

Musikermappen, mit empfindungsreichen Blättern zu Beethoven, R. Strauß; Radierungen: Sonnengesang des hl. Franz von Assisi.

**2)** Annette, Erzählerin u. Essayistin von feinfühliger u. geistvoller Erlebniskultur. Ihr weitgehender Freisinn dient dem „guten Europäertum" u. neigt zu franz. Kultur. — * 2. 2. 1875 in München, lebt in Badenweiler.

Sieben Studien: L'âme aux deux patries (Selbstbekenntnis, 1906); Das Exemplar (1913, [12]1931, selbstdarstellerisch. Roman); 13 Briefe einer Deutsch-Französin (1921); Zarostro, Westl. Tage (Kriegstagebuch); Spitzbögen (19 Nov.); Daphne Herbst (Roman aus der Münchner Hofgesellschaft, 1928); Versuch über Briand (1929); Kleine Fanfare (Essays, 1930); Beschwerdebuch (1932).



Georg Kolbe
Herabschreitender Jüngling

**3)** Augustin, relig. Maler u. Graphiker. — * 11. 7. 1869 in Güntersleben b. Würzburg.

Kirchenausmalung in Oberkirch, Buer, Köln (St. Maternus), Dortmund (Liebfrauen), Ibbenbüren u. a. Über K.s Holzschn. schr. Beringer (1926).

**4)** Viktor, S. J., gefeierter Prediger u. Konferenzredner. — * 13. 2. 1856 in Breitenbach, † 2. 11. 1928 in Graz; Univ.-Prediger in Wien.

Hauptw.: Bernhard v. Clairvaux (1891); Über die Erhabenheit der Redekunst (1913, [2]1920); J. Kant (1919); Gesammelte Predigten (1920); Die Gottesbeweise (1921, [3]1923); Ausgewählte Gelegenheitspredigten u. -reden (1923).

**5)** Wilhelm, sozialist. Politiker (Revisionist). — * 21. 8. 1870 in Karlsruhe, † 18. 4. 1918 ebd.; 1905-18 im bad. Landtag, an der Gründung u. Leitung des Großblocks führend beteiligt.

**Kolbach,** slowak. Fluß, der ↗Kohlbach.

**Kolbe,** die, **Kolbenschnitt,** männl. Haartracht der 1. Hälfte des 16. Jahrh. Das glatt heruntergekämmte Haar wurde dabei über Stirn u. Nacken waagrecht abgeschnitten.

**Kolbe, 1)** Georg, Bildhauer, gelangt über die von Rodin beeinflußte, kräuselnde Oberflächenlebendigkeit zu lyrisch-musikalisch. Beschwingtheit, die eine schwermütig jugendliche Körperform bevorzugt; mit der weichen Schlankheit verbindet er auch die Bestimmtheit einer stillen Bewegung. — * 15. 4. 1877 in Waldheim (Sachsen), Prof. in Berlin.

Kauernde Mädchenfiguren, Japanerin, Somalineger, Tänzerin (1912; Berlin, Nat.-Gal.; Figur von schwereloser Anmut); Bildnisbüsten; Adam, Emporsteigende u. a. — Foliomappe mit 100 Bildtafeln (hrsg. 1932). — Lit.: W. R. Valentiner (1922); L. Justi (1930).

**2)** Heinrich Christoph, Bildnismaler des Klassizismus. — * 1771 in Düsseldorf, † 1836 ebd.

Bildnisse von Goethe, rhein. Familien u. a.

**3)** Adolf Wilh. Hermann, Chemiker, hervorragender Forscher u. Lehrer auf dem Gebiet der organ. Chemie, entdeckte die Synthese der Essig- u. Salizylsäure. — * 27. 9. 1818 in Elliehausen b. Göttingen, † 25. 11. 1884 in Leipzig; 1851 Prof. in Marburg, seit 1865 in Leipzig.

Hauptw.: Ausführl. Lehrb. der organ. Chemie (3 Bde, [2]1880-84).

**4)** Carl Wilhelm d. Ä., Zeichner, Radierer u. Schriftsteller. — * 1757 in Berlin, † 1835 in Dessau als Hofkupferstecher. Sein Neffe Carl Wilhelm d. J. (* 1781 in Berlin, † 1853 ebd. als Akad.-Prof.), Maler, war der bedeutendste Romantiker der Berliner Malerei.

**5)** Walter, Geschichtsforscher (bes. griech. Geschichte). — * 28. 7. 1876 auf Oberförsterei Warnow (Wollin); seit 1926 Prof. in Freiburg i. Br.

Schr. u. a.: Inscriptiones Graecae V, 1 (1913); Beitr. zur syr. u. jüd. Gesch. (1926); Thukydides (1930).

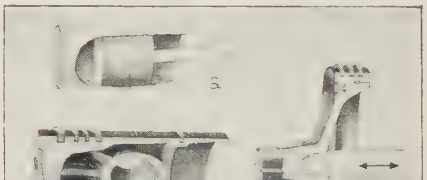
**Kolbe von Wartenberg,** Johann Kasimir, ↗Wartenberg.

**Kolben, 1)** in der Chemie: bauchige Glasgefäße, z. B. Rund-↗Erlenmeyer-, Maßkolben usw.

**2)** in der Botanik: ein ↗Blütenstand (Bild 3), bei dem die ungestielten Blüten auf einer stark verdickten Hauptachse sitzen.

**3)** in der Jagdkunde: das in Entwicklung begriffene, noch weiche u. vom ↗Bast (weichbehaartem Fell) umgebene Geweih; sein Träger heißt K. hirsch od. K. bock. **K.zeit,** die Zeit, in der die Hirsche K. tragen.

**4)** in der Technik: der im Zylinder einer Kolbenmaschine geradlinig hin- u. hergehende Maschinenteil.




a Schema eines Kolbens im Zylinder; b Kraftwagenmotorkolben; c Scheibenkolben (für Dampfmaschinen)

**5)** in der Waffenkunde: 1) der hintere Schaftteil des ↗Gewehrs; 2) bei Zylinder- od. Drehkolben-Verschlüssen die Kammer; 3) bei ↗Luftgewehren der K. der Luftpumpe.

**Kolbenente,** auch Bismatente, 60 cm lange, buntgefärbte Wildente mit buschiger, helmartiger Federhaube.

K., Netta rufina, Art der Enten, haupts. in Südosteuropa, Mittelasien u. Nordafrika.

**Kolbengebläse,** Maschinen zum Fördern u. Verdichten von Luft u. Gasen bis 2 at durch Kolben, ↗ Kompressoren.

**Kolbenheyer,** Erwin Guido, Dichter, breitet volkhaft-nationales Geisteserbe in reichen, mystisch-pantheistischen Geschichtsromanen aus. In Gegenwartsdramen, philos. u. kulturpolit. Essayistik kämpft er für einen „naturalist. Konservativismus". — * 30. 12. 1878 in Budapest, lebt in Tübingen.

E. G. Kolbenheyer

Giordano Bruno (1903, Trag.); Amor Dei (1908; Spinoza-Rom.); Meister Joachim Pausewang (1910); Montsalvasch (1912, Roman); Paracelsus (3 Bde. I u. II 1921, III 1925); Die Bauhütte, Elemente einer Metaphysik der Gegenwart (1925); Lyrisches Brevier (1929); Dramen: Die Brücke (1929); Jagt ihn — ein Mensch (1931); Das Gesetz in Dir (1931; Reps (1931; Erz.); Deutsches Bekenntnis (1933; Dichtungen f. Sprechchöre) u. a. — Lit.: F. Koch (1929).

**Kolbenhirse,** Getreidegras mit mehrfach zusammengesetzter, überhängender Rispe, eine der ältesten Kulturpflanzen (Pfahlbauten der Steinzeit), heute vornehmlich in Japan, China u. Korea, auch in Südeuropa als Futtergras u. Vogelfutter angebaut.

K. Setaria italica, welscher Fennich, Art der Gattung Setaria (↗ Fennich).

**Kolbenkompressor,** als Kolbenmaschinen arbeitende ↗ Kompressoren. Ggstz.: Turbokompressoren.

**Kolbenmagazin,** im Schaftkolben untergebrachtes Patronenmagazin, nur bei Jagdgewehren.

**Kolbenpistole,** mit Anschlag-↗ Kolben versehene Pistole (Mauser, Parabellum) zur Erhöhung der Treffsicherheit auf weitere Entfernung.

**Kolbenpumpen,** mit Zylinder u. Kolben arbeitende ↗ Pumpen. Ggstz.: ↗ Kreiselpumpen.

**Kolbenringe,** ↗ Kolben.

**Kolbenschimmel,** auch Gießkannenschimmel, Schimmelpilze, die auf kolbig anschwellenden Tragfäden kleine, kuglige Sporenketten (Konidien) ausbilden; hauptsächl. auf faulenden Pflanzenteilen, einige Arten Krankheitserreger in menschl. Organen (Ohr, Lunge), andere Diastasebildner bei der Bereitung der japan. Soja-Tunke u. von Reisbier (Saké).

K., Aspergillus, Gattung der Pilze, 7-10 Arten; häufig A. herbariorum, A. niger, A. fumigatus, A. oryzae.

**Kolbenschnitt,** Haartracht, ↗ Kolbe.

**Kolbenverschluß,** erster, brauchbarer Verschluß für Hinterlader-↗ Geschütze, bei dem ein Kolben in die hintere Rohröffnung hineingeschoben u. durch einen Querkeil festgehalten wurde; 1848 von Wahrendorf in Schweden konstruiert; in verbesserter Form bei der preuß. Kanone M 61 eingeführt. — Auch der Zylinderverschluß für Gewehre (Drehkolben- u. Geradzugverschluß).

**Kolbenwasserkäfer,** Hydrophilus piceus, bis 5 cm langer, plumper, schwarzgrüner ↗ Wasserkäfer.

**Kolbenweizen,** die unbegrannten Weizensorten, im Ggstz. zum ↗ Bartweizen mit Grannen.

**Kolberg,** pomm. Hafenstadt u. See-, Sol- u. Moorbad an der Mündung der Persante in die Ostsee, Ausgangspunkt der Bahnen nach Belgard (Stettin-Danzig), Gollnow, Köslin u. Regenwalde sowie einer Dampferlinie nach Bornholm (Anschluß nach Kopenhagen u. Südschweden). In der Altstadt am r. Persanteufer erhebt sich der mächtige, großflächige Mariendom (prot.), ein breiter, 5schiffiger got. Backsteinhallenbau des 13.-14. Jahrh., mit einem wuchtigen Turmabschluß (2 unvollendete, verbundene Türme mit gemeinsamer barocker Spitze). Davor das Nettelbeck-Gneisenau-Denkmal (von G. Meyer-Steglitz, 1903), am nahen Marktplatz das Rathaus (1829 bis 1832 nach Plänen Schinkels erb.) mit dem Erzstandbild Friedrich Wilhelms III. (1864, von Drake). Zwischen Hauptbahnhof u. Strand u. östl. der Hafenanlagen liegt das Badeviertel **Kolbergermünde** mit städt. Kurhaus, Strandpark u. -promenade.

Stadtkreis (Ortskl. B) u. Kreisstadt (Kr. K.-

Körlin) im Reg.Bez. Köslin, 34 734 E. (3,5% kath.); Garnison, Amts- u. Arbeitsger., Hauptzoll-, Strand- u. Seemanns-, Hafenbau- u. Reichsbahnbetriebsamt, Reichsbaunebenstelle; außer dem Dom 6 prot. Kirchen u. die kath., neugot. St. Martinskirche (1895); Gymn., Realgymn., Studienanstalt realgymnas. Richtung, Lyzeum, Knabenmittel-, Frauenschule, pomm. Bauernhochschule; Stadttheater, Freilichttheater, Heimatmuseum, Rennbahn; 1 Seebad u. 7 Sol- u. Moorbadeanstalten (darunter St. Martinsbad der Grauen Schw. mit Kurhaus u. Caritas-Kinderheim), Warmseebad, Kurhospize; 1932: 13 914 Kurgäste; Krankenhäuser u. Kinderheilstätten, prot. Fräuleinstift, Jugendherberge. Industrie: Fischerei, Fischräucherei, Herstellung von kosmet. Artikeln, Maschinen u. Booten; Reederei, Handel mit Ge-

treide, Kohlen u. Holz. Schiffsverkehr 1932: Eingang: 471 Schiffe mit 33026 Ladetonnen, Ausgang: 473 Schiffe mit 58452 Ladetonnen. — Seit 1255 deutsche Stadt, kam 1277 an das Stift Kammin, 1631 an Schweden u. 1648 an Brandenburg. Berühmt durch die Verteidigung 1807 unter Gneisenau u. Nettelbeck gegen die Franzosen.

Lit.: Riemann, Gesch. der Stadt K. (1873, Jubiläums-Ausg. 1924); W. Heinicke, K. (1807, ²1928).

**Kolberg,** Oskar, Begründer der wissenschaftl. polit. Volkskunde. — * 1814, † 1890.

Hauptw.: Das Volk (über 40 Bde, 1865-1910 unter Sondertiteln).

**Kolbermoor,** oberbayr. Ort im BezAmt Aibling, an der Mangfall (zum Inn) u. an der Bahn Rosenheim-Holzkirchen; 5320 meist kath. E.; Staatl. Moorkulturamt, Staatsarchiv; Kinderheim des Frauenvereins vom Roten Kreuz, Kath. Jugendheim (Jugendkraft); Baumwollspinnerei, Tonwaren- u. Elektrodenfabrik, Torfwerk.

**Kolbnitz,** österr. Touristenort im Bez. Obervellach (Kärnten), im Mölltal, 747 m ü. M., an der Bahn Salzburg-Gastein-Villach (Tauernbahn); 870 kath. E.; Sägewerke.

**Kolchis,** antike Landschaft an der Südostküste des Schwarzen Meers, von Milet kolonisiert; nach der Sage Heimat der Medea, Ziel der Argonauten. Im 5. Jahrh. n. Chr. eignes Königreich.

**Kolchizin,** das, das giftige Alkaloid der ↗Herbstzeitlose (Colchicum autumnale).

**Kolchose** (russ.: Kolchosy), Kollektivwirtschaft der mittleren u. kleinen Bauern in Sowjetrußland.

**Kolde,** Theodor v., prot. Theolog, bes. Reformationshistoriker. — * 6. 5. 1850 in Friedland, † 21. 10. 1913 als Prof. in Erlangen.

Hauptw.: M. Luther (2 Bde, 1884-93); Die Heilsarmee (1885, ²1899); Histor. Einl. in die symbol. Bücher der evang.-luther. Kirche (1907, ³1913). — Biogr. von H. Jordan (1914).

**Koldewey, 1)** Friedrich, Schulmann u. Geschichtsforscher. — * 26. 4. 1839 in Barmke, † 16. 9. 1909 in Braunschweig, Gymn.-Dir. ebd.

Schr. über die Kirchen-, Schul- u. Univ.-Geschichte Braunschweigs.

**2)** Karl, bedeut. Polarforscher, Leiter der 1. dtsch. Nordpolarfahrt nach Spitzbergen (1868) u. der 2. dtsch. Polarexpedition nach Ostgrönland. — * 26. 10. 1837 in Bücken (Prov. Hannover), † 18. 5. 1908 in Hamburg; 1871 an der Hamburger Seewarte, 1875 Abteilungsleiter der neuen dtsch. Seewarte, 1889 Admiralitätsrat.

Werke: Die 1. Deutsche Polar-Expedition 1868 (1871); Die 2. Deutsche Polarfahrt (2 Bde, 1873/74).

**3)** Robert, Archäolog; Hauptverdienst: baugeschichtl. Erforschung unterital.-sizil. Tempel (mit Puchstein) u. Ausgrabung Babylons. — * 10. 9. 1855 in Blankenburg, † 4. 2. 1925 in Berlin.

Schr.: Investigations at Assos (2 Bde, 1902-21; zus. mit Clarke u. Bacon); Ausgr. in Sendschirli (Bd. 2, 1902); Die griech. Tempel in Unteritalien u. Sizilien (2 Bde, Text u. Tafeln 1899, zus. mit Puchstein); Die Tempel in Babylon (1911); Das wiedererstehende Babylon (⁴1925); Die Burgen von Babylon (1931).

**Kolding** (: kǫling), dän. Hafenstadt in Jütland, Amt Vejle, an der Mündung der Koldingaa in den K.-Fjord des Kleinen Belt, Bahnknoten; 21960 E.; dtsch. Konsulat; Holz- u. Getreidehandel. In der Nähe die Ruine von Schloß Koldinghus (1248 erb., 1808 abgebrannt). — 20. 4. 1849 von den Schleswig-Holsteinern unter Bonin erstürmt.

**Koléa,** franz.-nordafrik. Stadt in Algerien, 40 km südwestl. von Algier, Bahnstation; 7070 E., darunter 2025 Europäer; Wein- u. Obstbau.

**Koleda,** die, slaw. Bezeichnung für die Weihnachtszeit von Weihnachten bis Dreikönig u. die Bräuche in dieser Zeit, bes. für die Umzüge u. Lieder (auch Mysterienspiele), ferner für Neujahrsgeschenke u. -lieder.

**Kölen,** der od. die, skandinav. Bezeichnung für Gebirge, ↗Kjölen.

**Koleopteren,** Coleoptera, die ↗Käfer; **Koleopterologie,** die, Käferkunde.

**Koleryn,** der, engl. Coleroon (: -ruhn), nördlichster u. breitester Arm im Delta des Kaweri an der Koromandelküste Vorderindiens.

**Kolessa, 1)** Lubka, Pianistin. — * 19. 5. 1904 in Lemberg (Polen).

**2)** Philaret, Onkel von 1), ukrain. Komponist u. Erforscher des ukrain. Volkslieds. — * 17. 7. 1871 in Talarko, lebt in Lemberg.

**Kolett,** das, schneidertechnisch: Brust-Achsel-Stück.

**Kolettis,** Joannis, griech. Staatsmann. — * 1788 in Syrakus bei Jannina, † 12. 9. 1847 in Athen; seit 1821 im Freiheitskrieg in Morea, 1824-26 mit Kunduriotis an der Spitze der Regierung, 1832-33 Mitgl. der Regentschaft, 1835-43 Gesandter in Paris, 1844-47 Ministerpräsident.

**Kolgujew, Kalgujew,** russ. Insel im Nördl. Eismeer; mit Tundra bedecktes Flachland, nur von wenigen Samojeden bewohnt; 3495 qkm.

**Kolhapur,** auch **Kolapur, 1)** indo-brit. Eingeborenenstaat in der Präsidentschaft Bombay; umfaßt einen Teil der Westghats. Die Bewohner bauen Reis, Zuckerrohr u. fertigen grobe Baumwoll- u. Wollgewebe. 8332 qkm; 832000 Einw.

**2)** die gleichn. Hauptstadt am Innenrand der Westghats, Bahnstation; 55600 E.; Baumwollverarbeitung, Papierfabrik.

**Kolibri,** auch Honigvögel, engl. Hummingbirds (: hamming böhrdß), d. h. Summvögel, weil sie bei ihrem pfeilschnellen Fliegen durch das Schwirren der Flügel (bis 60 Schläge in der Sekunde) ein summendes Geräusch erzeugen. Die K. sind die kleinsten Vögel der Erde, prächtig gefärbt u. metallisch oder wie Edelsteine glänzend; Leib gestreckt, Schnabel lang u. röhrenförmig, gerade oder gebogen; auf dem Kopf oft Schmuckfedern; die Füße nur zum Anklammern, nicht zum Laufen od. Hüpfen auf der Erde. Sie

Kolibri
Oben links Sapphokolibri (1/5), oben rechts Wundersylphe (1/3), Mitte Topaskolibri (1/4), rechts unten Schwertschnabel (1/4 nat Gr.)

leben von Nektar u. kleinen Insekten u. sind wie Schmetterlinge auf bestimmte Blüten angewiesen, aus denen sie mit ihrer langen, am Ende geteilten Zunge ihre Nahrung holen. Ihr zierliches Nest steht auf Ästen od. Felsen od. hängt im Gezweig u. enthält immer 2 verhältnismäßig große Eier. Die in Europa eingeführten, mit Honig, Zuckerwasser u. kleinen Insekten ernährten K. leben gewöhnlich nicht lange.

K., Trochilidae, Familie der Rakenvögel mit über 600 Arten in ganz Amerika, von Alaska bis Feuerland, am häufigsten in Mexiko u. in den trop. Anden.

**Kolieren** (lat.), Flüssigkeiten durch Stoff seihen

**Kolik** (auch Kolik), die (griech.), plötzl. heftiger, gewöhnl. sich wiederholender Schmerzanfall im Leib, kann von Schweißausbruch, Erbrechen, Atemnot, Ohnmacht, Harn- u. Stuhlzwang begleitet sein. Ursachen: Darmkatarrh, Gas- u. Stuhlverhaltung, Würmer, Bleivergiftung (Darm-K.); Abgang eines Gallensteins durch den engen Gallengang (Gallen-K.); Steinabgang durch den Harnleiter (Nieren-K.); Störungen der Menstruation. Mit der Ursache wird die K. schlagartig beseitigt, bisweilen ist ein operativer Eingriff erforderlich.

Bis zum Eintreffen des Arztes örtl. Wärmeanwendungen.

Bei Haustieren Sammelbegriff für alle plötzl. u. anfallsweise auftretenden, schmerzhaften Erkrankungen des Magens u. Darms, häufig bei Pferden, seltener bei Rindern; gehen die Schmerzen von andern Hinterleibsorganen (Harn-, Blasen-, Nieren-K.) aus, so spricht man von „Falscher K." Die K. wird verursacht durch Erkältungen (Krampf-K.), verdorbenes, bereiftes, gärendes, blähendes Futter (Wind-K.), Überfütterung (Überfütterungs-K.), Erlahmen des überlasteten Dickdarms (Verstopfungs-K.), auch durch Darmverlagerungen, Darmverschlingungen, u. äußert sich in Unruhe, Hin- u. Hertreten, Schlagen nach dem Bauch, Wälzen, Futterverweigerung, schließl. Schweißausbruch, Atem- u. Pulsbeschleunigung (12 % der Fälle tödlich).

Behandlung durch den Tierarzt! In leichteren Fällen entziehe man das Futter auf 24 Stunden, führe das Pferd in mäßiger Schrittbewegung u. lege nach kräftiger Abreibung des Bauches einen Prießnitzumschlag um den Hinterleib. Das Wälzen der Pferde ist Selbsthilfe des Organismus u., wenn nicht zu heftig, ohne Gefahr.

**Kolima,** die, der sibir. Fluß, ↗Kolyma.

**Kolin,** tschech. **Kolín,** tschechoslowak. Bez.-Hauptstadt in Mittelböhmen, l. an der Elbe, Bahnknoten; 18510 meist tschech. E.; Bez.-Ger.; got. St. Bartholomäuskirche (13. u. 14. Jahrh.); Metallwerke, Motorrad-, bedeut. Kunstdüngerfabr. — 18. 6. 1757 Sieg Dauns über Friedrich d. Gr. Dadurch wurde der in Prag eingeschlossene Hzg. Karl von Lothringen befreit, Friedrich zur Räumung Böhmens gezwungen u. auf die Verteidigung beschränkt.

**Kolitis,** die (lat.), ↗Darmkatarrh des Dickdarms.

**Koljuschen, Koloschen,** indian. Sprachfamilie Nordamerikas; umfaßt die ↗Tlingit-Stämme.

**Koljutschinbai,** tiefe, Bucht des Nördl. Eismeers in der Tschuktschenhalbinsel (NO.-Sibirien), 1878/79 Winterquartier Nordenskjölds.

**Kolk,** der, ein Wasserloch, auch die durch Hochwasser bewirkte Vertiefung der Flußsohle, bei Deichbruch die des binnendeichs gelegenen Geländes.

**Kolkasrags,** lett. Name von Kap ↗Domesnäs.

**Kolkothar,** der, das ↗Eisenoxyd.

**Kolkrabe,** auch Edelrabe, größter heimischer Rabenvogel mit starkem, hohem Schnabel, kräftigen Füßen, schwarzglänzendem Gefieder, festem Nest in unzugänglichen Baumwipfeln u. 4-5 grünlichen braungrau gefleckten Eiern. Paarweise lebender, gewandt fliegender Allesfresser; jung zähmbar. Ruf: kolk .. rabb. — Wotansvogel der alten Germanen, Galgenvogel des Mittelalters. In D. fast ausgestorben, stellenw. unter Naturschutz.

K., Corvus corax, Art der Rabenvögel, Nord- u. Mitteleuropa, Westsibirien; bis 66 cm lang.

**Kolkwitz,** brandenb. Ort im Kr. Cottbus, an den Bahnen Berlin-Görlitz u. Halle-Sagan; 2800 prot. E.; Lungenheilstätte.

**Kolla,** auch Quolla, die (heißes Land), unterste der 3 Klima- u. Kulturregionen Abessiniens, bis 1800 m ü. M.; im trockenen N. Buschsteppe, im feuchten S. Urwald, ungesund u. dünn besiedelt.

**Kolla,** südamerik. Indianerstamm, ↗Aimará.

**Kollabieren** (lat.), plötzl. körperlich verfallen (↗Kollaps); auch das Zusammenfallen der sonst geblähten Lunge bei Lufteintritt in den Brustfellraum, ↗Pneumothorax.

**Kollaboration,** die (lat.), Zusammenarbeit.

**Kollaborator** (lat. = Mitarbeiter), Hilfsgeistlicher u. (früher) Hilfslehrer an der höh. Schule; **kollaborieren, Kollaboratur** (Amt des K.).

**Kollagen,** das, Grundstoff der Bindegewebe; geht durch Auskochen von Knorpel, Knochen, Haut mit Wasser in ↗Leim über.

K. ist ein Eiweißstoff (Albuminoid).

**Kollaps,** der (lat.), Verfall, plötzl. Versagen aller Körperkraft infolge Erschlaffung des Kreislaufs, meist rasch vorübergehend, aber auch als Vorbote des Todes mit Erblassen, Schweißausbruch, Blutdruck- u. Temperaturerniedrigung, Übelkeit, Angstgefühl, Benommensein od. Bewußtlosigkeit.

Den Kranken sofort horizontal lagern, Hautreize, Wärmezufuhr, bei erhaltenem Bewußtsein Bohnenkaffee; Arzt holen.

**Kollar,** das (vom lat. collare = Halsband): **1)** kragenartiger Zierbesatz des liturg. Schultertuches. — **2)** die mit weißem Umschlagtuch versehene, vorn geschlossene steife Halsbinde der Kleriker.

**Kollár,** Ján, tschech. Dichter u. Altertumsforscher, Begr. des Panslawismus. — * 29. 7. 1793 in Mošócz, † 24. 1. 1852 in Wien; Univ.-Prof.

Schr.: Slavas Tochter (1824, Sonette); Über die lit. Wechselseitigkeit zw. den versch. Stämmen u. Mundarten der slaw. Nation (1837); Das slaw. Altitalien (1853).

**Kollargol,** das, schwarze, wasserlösl. Schuppen von kolloidem Silber neben Eiweiß als Schutzkolloid; desinfizierendes Mittel bei sept. Erkrankungen, in Lösung zur Einspritzung, äußerl. als Salbe. Offizinell als Argentum colloidale.

**Kollataj** (: kolłątaj), Hugo, poln. Staatsmann u. Schriftst., leidenschaftl. Patriot. — * 1750,

† 1812; Domherr in Krakau, führte 1777-80 die Neuordnung der Krakauer Univ. durch, 1788-92 Führer der preußenfreundl. Reformpartei; 1794 neben Kościuszko Führer des Aufstands. 1795 bis 1802 in österr. Gefangenschaft.

Schr.: Briefe (3 Tle, 1788/89); Polit. Recht des poln. Volks (1790); Vom Entstehen u. Untergang der poln. Konstitution (1793, mit andern, auch dtsch.). — Lit.: Janik (1913); Tokarz (2 Bde, 1905); E. Giergielewicz (1930).

**Kollateral** (lat. = seitlich), in der Anatomie: **Kollaterale,** die, seitl. Verbindungsast zweier Nervenzellen. **Kollateralkreislauf,** ein Ersatzkreislauf, der sich nach Unterbrechung eines Hauptgefäßes durch Erweiterung feinster (verbundener) Nebengefäße bildet.

**Kollationbrüder,** die ↗Fraterherren nach ihrer durch Fragen u. Antworten unterbrochenen Predigt (Kollation).

**Kollation,** die (lat. = Vergleichung), **1)** kleine Stärkung (an den Fasttagen); — **2)** die kirchenrechtl. Übertragung eines erledigten Kirchenamts. — **Kollationieren,** vergleichen, abstimmen. — **3)** die Einrechnung bestimmter Empfänge in den Pflichtteil od. Erbteil.

**Kollaurin,** das, braunrote Lamellen, die sich in Wasser purpurrot lösen; enthält 75 % kolloidales Gold neben Schutzkolloiden; Anwendung zur Behandlung von Tuberkulose.

**Kolle,** Wilhelm, Bakteriolog, begr. das moderne Schutzimpfungsverfahren gegen Cholera, Typhus u. Rinderpest, entdeckte die symptomlose Syphilisinfektion, auch verdient um die Chemotherapie (Salvarsanpräparate) u. die Wertbestimmung von Heilsera. — * 2. 11. 1868 in Lerbach (Hannover), seit 1917 Prof. in Frankfurt a. M. u. Dir. des Staatl. Instituts für experimentelle Therapie u. des Chemotherapeut. Forschungsinstituts „Georg Speyer-Haus" ebd.

Schr.: Handb. der pathogenen Mikroorganismen (1903, 4 Bde u. 2 Erg.-Bde mit A. v. Wassermann; ³1927-31, 10 Bde, mit R. Kraus u. P. Uhlenhuth); Die experimentelle Bakteriologie u. die Infektionskrankheiten (mit H. Hetsch, 1906; ⁷1929, 2 Bde); Handbuch der Salvarsantherapie (mit K. Zieler, 2 Bde, 1924/25).

**Koelle,** Fritz, Bildhauer. — * 10. 3. 1895 in Augsburg, lebt in München.

Überlebensgroße Figuren von Berg- u. Hüttenarbeitern (Bronze; Berlin, Nürnberg, Augsburg) u. a.

**Kölleda,** preuß. Kreisstadt (Ortskl. C) des Kr. Eckartsberga, Prov. Sachsen, an den Kleinbahnen Straußfurt-Großheringen u. Laucha-K.; 3605 prot. Einw.; Amtsger.; Johanniskirche (1400), Rathaus (1702), Kreismuseum; Kreiskrankenhaus; Anbau von Arzneikräutern.

**Kolleg,** das (lat. collegium; Mehrzahl Kollegs, Kollegien), im Hochschulwesen die Vorlesung od. eine Folge von Vorlesungen; daher **Kolleggeld:** Gebühr für Vorlesungen. — Auch Studienanstalt, insbes. die kirchl. Lehr- u. Studienanstalten, nam. die römischen für einheim. u. ausländ. Kleriker (Nationalkollegien), ↗Röm. Kollegien; vgl. Colleges.

**Kollege,** der (lat. collega), Amts-, Berufsgenosse; **kollegial,** einträchtig.

**Kollegiale Schulverwaltung,** die seit 1919 in einigen dtsch. Ländern eingeführte Leitung einer Volksschule durch das Lehrerkollegium, nicht mehr durch den Schulleiter allein.

**Kollegialgericht,** das zur Entscheidung mit mehreren Richtern besetzte Gericht. ↗Einzelrichter.

**Kollegialsystem, 1)** im **prot. Kirchenrecht** die Theorie, welche die Kirche als Verein (Kollegium) betrachtet u. demgemäß dem Staat als dem Träger der Vereinshoheit die oberste Gewalt überträgt. 1719 von Kanzler Pfaff in Tübingen begr. Vgl. Episkopalismus, Territorialsystem.

**2)** in der Verwaltung im Ggsz. zum Bürosystem die Bildung von Behörden aus mind. 3 gleichgestellten u. verantwortl. Mitgl., die nach Mehrheitsbeschluß entscheiden.

**Kollegianten,** ehem. holländ. Sekte, ben. nach ihren monatl. Zusammenkünften („Kollegien"), Zweig der ↗Arminianer, mit Erwachsenen- u. Tauchtaufe u. Laiengottesdienst; Hauptsitz Rhynsburg. 1816-19 v. d. 3 Brüdern Van der Kodde gegr.

**Kollegiatkapitel, Kollegiatstift, Stiftskapitel,** Vereinigung von Weltgeistlichen (Kanonikern) an einer Nichtkathedralkirche (**Kollegiatkirche**), welche die Verpflichtung haben, feierl. Gottesdienst (Chorgebet u. Konventualamt) in der Kirche abzuhalten. Das Kollegium von Priestern an der Kathedralkirche heißt ↗Domkapitel.

Lit.: Schaefer, Pfarrkirche u. Stift im dtsch. M. A. (1903); Heckel, Die evang. Dom- u. Kollegiatstifter Preußens (1924).

**Kollegiatur,** die (lat.) = Burse.

**Kollegium,** das (Mehrz. Kollegien), Lehr-, Rats-, Behördenkörper. Vgl. Kolleg.

**Kollektaneen,** die (Mehrz.), Sammelhefte mit Auszügen aus Schriftstellern; Lesefrüchte.

**Kollekte,** die (lat.), **1)** geordnete gottesdienstl. Versammlung; — **2)** bes. das erste Gebet, das der Priester in der hl. Messe vor der Epistel verrichtet (Kirchen-Tagesgebet), u. das im Brevier je am Schluß der Tagzeiten wiederkehrt; — **3)** die freiwillige Opfergabe bei der Meßfeier (**Kirchenkollekte**), vgl. Klingelbeutel; — **4)** Die Sammlung freiwilliger Gaben zu mildtätigen Zwecken.

Die Haus- od. Straßen-K. ist an polizeil. Erlaubnis gebunden u. ohne solche strafbar (Bekm. v. 15. 2. 1917). Vor der Erteilung der Erlaubnis darf die K. nicht angekündigt werden. Strafbar ist die Verwendung der Gelder zu andern als den vorher angegebenen Zwecken. Erträge einer nicht erlaubten K. können eingezogen werden. Kirchl. K. in der Kirche u. Haus-K. für örtl. (nicht für auswärtige) kirchl. Bedürfnisse innerhalb der Kirchengemeinde bedürfen im allg. keiner polizeil. Genehmigung. Tellersammlungen in Versammlungen sind an keinerlei Erlaubnis gebunden.

**Kollektion,** die (lat.), Sammlung; z. B. eine Zusammenstellung von Warenproben zur Vorlage beim Käufer: Muster-K.

**Kollektiv,** zusammenfassend, gemeinschaftlich; z. B. **K.note,** ein gemeinsch. von mehreren Gesandten erlassenes Schriftstück; **K.prokura, K.vollmacht,** die mehreren Personen gemeinsch. übertragene ↗Vollmacht; ↗Gesamtprokura. ↗Kollektivismus. — Physikal.-optisch = sammelnd, d. h. Strahlen vereinigend (bei Linsen).

**Kollektivbegriff,** Sammelbegriff, auf ein zusammengesetztes Ganzes als solches gehender, nicht vom einzelnen Glied des Ganzen aussagbarer Begriff; z. B. Wald, Heer.

**Kollektivdelikt,** Gesamtdelikt: mehrere strafbare Einzelhandlungen werden aus der gleichen

Lebensrichtung heraus, nam. gewerbs- od. gewohnheitsmäßig, begangen u. sind darum wie nur eine Straftat mit einer Strafe bedroht.

**Kollektivgarantie,** rechtl. Sicherstellung (↗Garantie) durch mehrere Personen.

**Kollektivgesellschaft** (franz. société en nom collectif : ßoßjeteh an noñ-), in der Schweiz eine Handelsgesellschaft, die der dtsch. ↗Offenen Handelsgesellschaft entspricht (OR Art. 552-589).

**Kollektivintervention,** die gemeinsame ↗Intervention mehrerer Staaten.

**Kollektivismus, Kollektiv,** siehe Rahmenartikel nach Sp. 1627/28.

**Kollektivseele,** der „Gesamtgeist" einer Gemeinschaft od. Gruppe. Er ist nicht eine selbständig für sich bestehende „Seele" neben den Seelen der Einzelnen. Er ergibt sich vielmehr als einheitl. Bestimmtheit u. Gleichgerichtetheit einer Vielheit von Menschen im Denken, Fühlen u. Handeln, aus der Wechselgemeinschaft zwischen dem Ganzen u. seinen Gliedern. Je nach der geschichtl. Mächtigkeit der Gemeinschaft kann diese freilich von überragendem Einfluß sein (so etwa der „kapitalist. Geist" in Westeuropa). Vgl. Masse, Mode, Tradition, Gemeinschaft, Volksgeist, Zeitgeist, Kollektivismus.

**Kollektivum,** das (lat.), in der Grammatik ein Substantiv, das einen Sammelbegriff od. eine Mehrheit von Gegenständen bezeichnet, z. B. Heer.

**Kollektivversicherung,** Gesamtversicherung, Zusammenfassung mehrerer Objekte in einem Versicherungsvertrag, ↗Gruppenversicherung.

**Kollektivverträge,** 1) im Arbeitsrecht = Gesamtvereinbarungen. — 2) im Völkerrecht: von mehreren Staaten unter- u. miteinander abgeschlossene Verträge.

**Kollektor,** der (lat. = Sammler), auch Kommutator od. Stromwender, an der Gleichstrom-↗Dynamomaschine die Vorrichtung zur Abnahme des Stroms, beim ↗Elektromotor zur Stromzuführung u. Stromwendung in den Ankerspulen.

**Kollenchym,** das, der Festigung dienendes Gewebe in noch wachsenden Pflanzenteilen, meist durch stark verdickte Ecken der Zellen ausgezeichnet.

**Koller,** der, der ↗Dummkoller der Pferde.

**Koller** (Kolett, Goller), der, das (aus franz. collier vom mittellat. collarium = Halsband), 1) ↗Goller; 2) ärmelloses Lederwams der Reiter im 16./17. Jahrh.; 3) früher Waffenrock der Kürassiere u. Jäger zu Pferde.

**Koller,** Rudolf, schweiz. Tiermaler, gibt breite u. wuchtige realist. Darstellungen von Kühen u. Pferden in der Landschaft; die Lebensnähe ist verklärt durch eine zuletzt fast impressionist. Lichtführung. — * 1828 in Zürich, † 1905 ebd. — Lit.: A. Frey (1906, neue Ausg. 1929).

**Köller,** Ernst v., preuß. Staatsmann, entschiedener Gegner der Sozialdemokraten, Dänen u. Polen, vertrat später in Elsaß-Lothr. eine versöhnl. Politik. — * 8. 7. 1841 in Kantreck, † 11. 12. 1928 in Stettin; 1889 Unterstaatssekr. für Elsaß-Lothringen, 1894 preuß. Min. des Innern, 1895 Oberpräs. von Schleswig-Holstein, 1901 bis 1908 Staatssekr. für Elsaß-Lothringen.

**Kollerbusch,** der, auch Kussel, Wolf, im Einzelstand stark in die Äste u. wenig in die Höhe gewachsene Waldbäume, bes. Kiefern schlechtwüchsiger Rassen; auch Folge von Frostbeschädigung, Verbiß durch Wild- u. Weidevieh.

**Kollergang,** Mühle zur Zerkleinerung von stückigem od. körnigem Material. In ihrer Mahlbahn laufen 2 schwere Walzen (Läufer) um, die das Mahlgut durch ihr Gewicht zerquetschen u. zerreiben. Vgl. Sandaufbereitung, Papierfabrikation.

**Kollern,** vom Birkhahn: die ersten Balzlaute; vom Truthahn: rufen, schreien.

**Kollett,** das, ↗Koller.

**Kollewijn** (:-wein), Roeland A., niederl. Literarhist. * 30. 3. 1857 in Amersfoort, lebt in Helmond.
Schr. zur Reform der niederl. Orthographie: Onze lastige spelling. Hauptw.: Bilderdyk (1891); S Costers Werke (1883). — Lit.: P. G. Royen, K.-spelling (1930).

**Kolli** (ital.), Mehrzahl von ↗Kollo.

**Kollidieren** (lat.), zusammenstoßen.

**Kollier,** das (franz.: koljeh), Halsband, Halskette.

**Koelliker,** Rudolf Albert, Anatom u. Zoolog, förderte in hervorragenden Arbeiten die mikroskop. Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. — * 6. 7. 1817 in Zürich, † 2. 11. 1905 ebd.; 1847 bis 1902 Prof. in München.
Schr.: Erinnerungen aus meinem Leben (1899).

**Kollimation,** die (neulat.), bei einem Meßinstrument die genaue Übereinstimmung des wirkl. u. des abgelesenen Meßwerts; die K.linie am Fernrohr z. B. ist die durch Fadenkreuz u. Objekt bestimmte Visierlinie, d. h. die opt. Hauptachse des Fernrohrs. Weicht dieselbe von der senkrechten Lage zur Drehungsachse des Fernrohrs ab, so entsteht der K.fehler.

**Kollinear** (lat.), auch projektiv, von 2 Figuren, zwischen denen eine geometr. Verwandtschaft (Kollineation) besteht, wobei die eine Figur das Abbild der andern darstellt. Dabei ergibt sich die 2. Figur aus der ersten (u. umgekehrt) durch (perspektiv.) Projektion mit Bezug auf ein Kollineationszentrum u. eine Kollineationsachse. Spezialfälle davon sind die Affinität u. die Ähnlichkeit.

**Kollision,** die (lat., Zeitwort: kollidieren), Zusammenstoß. K. von Gesetzen od. Statuten: das anzuwendende Recht ist zweifelhaft, weil für räumlich verschied. Rechtsgebiete widersprechende Gesetze erlassen sind (wird durch das ↗Internationale Privatrecht geregelt), od. weil das Recht geändert worden ist (wird durch Übergangsbestimmungen geregelt). K. von Rechten: mehrere nebeneinander bestehende Rechte sind in ihrer Ausübung miteinander unvereinbar. K. von Pflichten: versch. sittl. Verpflichtungen treffen zusammen, denen man nicht zugleich genügen kann (beizulegen durch Bevorzugen der höheren Pflicht).

**Kollisionsschott,** das, Querwand an beiden Schiffsenden, die bei Lecks das Eindringen von Wasser in Wohn- u. Laderäume verhindert.

**Kollmann,** Josef, österr. christlichsozialer Politiker. — * 1868 in Laibach, seit 1919 (mit Unterbrechung 1926) Bürgermeister von Baden b. Wien, Nationalrat seit 1919, Finanzminister 15. 1. bis 15. 10. 1926.

## Kollektivismus

Kollektivismus ist zunächst die Überbetonung der gesellschaftlichen Ganzheit u. ihrer Rechte gegenüber dem Eigenleben des Einzelnen. In der kollektivistischen Gesellschaftsauffassung hat die Einzelpersönlichkeit lediglich ein von der gesellschaftlichen Ganzheit abgeleitetes Sein; sie erscheint als bloßes Glied der Gemeinschaft. Geleugnet wird also ihr Recht auf Freiheit in der Gestaltung des eigenen Lebensraums wie deren Grundlage, das Sondereigentum. Der Einzelne ist nur noch Nummer in der Masse. Die aus dem kollektivistischen Gesellschaftsideal folgende Staatsform ist der zentralistische u. absolutistische, die Selbstverwaltung u. freie Regsamkeit der natürlich gewachsenen Glieder des Volkskörpers unterdrückende Staat. Wirtschaftstheoretisch bedeutet K. das auf Gemeineigentum u. Gemeinwirtschaft gestellte Wirtschaftssystem. Dabei kann die Vergesellschaftung alles Eigentums überhaupt (= Kommunismus) od. auch nur die der Produktionsmittel (= Sozialismus) angestrebt sein. Der Ausschluß des Privateigentums bedeutet eine tiefgreifende Entpersönlichung auch des übrigen Lebens. Diese sozialistisch-kommunistische Wirtschafts- u. Gesellschaftsgestaltung ist die äußerste Form des K. Nicht einmal das organische Gesellschaftsganze (z. B. Volk) ist es, das in diesem K. gegenüber dem Eigenleben des Einzelnen u. der Einzelkörperschaften in seiner Bedeutung überspannt wird; sondern dieses Ganze wird zudem durch das summenartig aufgefaßte u. mechanistisch gestaltete **Kollektiv** ersetzt. Die natürlichen, vom Schöpfergott gefügten Ganzheiten, die den Einzelnen stützend umfangen, ihn autoritativ formen u. leiten, u. in deren innerem Zusammenhalt die Einzelnen geborgen sind, werden dabei gewaltsam zerschlagen; statt ihrer bestimmt man die ungegliederte Masse, den Haufen der „frei, gleich u. brüderlich" nebeneinander gestellten Einzelnen zum Träger des Wirtschafts- u. Gesellschaftslebens, der dafür allerdings durch einen umso härteren Staatszwang zur funktionierenden Wirtschaftsmaschine zusammengeschmiedet werden muß. Solcher K. behält also den Individualismus der ohne innere Bindung nebeneinander lebenden Einzelnen auf höherer Ebene bei; in innerer Folgerichtigkeit setzt er aber an die Stelle der organischen Bindung der persönlichen Freiheit brutale Versklavung durch einen toten Staatskoloß (↗Kommunismus).

Die geschichtliche Ursache für das Auftreten kollektivistischer Strömungen im Gesellschafts- u. Staatsleben ist die voraufgehende Vernachlässigung der Rechte der Gemeinschaft in individualistischen Lebensformen od. ein gemeinsames, nur durch stärksten Zusammenschluß zu meisterndes Schicksal großer Massen. Kollektivistische Bewegungen können religiös gefärbt sein; sie schaffen sich aus dem Erlebnis der Massennot u. des Massenschicksals eine Art „Liturgie" u. neigen dazu, der überstark bejahten Gemeinschaft göttliche Ehren zu geben.

Der K. als dauernd festgehaltenes Wirtschafts- u. Gesellschaftssystem steht in grundsätzlichem Widerspruch zur Menschennatur u. wird daran auf die Dauer stets scheitern. Insbesondere beraubt sich der kollektivistisch gestaltete Staat der wertvollsten, auf die Dauer unerläßlichen Stütze, nämlich der Regsamkeit u. Verantwortung der Einzelpersönlichkeiten u. Einzelkörperschaften. Wesentlich verschieden davon ist eine vorübergehend notwendige, Massennot bemeisternde „kollektivistische" Staatsführung u. Gesellschaftsgestaltung. In Zeiten, da infolge der fortgeschrittenen Zersetzung des Volkskörpers der Bestand der Gemeinschaft als solcher unmittelbar bedroht ist, kann dem drohenden Chaos nur durch ungewöhnlichen Staatszwang begegnet werden. Das bedeutet an sich noch keineswegs K., sondern zeitlich bedingte Auswirkung der echten Gemeinschaftsidee. Dennoch droht jeder stürmischen Gegenbewegung gegen den Individualismus die Gefahr, über einen „Kollektivismus" als zeitweilig notwendiges Volksschicksal hinaus auch einen grundsätzlichen K. zu bejahen, der der Freiheit u. Selbstverantwortung der sittlichen Persönlichkeit nicht genügend Raum gibt. Vgl. Gesellschaft, Gemeinschaft, Bolschewismus, Faschismus, Universalismus. — Der Ausdruck „Kollektiv" wird zuweilen auch im guten Sinne der betonten Gemeinschaft genommen. „Kollektivismus" bedeutet dann die organische, d. h. nicht summenmechanische Auffassung der gesellschaftlichen Ganzheit, die vom Menschen als ethische Gesinnung den „Kollektivgeist" fordert, ihn zum „Kollektivmenschen" bilden will.

Die kollektivistische Geschichtsauffassung mißt in der Darstellung der die geschichtliche Entwicklung bestimmenden Mächte dem Gesamtbewußtsein u. dem Gesamtwillen einer Gruppe wie überhaupt dem Massengeschehen größere Bestimmungskraft zu als dem Handeln der Führer.

Lit.: vgl. die Lit. zu den angezogenen Artikeln; J. Ortega y Gasset, Der Aufstand der Massen (dtsch., 6. Tsd., 1932); O. Spann, Die Irrungen des Marxismus (³1931, kath.; vom Standpunkt des ↗Universalismus); B. Cathrein, Der Sozialismus (¹⁶1923); Bogdanoff, Die Elemente der proletar. Kultur (bolschew., 1920); ders., Umrisse der Philos. des K. (1909); Gorki, Die Zerstörung der Persönlichkeit (dtsch., 1922).

**Kölln,** ältester Stadtkern von Berlin.

**Kollnau,** bad. Fabrikort im Amtsbezirk Waldkirch, l. an der Elz u. an der Bahn Freiburg i. Br.-Elzach; 3134 meist kath. E.; Baumwollspinnerei u. -weberei, Seidenfabrik.

**Kollo,** das (ital., Mehrzahl Kolli), Ballen, Frachtstück, Stückgut, Gebinde usw.

**Kollodium,** das (lat.), Auflösung von ↗Nitrozellulose, sog. **Kollodiumwolle,** in Äther-Alkohol, zu einer viskosen Flüssigkeit, die offizinell zum Befestigen von Verbänden, als Arzneiträger (z. B. Hühneraugen-K.) u. dgl. verwendet wird.

**Kollodiumemulsion,** photograph. Emulsion, bei der das lichtempfindl. Bromsilber in Kollodium eingebettet ist; bes. für Negative in der Reproduktionsphotographie (Autotypie, usw.).

**Kolloid** (griech. kolla = Leim), leimähnlich; in der Pathologie Bezeichnung für halbfeste, gallertartige, durchscheinende Stoffe, die bes. bei Entartung der Schilddrüse (Kropf), der Eierstöcke (Zysten) u. in Geschwülsten (Sarkom, Krebs) vorkommen.

**Kolloidale Lösungen,** Lösungen von Kolloiden; vgl. Kolloidchemie.

**Kolloidchemie,** Spezialgebiet der Chemie, umfaßt die Eigenschaften u. Gesetzmäßigkeiten, welche die Stoffe u. Elemente im Zustand „kolloider Verteilung" innerhalb eines andern Mediums (z. B. Wasser) haben. In diesen Verteilungszustand, der durch eine Teilchengröße von etwa 1-100 μμ abgegrenzt ist, lassen sich grundsätzl. alle Körper bringen, auch solche, die normalerweise beim Auflösen in einzelne Moleküle (z. B. Zucker) od. in einzelne Jonen (z. B. Kochsalz), jedenfalls aber in sehr viel kleinere Teilchen zerfallen. Das Kennzeichen der in kolloider Verteilung gelösten Stoffe ist ihre Unfähigkeit, durch feinpor. Membranen (Pergament, Kollodium usw.), die für Wasser noch durchlässig sind, durchzuwandern.

Die in kolloider Verteilung befindl. Stoffe (disperse Phase) können alle 3 Aggregatzustände einnehmen, d. h. fest, flüss. od. gasförm. sein, ebenso wie das Medium (Dispersionsmittel), in dem der betr. Stoff kolloid verteilt ist.

Von besonderer Bedeutung sind die kolloiden Lösungen, d. h. die Systeme flüssig-fest u. flüssig-flüssig, zu denen die Körperflüssigkeit, Milch, Lösungen von Farb- u. Gerbstoffen, ferner viele Medikamentlösungen (z. B. Lebertran-Emulsion) gehören, weiter das System fest-flüssig, worin sich die meisten der in der organ. Natur vorkommenden Stoffe einordnen lassen wie tier. u. pflanzl. Gerüstsubstanzen, Muskulatur usw. Die kolloidchem. Betrachtungsweise ist daher von großer Bedeutung für die Biologie u. die Erforschung aller Naturstoffe, deren Moleküle so groß sind, daß sie überhaupt nicht anders als in kolloider Verteilung vorkommen, z. B. Leim (griech. kolla, daher die Bezeichnung „kolloid" = leimähnl.), Stärke, Pflanzenschleim, Gummi, Harze usw. Derart. Körper sind der eigentl. Forschungsgegenstand der K., deren Ergebnisse auch für die industrielle Verarbeitung kolloider Naturstoffe von großer Wichtigkeit sind wie für Kautschuk, Lack-, Kunststoff-, Glas-, photograph. Industrie, ferner für Gerberei, Textilfärbung, Nahrungsmittelkonservierung usw

**Kolloide** (griech.), Stoffe in kolloider Verteilung. ↗Kolloidchemie.

**Kollonitsch,** Leopold Graf, Kardinal (seit 1686), markante Gestalt des österr.-ungar. kirchl. u. polit. Lebens. — * 26. 10. 1631 in Komorn, † 19. 1. 1707 in Wien. Von kroat. Abkunft, kampfbewährter Malteserritter, wurde 1668 Priester, 1669 Bischof von Neutra, 1670 von Wiener Neustadt; ragte bei der Verteidigung Wiens 1683 durch Mut u. Wohltätigkeit hervor, wurde 1692 Min., 1695 Erzbischof von Gran u. Primas von Ungarn.

**Kollontaj,** Alexandra Michailowna, russ. Schriftstellerin, die 1. weibl. Diplomatin, Gründerin der sowjetruss. Arbeiterfrauenbewegung. — * 1. 4. 1877 in St. Petersburg, seit 1923 Gesandte in Mexiko, Norwegen, seit 1930 in Schweden.

Schr. u. a.: Probleme der Moral vom posit. Standpunkt aus (1905); Die neue Frau (1913); Gesellschaft u. Mutterschaft (1915, dtsch.); Die neue Moral u. die Arbeiterklasse (1918); Wege der Liebe (dtsch. 1925, in 10 Sprachen übers.). Selbstbiogr. in E. Kern, Führende Frauen Europas (1929).

**Kolloquium,** das (lat.), Gespräch, Unterredung; gehobene Form der mündl. Prüfung, auch zur Erforschung der persönl. Fähigkeiten usw., z. B. eines Bewerbers für die ↗Habilitation; früher: in den Schulen die lat. Redeübungen.

**Koellreutter,** Theodor Otto, Rechtslehrer, bemüht um die Erkenntnis des modernen Staats u. seiner politisch bedeutsamen Gruppen sowie der versch. polit. Typen der modernen Staatenwelt u. ihrer soziolog. u. rechtl. Gestaltung. — * 26. 11. 1883 in Freiburg i. Br.; 1921 Prof. in Jena.

Schr.: Die polit. Parteien im modernen Staate (1926); Der engl. Staat der Gegenwart u. das brit. Weltreich (1930); Der nationale Rechtsstaat (1932); Parteien u. Verfassung im heutigen Deutschland (1932); Grundriß der Allg. Staatslehre (1933). — Hrsg. des Jahrbuchs des öffentl. Rechts; Mithrsg. des Archivs des öffentl. Rechts.

**Kollusion** (lat.), im Strafrecht die unerlaubte Verabredung mehrerer zum Nachteil eines Dritten, z. B. eines Rechtsanwalts mit dem Gegner seines Klienten (Parteiverrat, Prävarikation; StGB § 356; ähnlich in den schweiz. Kantonstrafgesetzen, vgl. auch StGEntw. Art. 136). — **Kollusionsverdacht,** im Strafverfahren = Verdunkelungsgefahr durch den Angeschuldigten, der dann in ↗Untersuchungshaft genommen werden darf (StPO § 112; österr. StPO § 175 Nr. 3); ebenso in der Schweiz.

**Kollwitz,** Käthe, Graphikerin u. Malerin, bewältigt dunkles Proletarierelend und die Sinnbilder der Verzweiflung in düster verschwimmender Zeichnung: die dumpfe, in sich verschlossene Wucht spricht so unmittelbar aus der Form, daß sie keiner hineingetragenen, anklägerischen Satire mehr bedarf. — * 8. 7. 1867 in Königsberg (Preußen), Prof. in Berlin; stand dem Kommunismus nahe.

Käthe Kollwitz: Brot (Lithographie)

Radierungen: Weberaufstand, Aufruhr, ↗Carmagnole, Bauernkrieg, Proletariat. Holzschnitte, Steindrucke. — Lit.: H. W. Singer (1908); A. Kühn (1921); Das K.-Werk, eingeleitet von A. Bonus (1930); W. Worringer (1931).

**Kolm,** auch Kulm in den Alpen u. im mittel- u. ostdtsch. Sprachgebiet Bezeichnung für Berggipfel, z. B. Rauher Kulm, K.-Saigurn u. a.

**Kolmar,** poln. Chodzież (: chodjeʃj), poln. Kreisstadt in der Woiwodschaft (Prov.) Posen, südl. des Netzetals, Bahnstation; 5650 zu 40% dtsch. E.; Herstellung von Porzellan u. Steingut.

**Kolmården,** der (schwed.: kolmordᵉn = Kohlenwald), südschwed. Höhenzug, nördl. Norrköping; bis 161 m. Marmor, Eisen, Blei, Kupfer u. Nickel.

**Kolmation,** Erhöhung des Bodens durch Aufleiten sinkstoffreichen Wassers, die ↗Auflandung.

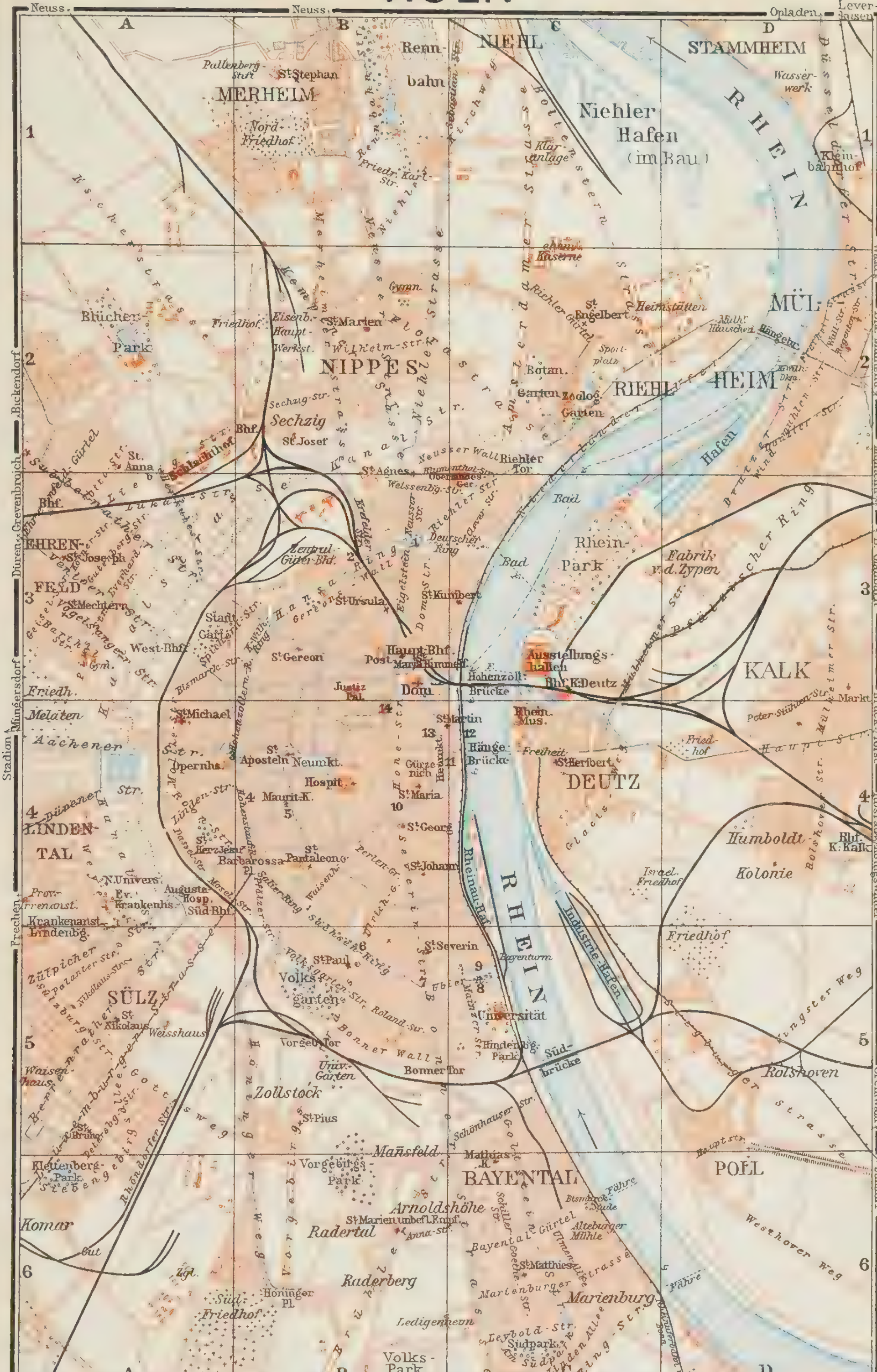
**Kolm-Saigurn,** kurz **Kolm,** aufgelassenes salzburg. Goldbergwerk in großartiger Lage im Rauristal der Hohen Tauern, 1597 m ü. M.

**Köln** am Rhein, die bedeutendste Stadt der Rheinlande u. drittgrößte Deutschlands; sie liegt tief in der trichterförmigen, aus der niederdtsch. Tiefebene abgegliederten Kölner Tieflandsbucht, die durch sehr mildes, ozeanisch beeinflußtes Klima u. fruchtbare Böden begünstigt ist. K. entwickelte sich am linken Stromufer gerade dort, wo die alte, aus der Richtung Aachen kommende Völkerstraße den Rhein noch verhältnismäßig leicht zu überschreiten vermochte. Bis hierher ist die Stromrinne eben noch für kleinere Seeschiffe befahrbar. Spätere Zeiten verstanden auch die dortigen Bodenschätze, vor allem die Braunkohlenlager, nutzbar zu machen. Heute ist K. Knotenpunkt der Schnellverkehrslinien aus Frankreich, Belgien, z. T. auch aus Großbritannien (über Lüttich-Aachen) nach Mittel- u. Norddeutschland, Nord- u. Osteuropa, mit den Linien, die von Holland nach Süddeutschland, der Schweiz u. Italien, sowie Wien u. Südosteuropa leiten. Ein mächtiges Verkehrskreuz von Eisenbahn- u. Automobilstraßen mit Doppelarm beiderseits des Stroms u. einem westöstlichen, vielsträngigen Querbalken hat sich herausgebildet. Der Kölner Dom, auf den die altehrwürdig anmutende, zugleich aber von modernem Leben durchpulste Hohe Straße hinzielt, der Kranz alter Pfarrkirchen, die Rheinschiffahrt, die neue Universität, das Messegelände (Bild↗ Ausstellungsbauten), das Riesenstadion, der Grüngürtel u. nicht zuletzt das Meisterwerk modernster Technik, die an 550 m langen Stahlkabeln hängende K.-Mülheimer Brücke von 1929 sind Hauptzüge in dem wundersamen Gesamtantlitz der alten Rheinkönigin.

**Stadtbild u. Baudenkmäler:** Die nahezu quadratische röm. Stadtgründung Colonia Agrippinensis, etwas westl. vom Stromufer, ging in den Stürmen der Völkerwanderung zu Grunde u. wurde nur im östl. Teil wieder neu besiedelt. Während des 10. u. 12. Jahrh. waren Erweiterungen gegenüber der röm. Befestigungsanlage notwendig, die sich allmähl. an den Rhein heranschoben u. mit dem (1888 eingemeindeten) Deutzer Brückenkopf über den Strom hinübergriffen. Reste sind jedoch erst von einem starken Mauergürtel des ausgehenden 12. Jahrh., der die Stadt bis 1881 umfaßte u. einengte, erhalten (bes. Stadttore; sämtl. erneuert). Diese Altstadt, heute noch das Lebenszentrum, bildet annähernd eine Halbkreisfläche über dem l. Rheinufer mit rund 3000 m Durchmesser. Um sie legt sich als etwa 660 m breite Ringzone die Neustadt, um beide konzentrisch die Stadtumwallung bzw. der aus dem ehedem von Bebauung freizuhaltenden Festungsrayon hervorgegangene Grüngürtel (insges. 1800 ha), an den sich außenseitig ein Kranz von städt. u. ländl., größtenteils erst Mitte des 19. Jahrh. entstandenen, 1888 eingemeindeten Vororten auf beiden Rheinseiten anschließt. Als Industriezentrum sei Niehl mit seiner bedeutenden neuen Hafenanlage hervorgehoben. Am r. Ufer liegen Deutz, Kalk, Mülheim u. einige andere, z. T. industrielle Vororte, die durch lange Straßenzüge mit dem rechtsrhein. Industriegebiet verbunden sind. Noch begegnen uns in den engen Gassen der Altstadt zahlr. altehrwürdige Kirchenbauten u. auch Wohnhäuser aus alten Zeiten. Typisch für das K.er Bürgerhaus ist die wechselvolle Fassadengliederung. Roman. Formen grüßen vom Altmarkt, neben got. in der Rheingasse, got. an der Burgmauer, vom Hahnentor, aus der Mühlengasse, in Untertaschenmacher. Bemerkenswert sind die Renaissancegiebel am Filzengraben. Gleichwohl hat das vorige Jahrh., teilweise ohne zwingende Notwendigkeit, viel der Erhaltung Würdiges geraubt, so daß heute das Gepräge einer modernen Großstadt weit überwiegt.

An **Kirchenbauten** hat keine dtsch. Stadt so hervorragende Vertreter des roman. Stils wie K. Unter ihnen sind St. Aposteln, St. Georg, St. Gereon, St. Maria im Kapitol, St. Ursula, St. Severin (im 4. Jahrh. gegr., 1287 geweiht, 1880 ern.; prächtiger roman. Schrein des hl. Severin), Groß St. Martin u. St. Pantaleon (seit 1922 wieder kath., 11.-17. Jahrh.) bes. beachtenswert. Der Ostbau von St. Aposteln (1219 vollendet), mit seinem Kleeblattgrundriß ist von klass. Schönheit. St. Georg (1067 vollendet), mit mächtigem Westturm, wurde durch Erneuerung 1929 von störenden späteren Zutaten befreit; St. Gereon, die eigenartigste roman. Kirche K.s, wurde auf einer röm.-frühchristl. Kultstätte im 4. Jahrh. als Zentralbau mit einer kühnen Wölbung (1227) u. einer Krypta angelegt u. entwickelte sich in Jahrhunderten währender Stilwandlung weiter zu einem organ. gewachsenen Bau, der 1929 erneuert, im Vorraum neugeschaffen wurde. St. Maria im Kapitol, angeblich auf dem Platz des röm. Kapitols, wurde nach der Legende 689 durch die Gemahlin Pipins gegr. u. besitzt, dem Mittelalter sonst fremd, einen zentralen Ostbau (mit einer Krypta, 11. Jahrh., u. Säulenumgang), der sich mit einem westl. basilikalen Langhaus mit einem Kreuzgang (12. Jahrh.) verbindet; Groß St. Martin, im 10. Jahrh. gegr., nimmt vereinfacht den Plangedanken von St. Maria im Kapitol im Übergangsstil wieder auf, mit einem verstärkten, die Außenansicht beherrschenden Vierungsturm. St. Ursula aus dem 12. u. 13. Jahrh. enthält die älteste datierte Tafelmalerei in den Rheinlanden u. Tafelbilder zu der Ursulalegende (1456). An got. Kirchen sei, abgesehen von dem weltberühmten↗ Kölner Dom mit einer wertv. Schatzkammer (Bild↗ Dreikönigsschrein) u. Bibl. noch genannt: die dreischiffige Minoritenkirche (um 1260) mit den Grabstätten von Duns Scotus u. Kolping, die Chorbauten von St. Ursula u. St. Andreas mit dem Schrein von Albertus Magnus, St. Peter (16. Jahrh., wahrsch. im 9. Jahrh. begr.) mit Kreuzigung Petri von Rubens, schönen Glasgemälden u. moderner Innenausmalung, ferner auch die nach got. Bausystem, jedoch in den Formen der Spätrenaissance 1618 bis 1629 erb. Jesuiten- od. Mariä-Himmelfahrtkirche. Unter den **Profanbauten** sei das schon 1149 genannte Rathaus erwähnt, dessen derzeitiger Bau 1350-70 (Turm: 1406-14) z. T. auf der röm. Stadtmauer errichtet wurde, mit vielen jüngeren Um- u. Anbauten, bes. der berühmten Renaissancelaube. Neben dem Rathaus ist der bedeutendste Bürgerbau das ehemalige „Tanzhaus", der nach einem Patriziergeschlecht benannte↗ Gürzenich, einer

# KÖLN




Der „Grosse Herder"

1 : 50.000 — ½ — 1 — 2 Kilometer

Aus Baedekers Deutschland

Kleinbahn — Strassenbahn

*Erklärung der Ziffern auf der Rückseite*

# Köln

## Verzeichnis

der wichtigsten Straßen, der größten Plätze u. Parks, der öffentlichen Gebäude u. Kirchen


Aachener Straße . . . . A 4
Alteburger Mühle . . . C 6
Amsterdamer Straße . . C 1 2
Am Südpark . . . . . C 6
Anna-Straße . . . . . B 6
Arnoldshöhe . . . . . B-C 6
Augusta-Hospital . . . . A 4
Ausstellungshallen . . . C 3

Bahnhof . . . . . B 2
Bahnhof Köln-Deutz . . . C 3
Bahnhof Köln-Kalk . . . D 4
Barbarossa-Platz . . . . B 4
Barthel-Straße . . . . A 3
Bayental-Gürtel . . . . C 6
Bayenturm . . . . . C 5
Berrenrather Straße . . . A 5
Bismarck-Säule . . . . C 6
Bismarck-Straße . . . . A 3
Blücher-Park . . . . . A 2
Blumenthal-Straße . . . B-C 2
Boltenstern-Straße . . . C 1 2
Bonner Straße . . . . B-C 5 6
Bonner Tor . . . . . B 5
Bonner Wall . . . . . B 5
Botanischer Garten . . . C 2
Brühler Straße . . . . B 6

Clever Straße . . . . . C 3

Danzier-Straße . . . . D 2
Dassel-Straße . . . . . A 4
Deutscher Ring . . . . B-C 3
Deutzer Straße . . . . D 2 3
Dom . . . . . B 3
Dom-Straße . . . . . B 3
Dürener Straße . . . . A 4
Düsseldorfer Straße . . . D 1 2

Ehrenfeld-Gürtel . . . . A 2 3
Eigelstein-Tor . . . . . B 3
Eisenbahn-Hauptwerkstätte . B 2
Eicher Straße . . . . . A 1 2
Evang. Krankenhaus . . . A 4
Everhard-Straße . . . . A 3

Flora-Straße . . . . . B-C 2
Freiheit-Straße . . C 4 u. D 2
Friedhof . A 3, B 2, D 4 u. D 5
Friedrich-Karl-Straße . . B 1

Geisel-Straße . . . . . A 3
Gereons-Wall . . . . . B 3
Glacis-Weg . . . . . C 4
Goltstein-Straße . . . . C 5 6
Goethe-Straße . . . . . C 6
Gottesweg . . . . . A 5
Gürzenich . . . . . B 4
Gutenberg-Straße . . . A 3
Gymnasium . . . . A 3, B 2

Hafen . . . . . D 2
Hängebrücke . . . . C 4, D 2
Hansa-Ring . . . . . B 3
Hauptbahnhof . . . . . B 3
Hauptstraße . . . . D 4 u. D 5 6
Heimstätten . . . . . C-D 2
Herkules-Straße . . . . A 3
Hindenburg-Park . . . . C 5
Hohenstaufen-Ring . . . B 4
Hohenzollern-Brücke . . . C 3
Hohe Straße . . . . . B 4
Höninger-Platz . . . . B 6
Hospital . . . . . B 4
Humboldt-Kolonie . . . D 4

Industrie-Hafen . . . . C 4 5
Israelit. Friedhof . . . . C 4
Justiz-Palast . . . . . B 3

Kaiser-Wilhelm-Denkmal . D 2
Kaiser-Wilhelm-Ring . . B 3
Kanal-Straße . . . . . A-B 2-5
Kempener Straße . . . B 2
Kläranlage . . . . . C 1
Klein-Bahnhof . . . . . D 1
Klettenberg-Park . . . . A 6
Körner-Straße . . . . . A 3
Krankenanstalt Lindenberg . A 5
Krefelder Straße . . . . B 3

Ledigenheim . . . . . C 6
Leybold-Straße . . . . C 6
Liebig-Straße . . . . . A 2 3
Linden-Allee . . . . . C 6
Linden-Straße . . . . . A 4
Lukas-Straße . . . . . A 3
Luxemburger Straße . . A 5

Mainzer Straße . . . . C 5
Marienburg . . . . . C 6
Marienburger Straße . . C 6
Markt . . . . . D 3
Melaten . . . . . A 4
Merheim . . . . . B 1
Merheimer Straße . . . B 1 2
Moltke-Straße . . . . . A 4
Mosel-Straße . . . . . A 4
Mülheimer Häuschen . . D 2
Mülheimer Straße . C-D 3, D 3 4

Neumarkt . . . . . B 4
Neue Universität . . . A 4
Neußer-Straße . . . . B 1-3
Neußer Wall . . . . . B-C 2
Niederländer Ufer . C 2 3, D 2
Niehl . . . . . C 1
Niehler Hafen . . . . . C 1
Niehler Kirchweg . . . . B-C 1
Niehler Straße . . . . B 2
Nikolaus-Straße . . . . A 5
Nippes . . . . . B 2
Nord-Friedhof . . . . . B 1

Oberlandesgericht . . . . C 2 3
Opernhaus . . . . . A 4
Otto-Straße . . . . . A 2 3

Palanter-Straße . . . . A 5
Pallenberg-Stift . . . . B 1
Perlen-Graben . . . . B 4
Petersberg-Straße . . . A 5
Peter-Stählen-Straße . . D 3 4
Pfälzer-Straße . . . . B 4
Pfälzischer Ring . . . . D 3
Pius-Straße . . . . . A 3
Poll . . . . . D 6
Post . . . . . B 3
Provinzial-Irrenanstalt . A 4

Raderberg . . . . . B 6
Radertal . . . . . B 6
Regenten-Straße . . . . D 2
Rennbahn . . . . . B 1
Rhein-Hafen . . . . . C 4
Rheinisches Museum . . . C 4
Rheinpark . . . . . C 3
Rheinuferbahn . . . . . D 6
Rhöndorfer Straße . . . A 5 6
Riehl . . . . . C 2
Riehler Gürtel . . . . C 2
Riehler Straße . . . . B-C 3
Riehler Tor . . . . . C 2
Ring-Straße . . . . . C 6
Roland-Straße . . . . B 5
Rolshoven . . . . . D 5
Rolshover Straße . . . D 4
Roon-Straße . . . . . A 4

St. Agnes-Kirche . . . . B 2 3
St. Anna-Kirche . . . . A 2
St. Apostеln-Kirche . . B 4
St. Bruno-Kirche . . . . A 5
St. Engelbert-Kirche . . . C 2
St. Georg-Kirche . . . . B 4
St. Gereon-Kirche . . . B 3
St. Heribert-Kirche . . . C 4
St. Herz-Jesu-Kirche . . . A 4
St. Johann-Kirche . . . B 4
St. Joseph-Kirche . . A 3, B 2
St. Kunibert-Kirche . . . C 3
St. Mariä Himmelfahrt-Kirche . . . . . C 3
St. Maria-Kirche . . . . B 4
St. Marien-Kirche . . . B 2
St. Marien Unbefleckte Empfängnis-Kirche . . . . B 6
St. Martin-Kirche . . . B 4
St. Mathias-Kirche . . . C 6
St. Matthies-Kirche . . . C 6
St. Mauritius-Kirche . . B 4
St. Mechtern-Kirche . . . A 3
St. Michael-Kirche . . . A 4
St. Nikolaus-Kirche . . . A 5
St. Pantaleon-Kirche . . B 4
St. Paul-Kirche . . . . B 5
St. Pius-Kirche . . . . B 5
St. Severin-Kirche . . . B 5
St. Stephan-Kirche . . . B 1
St. Ursula-Kirche . . . . B 3
Sachsen-Ring . . . . B 4 5
Salier-Ring . . . . . B 4
Salzburg-Straße . . . . A 5
Schiller-Straße . . . . C 6
Schlachthof . . . . . A 2
Schönhauser Straße . . . C 5
Sechzig . . . . . B 2
Sechzig-Straße . . . . B 2
Severin-Straße . . . . B 4 5
Siebengebirgs-Allee . . . A 5 6
Siegburger Straße . . . D 5
Spichern-Straße . . . A-B 3
Sportplatz . . . . . C 2
Stadtgarten . . . . . A 3
Stammheim . . . . . D 1
Subbelrather-Straße . . A 2 3
Süd-Bahnhof . . . . . A 4
Süd-Brücke . . . . . C 5
Süd-Friedhof . . . . . A-B 6
Südpark . . . . . C 6
Sülz . . . . . A 5

Ubier-Ring . . . . . B-C 5
Ulmen-Allee . . . . . C 6
Ulrich-Gasse . . . . . B 4
Universität . . . . . C 5
Universitäts-Garten . . . B 5

Venloer Straße . . . . A 3
Vingster Weg . . . . . D 5
Vogelsanger Straße . . . A 3
Volksgarten . . . . . B 5
Volksgarten-Straße . . . B 5
Volks-Park . . . . . B 6
Vorgebirgs-Park . . . . B 6
Vorgebirgs-Straße . . . B 5 6
Vorgebirgs-Tor . . . . B 5

Waisenhaus . . . . A 5, B 4
Wall-Straße . . . . . D 2
Wasserwerk . . . . . D 1
Weißenburg-Straße . . . B 3
Weißhaus . . . . . A 5
West-Bahnhof . . . . . A 3
Westhover Weg . . . . D 6
Wilhelm-Straße . . . . B 2
Windmühlen-Straße . . . D 2

Zentral-Güterbahnhof . . B 3
Zollstock . . . . . B 5
Zoologischer Garten . . . C 2
Zülpicher Straße . . . . A 5

Flugbild von Köln: 1 St. Ursula, 2 Justizgebäude am Appellhofplatz, 3 Hauptpost, 4 St. Andreas, 5 Jesuitenkirche, 6 St. Kunibert, 7 Hauptbahnhof, 8 Wallraf-Richartz-Museum, 9 Minoritenkiche, 10 Dom, 11 Hohe Straße, 12 Hohenzollern-Brücke über den Rhein, 13 Rathaus, 14 Alter Markt, 15 Ausstellungshallen, 16 St. Martin, 17 Heumarkt

der größten mittelalterl. Saalbauten (55 × 22 m). Der ungeheure Aufschwung, den die Stadt in den letzten Jahrzehnten vor dem Krieg u. in baulicher Hinsicht durch die Schleifung des Festungsgürtels nach dem Krieg nahm, ist an vielen neuen Großbauten erkennbar: Hauptbahnhof (1890-94), Oberlandesgericht (1907-11), Stadthaus (1909-12), Opernhaus (1899-1902), Museumsbauten, große Kaufhäuser, viele Kirchen in der Neustadt; nach dem Krieg: Hochhaus, Messe- u. Ausstellungsbauten, Niehler Hafenanlagen, Neue Univ., Stadion (mit 55 ha) u. zahlr. moderne Kirchenbauten.

**Lage:** 56 m ü. M.; 50° 56′ nördl. Breite, 6° 57′ östl. v. Gr. Klima: Temperaturmittel im Januar 2,4°, im Juli 18,2°, im Jahr 10,2°; jährl. Niederschlagsmenge: 660 mm.

**Bevölkerung:**

| Jahr | Einw.. | Stadtgebiet in ha |
|---|---|---|
| 1871 | 129233 | 770 |
| 1900 | 372552 | 11110 |
| 1920 | 642914 | 19726 |
| 1933 | 743100 | 25107 |

Davon sind 76,9% Kath., 18,6% Prot., 2,7% Isr.; 1931 waren 47,5% in Industrie u. Handwerk, 38,9% in Handel u. Verkehr, 17,0% in der Verwaltung u. in öffentl. Diensten u. 1,6% in der Landwirtschaft tätig.

**Industrie u. Handel:** Die Industrie umfaßt nahezu sämtl. Produktionszweige. Bes. stark entwickelt durch die Nähe des rhein.-westfäl. Schwerindustriegebiets sind Maschinen- (Motoren, Automobile, Eisenbahnwagen, Maschinen für Bergwerke, Hüttenbetriebe u. Landwirtschaft), Metall- u. elektrotechn., chem. (Stickstoffdünger, Farben, pharmazeut. Produkte, Kölnisch-Wasser), Nahrungs- u. Genußmittel- (Schokolade, Zucker, Weine, Spirituosen), Textilindustrie (Kunstseide, Hanf), Braunkohlenbergbau, Industrie der Steine u. Erden u. ihrer Verarbeitung, Druckereigewerbe, Gummiwarenindustrie.

Im Handel ist die Stellung K.s überragend für Westdeutschland als Hauptversorgungsplatz für die benachbarten Industriegebiete. Seiner Stellung entsprechend verfügt K. über zahlr. wirtschaftl. Einrichtungen, wie: Handwerks-, Industrie- u. Handelskammer, Zweigstelle der Niederländ. u. amerik. Handelskammer. Effekten-, Produkten- u. Warenbörse; dem Geldverkehr dienen 1 Reichsbankhauptstelle, Filialen sämtl. zentralen Großbanken u. die für K. charakterist. Privatbanken. Besondere Spezial-Messen haben nam. nach dem Krieg eine bedeutende Entwicklung erfahren, so die Kölner Messe im Frühjahr u. Herbst für Haus- u. Wohnbedarf u. Textilwaren, die Westdtsch. Möbelmesse im Frühjahr, die Westdtsch. Gastwirtsmesse im Herbst u. a. Das mächtige Ausstellungsgelände am r. Rheinufer umfaßt 4 Hallen mit 47027 qm Ausstellungsraum, dazu das Staatenhaus mit 11268 qm.

Den **Verkehr** in der Stadt u. nach den Vororten bewältigen in der Hauptsache die städt. Straßen- u. Vorortbahnen mit 30 Linien u. rund 328 km Gesamtlänge (Personenbeförderung 1932: 127 Mill.) u. die städt. Straßen-Omnibus-Ges. (Personenbeförderung 1932: 6 Mill.), außerdem die Mülheimer Kleinbahn A. G., die Köln-Bonner-Eisenbahnen mit der Rheinuferbahn (Schnellzugsverkehr nach Bonn) u. Vorgebirgsbahn, die städt. K.-Frechen-Benzelrather-Eisenbahn, Rheinfähren, die 1932 eröffnete Nur-Autostraße nach Bonn u. a. m. Der Güterverkehr der Reichsbahn betrug 1930 im Empfang 5391243 t, im Versand 1881502 t. Der Kölner Hafen umfaßt 4 Hafenbecken: Rheinauhafen (5,7ha), Deutzer Industriehafen (9,25 ha), Mülheimer Hafen (12,73 ha), Niehler Hafen (im Ausbau, 12,30 ha). Hafenverkehr einschl. Floßverkehr (1932):

| | Eingang | |
|---|---|---|
| | Schiffe | 1000 Ladetonnen |
| Flußaufwärts: | 5453 | 758 |
| Flußabwärts | 3332 | 230 |
| | Ausgang | |
| | Schiffe | 1000 Ladetonnen |
| Flußaufwärts: | 3177 | 1110 |
| Flußabwärts: | 4564 | 362 |

Flugverkehr („Flugkreuz des Westens"): 22 regelmäßig beflogene Linien (11 Fernlinien). 1932 wurden 18911 Fluggäste, 783193 kg Post u. Fracht befördert.

**Bildungsanstalten:** Univ. (1919 gegr.) mit wirtschafts- u. sozialwiss., rechtswiss., medizin. u. philosoph. Fakultät (Sommersem. 1933: 5896 Stud., 495 Hörer), ferner Albertus-Magnus-Institut (1922 gegr., kath. Inst. für Albertusforschung), staatl. Hochschule für Musik (mit Abteilungen für kath. u. evang. Kirchenmusik, Schulmusik, Oper usw.; 1933: 107 Stud.), Rhein. Musikschule, Verwaltungsakad., Staatl. berufspädagog. Institut, Sozialpädagog. Seminar, Vereinigte Techn. Staatslehranstalten für Maschinen- u. Bergmaschinenwesen u. Staatslehranstalt für Hoch- u. Tiefbau, Hauptlehrschmiede für die Rheinprov., K.er Werkschulen u. Gewerbeförderungsanstalt für die Rheinprov., private internat. Konditorenfachschule, Schauspielschule der Städt. Bühnen. Unter zahlr. Volks-, höheren u. Berufsschulen sind kath.: Oberlyzeum der Schw. U. L. Frau, Lyzeum St. Gereon (Verein des kath. L. St. G.

mit gymn. Studienanst.), Lyzeum Drammer (mit höh. Handelsschule), 2 Lyzeen, 2 Studienanstalten (eine realgymnasiale), Frauen- u. mittl. Handelsschule der Ursulinen, Marien-Lyzeum mit Frauenschule (Genossenschaft der Armen Dienstmägde Christi), Liebfrauenschule (reformgymn. Oberlyzeum, Schw. v. a. K. Jesus), St. Irmgardis-Lyzeum der Töchter vom hl. Kreuz, Krüppelschule für Knaben u. Mädchen, Kinderpflegerinnenschule der kath. Vereinigung für Kinder- u. Jugendhilfe e. V., Haushaltungsschule der Dominikanerinnen, Privatschule für Haustöchter der Schw. v. a. K. J., staatlich anerkannte Haushaltungsschule St. Joseph der kath. Vereinigung für Kinder- u. Jugendhilfe e. V.; prot.: Lyzeum u. Oberlyzeum der prot. Gemeinde K. u. Lyzeum Teschner; isr.: Lehrerseminar, Reformrealgymn. Jawne für Knaben u. Mädchen, 2 Volksschulen. Institut für Verkehrswissenschaft, Forschungsinstitut für Sozialwissenschaften, Inst. für Kunstgeschichte, relig. Kunst, Theaterwissenschaft, Internat. Recht, Einzelhandelsforschung u. für internat. Pressewesen, Dtsch.-Span., Dtsch.-Niederl., Dtsch.-Franz. Forschungsinstitut sowie das Dtsch.-Ital. Kulturinstitut (Petrarca-Haus); Univ.- u. Stadtbibl. (etwa 570000 Bde), Erzdiözesanbibl. (60000 Bde), Volksbüchereien u. Lesehallen (etwa 105000 Bde), Histor. Archiv der Stadt u. des Erzbistums, Rhein.-Westfäl. Wirtschaftsarchiv, Wallraf-Richartz-Museum (bedeut. Galerie u. Röm. Abteilung), Kunstgewerbe-Museum, Museum für ostasiat. Kunst, Museum für Naturkunde, Rhein. (Histor.) Museum, Museum für Vor- u. Frühgeschichte, Rautenstrauch-Joest-Museum für Völkerkunde, Schnütgen-Museum (Relig. Kunst des Rheinlands), Museum für Volkshygiene, Rhein. Museum (im Ausbau), Museum für Handel u. Industrie der Univ., Theatermuseum, Botan. u. Zoolog. Garten; 33 gelehrte Gesellschaften (darunter Görres-Ges., Kath. Akademikerverband, Zentralbildungsausschuß der kath. Verbände Deutschlands, Rhein. Ges. für Geschichtskunde, Histor. Verein für den Niederrhein, Verein „Alt-Köln", Dtsch. pharmakolog. Ges.); Opernhaus, Schauspielhaus, Reichshallentheater (Operetten), Städt. Puppenspiele, Gürzenichkonzerte, Städt. Sinfoniekonzerte, Hauptbesprechungsstelle des Rheinland- u. Westfalensenders ↗ Langenberg; 6 Tageszeitungen (kath.: Kölnische Volkszeitung u. K.er Lokalanzeiger).

**Gemeinnützige Einrichtungen:** 8 städt., 4 private interkonfessionelle Krankenhäuser u. zahlr. bes. Einrichtungen für Säuglinge, Tuberkulose usw., 32 kath., 13 prot. u. 3 israel. Krankenhäuser, Hospitale, Asyle, Säuglings- u. Altersheime. In den kath. Krankenhäusern St. Elisabeth (Caritas), St. Vinzenz-Haus u. -Hospital, dem der Augustinerinnen, St. Franziskushospital u. Kranken- u. Pflegeanstalt Alexianerklöster sind staatl. anerkannte Krankenpflegerschulen.

Die **Sportpflege** fand vor allem seit dem Weltkrieg durch städt. Förderung einen großen Aufschwung; so wurden auf den abgeschleiften Festungsplätzen rings um K. zahlreiche Sportplätze u. Grünflächen angelegt, gekrönt von dem Prunkstück des Stadions, das Schauplatz der Dtsch. Kampfspiele 1926 u. des Dtsch. Turnfestes 1928 war. Dem Bezirk Groß-K. gehören 600 Turn- u. Sportvereine mit 70000 Mitgl. an (bekannt vor allem sind Schwimm- u. Wassersport).

**Kirche:** kath.: Sitz eines Erzbischofs u. zweier Weihbischöfe; Metropolitankapitel, 6 Dekanate, 84 Pfarreien u. Seelsorgebezirke, Provinzialate der Niederdtsch. Jesuitenprovinz, der Lazaristen, Missionäre vom Hl. Geist, Mutterhäuser der Alexianer u. Cellitinnen-Augustinerinnen u. Cellitinnen zur hl. Maria, Vinzentinerinnen, Benediktinerinnen von der ewigen Anbetung, Karmeliterinnen, Klarissen-Colettinnen, Schwestern vom Guten Hirten, Ursulinen; Diözesancaritasverband für das Erzbistum K., Amtl. Zentralstelle für kirchl. Statistik des kath. Deutschlands.

Prot.: Superintendentur, 30 Pfarreien; Mutterhaus des Rhein.-westfäl. Diakonissenvereins, Evang. Jugend- u. Wohlfahrtsamt.

Isr.: Haupt- u. Adaß-Jeschurun-Gemeinde, 2 Haupt-, 4 Filialsynagogen, Gemeindebibl., Lehrhaus, Jugend-, Kinder-, Lehrlingsheim, Kinderheilstätte Kreuznach (Sitz Köln).

**Behörden:** Stadtverwaltung: 1 Oberbürgerm., 1 Bürgerm. u. 11 Beigeordnete, 95 Stadtverordnete; 2 Amtsger., Arbeits-, Landesarbeits-, Landes-, Oberlandes- u. Reichswirtschaftsgericht, Landesfinanzamt, Versorgungsamt, 4 Hauptzollämter, Reichsmonopolverwaltung für Branntwein, Bergbehörde, Oberpost- u. Reichsbahndirektion, Eichungsdirektion für die Rheinprov. u. Hohenzollern, Rheinstrombauverwaltung, Schiffsuntersuchungskommission, Seemannsamt, Schiffs-Eichamt, Hafenverwaltung, Gewerbeaufsichtsämter, Messe- u. Ausstellungsamt, Landesarbeits- u. Berufsamt, Landesversicherungsanst. u. Provinzialfeuer- u. -lebensversicherungsanstalt für die Rheinprovinz u. a.

**Geschichte:** 38 v. Chr. Niederlassung der german. Ubier, 50 n. Chr. röm. Kolonie, die nach Kaiser Klaudius u. seiner Gattin Agrippina Colonia (daher der Name) Claudia Augusta Agrippinensis genannt wurde; bald danach Provinzhauptstadt, vorübergehend auch kaiserl. Residenz. Um 400 von den Franken erobert, fiel es 511 an Austrasien u. endgültig 925 an Deutschland. Während des Mittelalters war K. die größte u. angesehenste Stadt des Reiches, berühmt durch Kunstschätze u. Gelehrsamkeit (1388 Univ.), Gewerbe u. Handel (hervorragendes Mitgl. der Hanse). 1288 befreite sich die Stadt von der Herrschaft des Erzbischofs; sie erhielt 1475 die rechtl. Anerkennung ihrer Reichsfreiheit. In der Reformation Hochburg kirchl. Gesinnung; im 30jähr. Krieg auf kaiserl. Seite u. nie erobert. Seit dem 16. Jahrh. setzte ihr langsamer Niedergang ein. 1794 wurde K. durch die Franzosen eingenommen u. 1801 an sie abgetreten. Seit 1815 blühte die Stadt unter preuß. Herrschaft wieder auf; 1881 Niederlegung des Mauerrings. 1918-26 Hauptquartier der engl. Besatzungstruppen.

Die Verleihung der Herzogsgewalt von Lothringen an Bruno I. (953/65) begründete die landesherrl. Macht der Erzbischöfe. Seit 1028 bis ins 16. Jahrh. besaßen sie das Recht der Königskrönung, seit 1031 das Erzkanzleramt für Italien, seit dem 13. Jahrh. die Kurwürde. 1180 fiel die Westhälfte des Herzogtums Sachsen als „Herzogtum Westfalen u. Engern" an das Erzstift. Siegfried von Westerburg (1275/97) mußte seine Rechte auf die Stadt K. ganz aufgeben. Seitdem befand sich der erzbischöfl. Wohnsitz in Bonn, Brühl, Godesberg u. Poppelsdorf. Die späteren Erzbischöfe waren in mannigfache Händel verwickelt (↗ Soester Fehde 1444-47). Die Protestantisierungsversuche Hermanns von Wied (1515/46) blieben erfolglos. Der Übertritt Gebhards II. Truchseß (1577/83) zum Protestantismus verursachte den **Kölnischen Krieg** (1583-88). Die Niederlage des Kurfürsten rettete Nordwestdeutschland dem Katholizismus. Seit Ernst von Bayern (1583/1612) hatten wiederholt bayr. Prinzen die erzbischöfl. Würde inne. Der letzte Kurfürst, Maximilian Franz von Österreich (1785/1801), floh 1794 vor den Franzosen nach Westfalen. 1801 bzw. 1803 wurde das Erzstift säkularisiert.

**2) Kirchenprovinz u. Erzbistum** (vgl. Karte: Deutsches Reich, Kirchl. Einteilung). Das Erzbistum K. bildet mit den Suffraganen Limburg, Trier, Aachen, Münster u. Osnabrück die Kirchenprovinz K. (auch Niederrhein. Kirchenprov. gen.). Das Erzb. umfaßt die Reg.Bezirke K. u. Düsseldorf mit (1933) 2423256 Kath. bei 1709818 Andersgläubigen. Erzbischof, 2 Weihbischöfe, Domkapitel (Dompropst, Domdechant, 10 residierende u. 14 nichtresidierende Domkapitulare, 2 Ehrendomherren) u. 1820 Weltpriester. Priestersem. in Bensberg, 2 Theol. Konvikte in Bonn, 4 Gymnasialkonvikte in Münstereifel, Neuß, Opladen u. Rheinbach. 55 Dekanate, 613 Pfarreien u. 106 sonstige selbständige Seelsorgsstellen, 21 männliche Orden, religiöse Genossenschaften u. Missionsgesellschaften mit 387 Ordenspriestern; 34 weibliche Orden u. Genossenschaften.

**Geschichte seit der Säkularisation**
(für die Zeit vorher vgl. Köln, Stadt u. Kurfürstentum).

1803 Säkularisation des Fürstbistums; Trennung des alten Erzbistums in die rechtsrhein. Erzdiöz. K. u. die linksrhein. Diöz. Aachen (1801-21).
1821 Wiederherstellung des alten rechts- u. linksrhein. Erzb. K. mit den Suffr. Trier, Münster, Paderborn durch die Bulle De salute animarum.
1824-35 Erzbischof Ferd. August v. ↗Spiegel.
1835-45 Clemens Aug. Frh. ↗Droste zu Vischering: Kölner Wirren infolge des preuß. Mischehenstreits.
1845-64 Kard.-Erzb. Johannes v. ↗Geissel: Beilegung des Kölner Konflikts.
1866-85 Kard.-Erzb. Paul ↗Melchers (Kulturkampf).
1885-99 Kard.-Erzb. Philippus ↗Krementz.
1899-1902 Erzbischof Hubert ↗Simar. [↗Fischer.
1902-12 Kard.-Erzb. Anton
1912-19 Kard.-Erzb. Felix v. ↗Hartmann.
Seit 1920 Kard.-Erzb. Karl Joseph ↗Schulte.
1930 Neuorganisation des Erzbistums auf Grund des Konkordats mit Preußen vom 13.8.1929: Wiedererrichtung der Diözese Aachen u. Zuweisung der Bistümer Münster, Trier, Aachen, Limburg u. Osnabrück an den Kölner Metropolitanverband durch die Bulle Pastoralis officii Nostri.

Lit.: Stadtführer: H. Reiners, K.s Bauten u. Kunstschätze (1923); K. in Wort u. Bild (Verkehrsamt, 1926); Kleiner Führer durch K. (ebd., 1927). — Schilderungen: P. Clemen, Die Kunstdenkmäler der Rheinprovinz, Stadt K. (seit 1906), bes. I 2: J. Klinkenberg, Das Röm. K.; II 4: H. Vogts, Die profanen Denkmäler (1930); E. Renard, K. (Berühmte Kunststätten 38, 1907, 21925); H. Rathgens, St. Maria im Kapitol zu K. (1913); H. Vogts, Das K.er Wohnhaus (1914); H. Reiners, K.er Kirchen (21921); W. Tuckermann, Die geogr. Lage der Stadt K. (1923); H. Wieger, Handbuch von K. (1925); F. Schumacher u. W. Arntz, K., Entwicklungsfragen einer Großstadt (1923); B. Kuske, Die Großstadt K. als wirtschaftl. u. sozialer Körper (1928); K., Bauliche Entwicklung 1888 bis 1927, Festschr. des Arch.- u. Ing.-Vereins (1927); K., Wesen, Werden, Wollen einer dtsch. Großstadt (1928); F. Witte, Der goldene Schrein, ein Buch über K. (1928); Tagung für Denkmalpflege u. Heimatschutz 1930 (Tagungsber. 1931). — Binterim u. Mooren, Die alte u. neue Erzdiöz. K. (4 Bde, 1828-30; 21892 f., 2 Bde); F. Walter, Das alte Erzstift u. die Reichsstadt K. (1866); E. Podlech, Gesch. der Erzdiöz. K. (1879); Knipping u. Kisky, Regesten der Erzbischöfe von K. im Mittelalter 1100-1332 (Bd. 2-4, 1901-15); K. Th. Dumont, Gesch. der Pfarreien der Erzdiöz. K. (1883 ff.); K. A. Ley, Die Köln. Kirchengesch. von der Einführung des Christentums bis zur Gegenwart (21917); Handb. der Erzdiöz. K. (21 1911); Histor. Archiv des Erzbistums K., hrsg. von F. W. Lohmann (seit 1928); P. Weiler, Die kirchl. Reform im Erzbistum K. (1931).

Der Kölner Dom von Westen

**Kölner Braun,** eine Art Kasseler Braun.

**Kölner Bucht,** breite Einbuchtung des nordwestdtsch. Tieflands in das rhein. Schiefergebirge, trichterförmig zu beiden Seiten des Rheins bis Bonn vorstoßend; fruchtbares Ackerland mit intensiver Landwirtschaft u. dichter Besiedlung. Westl. des Rheins der Tertiärrücken der Ville mit reichen Braunkohlenlagern. Die gute Verkehrslage u. das reiche Hinterland haben früh große Städte u. Industrieanlagen entstehen lassen, so bes. Köln, Düsseldorf, München-Gladbach u. Krefeld.

**Kölner Dom,** eine der größten Kathedralen Europas, Meisterwerk der Hochgotik. Seine 600jährige, wechselvolle Baugeschichte ruft Parallelen mit den Wellen dtsch. Schicksals wach. Nach 300jähriger, vielfach unterbrochener Bauzeit folgten mit der Verwelschung dtsch. Geisteslebens 300 Jahre vollständiger Ruhe. Erst die mit erstarkendem nationalen Empfinden u. der Erkenntnis eigenen Wesens aufblühende Romantik des beginnenden 19. Jahrh. weckte die Begeisterung u. das Verlangen, den K. D. als nationales Denkmal zu vollenden.

Im Grundriß u. im Aufbau zeigt der Dom starke Einflüsse vom nordwestl. Frankreich her, wo unter dem Einfluß einer blutsverwandten fränkischen Oberschicht schon gleichartige Offenbarungen german. Geistes entstanden waren. Er zeichnet sich durch seine Großräumigkeit, durch eine bis in die letzten Möglichkeiten getriebene konstruktive Logik, durch german. Transzendentalismus u. durch eine ebenso german. Naturfreudigkeit seiner Formen aus. Das Innere ist von emporreißender Wirkung, ebenso die westl. Turmpartie in ihrer Wucht u. Eindringlichkeit. Der Aufbau des Hochschiffs folgt der got. Dreiteilung: Arkaden, Triforium, Oberlichtgaden. Das System des 5schiffigen, durch ein 3schiffiges Querhaus unterbrochenen Langhauses findet seine klare logische Fortsetzung im Chor (Bild ↗Gotik).

Die äußere Erscheinung leidet sehr durch die städtebauliche Unfertigkeit der Umgebung, die mangelnde Einbindung in den Stadtkern, die Nähe der Rampe der Rheinbrücke u. die unschönen Bahnhofsanlagen.

**Baugeschichte:** Der K. D. St. Peter wurde 1248 nach einem Brand des um 800 erbauten früheren Doms durch Erzbischof Konrad von Hochstaden mit dem Chor (Bild ↗Chor) begonnen, dessen genialer Plan von Meister Gerard viel Ähnlichkeit mit dem der Kathedrale von Amiens zeigt. Der Chor wurde gegen Westen durch eine Mauer abgeschlossen, 1322 geweiht u. dann als selbständige Kirche benutzt. Der Weiterbau zog sich durch das 14. u. 15. Jahrh. hin u. wurde im 16. ganz aufgegeben. Außer dem nördl. Seitenschiff waren bis dahin nur Teile des Langhauses errichtet u. die 3 untersten Geschosse des Südturms. In diesem Zustand blieb das Werk bis zum Ausbau (1842-80), der sich genau an den 1814 wiedergefundenen urspr. Plan hielt. Grundsteinlegung 1842 u. Einweihung 1880 wurden als Festtage der dtsch. Einheit begangen. Infolge tiefgreifender, auf Einwirkungen industrieller Rauchgase u. des Steinkohlenbrandes beruhender Zersetzungen des Steins sind sehr weitgehende Erneuerungsarbeiten nötig geworden. Bild einer modernen Kriegerehrung im K. D. ↗Kriegerdenkmal.

Lit.: Zusammenfassende Beschreibung mit Lit. in der Reihe der „Denkmäler der Stadt Köln".

**Kölner Gelb,** das Chromgelb.

**Kölner Leim,** urspr. aus reinem Leimleder ge-

wonnener ↗Leim in Form rechteck. Tafeln, die heute unter dem Namen **Kölner Fasson** auch für reinen Knochenleim u. dgl. gewählt werden.

**Kölner Malerschule,** die Kölner Tafelmalerei vom Ende des 14. bis in den Anfang des 16. Jahrh. Der besondere Charakter der dem Westen immer nahestehenden K. M. ist der Zug zum Eleganten, Anmutigen, zu hellen, zarten Farben u. eine Vorliebe für stille lyr. Stimmung der Figurengruppen.

Kölner Malerschule, Die hl. Veronika (von Meister Wilhelm? München, Alte Pinakothek)

Lit.: Reiners (1925).

**Kölner Richtlinien zur sozialen Verständigung,** Leitsätze, beraten durch einen Ausschuß von Unternehmern, Arbeitnehmern u. Wissenschaftlern unter Vorsitz des Erzbischofs von Köln, Kard. Schulte, u. von diesem in 2 Folgen veröffentlicht: 1) Kirche u. Kapitalismus (15. 1. 1927); 2) christl. Auffassung der Arbeit (1. 3. 1927).

Kirchl. Anzeiger für die Erzdiöz. Köln (1927).

**Kölner Richtung,** diej. Richtung im dtsch. Katholizismus, vertreten bes. durch die „Kölnische Volkszeitung", die den programmgemäß festgelegten politischen, nicht konfessionellen Charakter der Zentrumspartei verteidigte u. für interkonfessionelle Gewerkschaften eintrat, im Ggsatz zur ↗Berliner Richtung, die in den Jahren vor dem Weltkrieg in dieser Interkonfessionalität eine Gefahr für den deutschen Katholizismus sah (↗Gewerkschaftsstreit).

**Kölner Schwarz,** das ↗Beinschwarz.

**Kol-nidre** (aram. = alle Gelübde), Anfang u. Name eines die Feier am Vorabend des großen Versöhnungstags einleitenden jüd. Gebets aus dem 7./8. Jahrh., das eine Art von Ungültigkeitserklärung aller übereilt gemachten Gelübde u. Schwüre des vergangenen u. kommenden Jahres darstellt; jetzt wegen Mißdeutung meist abgeschafft. Melodie vielfach bearb. (Bruch, Franz, Lewandowski u. a.).

Lit.: Deutsch (1872); Kößler (1902); J. S. Bloch (1917).

**Kölnische Erde,** eine Art des Kasseler Brauns.

**Kölnische Illustrierte Zeitung;** gegr. 1926.

**Kölnische Volkszeitung** u. Handelsblatt, **K. V.,** führende kath. Tageszeitung Deutschlands (Zentrum). Hauptschriftleiter seit 1907 K. ↗Hoeber. Gegr. 1860 als „Köln. Blätter", seit 1868 „K. V.", Neuaufbau 1933; hochverdient um die Entwicklung des dtsch. Katholizismus.

**Kölnisches Wasser,** franz. Eau de Cologne, lat. Aqua mirabilis, beliebtes, angenehm erfrischend riechendes Parfüm aus einer Lösung von äther. Ölen, wie bes. Neroli-, Bergamotte-, Zitronen-, Portugal-, Rosmarin- u. Lavendelöl in etwa 85 %igem Weingeist. Das feine Bukett entwickelt sich erst nach längerem Lagern. Johann Maria ↗Farina.

**Kölnische Zeitung,** 12mal wöchentl. im Verlag Du Mont-Schauberg erscheinendes, rechtsliberales Blatt mit Weltgeltung. Gehört zu den wenigen Blättern mit redaktionellem Kollegialsystem. Gegr. 1805.

**Kolno,** poln. Kreisstadt in der Woiwodschaft (Prov.) Białystok, nahe der ostpreuß. Grenze; 4500 meist isr. E.; Grenzhandel.

**Koło** (: kowo), poln. Stadt in der Woiwodschaft (Prov.) Łódź, an der Warthe, Bahnstation; 11450 Einw.; Porzellanindustrie.

**Kolo,** der (serbisch u. tschech. = Rad), uralter Reigentanz der Slawen zu Ehren ihres Lichtgotts Swantewit; nam. zur Erntezeit aufgeführt.

**Kolobom,** das (griech.), angeborene Spaltbildung am Auge infolge unvollkommener Entwicklung.

**Kolokolnja,** die, häufig **Kolokolnik,** der, der abgesonderte Glockenturm russ. Kirchen.

**Kolokotronis,** Theodoros, griech. Freiheitsheld. — * 1770 in der Maina, † 1843 in Athen. Begann 1821 den Freiheitskampf in Messenien, führte den Kleinkrieg mit unverwüstl. Ausdauer u. Verschlagenheit, eroberte 1821 Tripolitsa u. siegte 1822 in den Pässen des Tretongebirgs, darauf Oberkomm. im Peloponnes, aber immer unbotmäßig u. habgierig; unter König Otto 1834 wegen Verschwörung zum Tod verurteilt, aber begnadigt.

**Koloman,** Kolman, Heilige: 1) Pilger u. Martyrer (Fest 13. Okt.), Landespatron von Österreich; 1012 in Stockerau b. Wien als angebl. Spion gehenkt; Wunder veranlaßten seine kirchl. Beisetzung u. Übertragung nach Melk (1015). — 2) **K.,** Kolonat, Begleiter des hl. ↗Kilian.

**Koloman,** König von Ungarn (1095/1114), der „Bücherfreund", folgte der Kirchenpolitik Urbans II., milderte die Rechtspflege, verbot die Hexenprozesse, vollendete durch Erwerbung von Südkroatien u. Dalmatien die Küstenpolitik König Ladislaus' des Heiligen.

**Kolombine,** ital. Theaterfigur, ↗Colombina.

**Kolombo,** postamtl. **Colombo,** Hauptort sowie größte Handels- u. Industriestadt der engl. Kronkolonie Ceylon, an der Westküste der Insel; bedeutendes Verkehrszentrum (Hafen: 260 ha, Luftschiffhafen im Bau). 284160 meist singhales. E. (1/4 Christen) u. etwa 5000 Europäer; Winterresidenz des Gouverneurs, dtsch. u. schweiz. Konsulat, Erzbischofsitz; Univ. (gegr. 1921), Medizin. Kolleg (gegr. 1869), Observatorium, Museum; Dockanlagen, Ölmühlen u. Rohgummifabriken; Einfuhr von Reis, Baumwollwaren, Dünger, Kohlen, Erdöl; Ausfuhr von Tee, Kautschuk, Kopra, Kokos-, Arekanüssen u. Zimt. Schiffsverkehr 1932: 11497258 NRT. — 1656 von den Niederländern erobert, kam 1796 an England.

**Kolombowurzel,** Heilwurzel gegen Ruhr u. Verdauungsstörungen; offizinell als Radix Colombo, getrocknet u. in Scheiben im Handel.

K., von 2 ↗Jatrorrhiza-Arten, trop. Afrika.

**Kolomea,** poln. **Kołomyja** (:kɔu̯omija), poln. Kreisstadt im südöstl., Pokucie gen. Teil des ehem. Galiziens (Woiwodschaft Stanislau), l. am Pruth, Bahnknoten; 33390 meist poln. E. (1500 Dtsch.); Fachschule für Holzindustrie u. Töpferei; Erdölraffinerien, keramische, Maschinen- u. Textilindustrie. In der Nähe Salz- u. Erdöllager. — 16. 2. 1915 von der österr. Armee Pflanzer-Baltin genommen, 1916 bei der Brussilow-Offensive aufgegeben, Juli 1917 wiedererobert.

**Kolomna,** russ. Stadt im Moskauer Gebiet r. an der Moskwa, 2 km von ihrer Mündung in die Oka (Hafen), Bahnstation; 30770 E.; bedeut. Eisen- u. Stahlwerke, Baumwollspinnereien.

**Kolomyjka,** die Tanz, ↗Kalamaika.

**Kolon,** das (griech.), 1) der Doppelpunkt (im Griech. ein Punkt über der Linie); Mehrz. **Kola.** 2) Dickdarm, ↗Darm.

**Kolonat,** das (lat. = Zinsgut, Bauerngut), in der röm. Kaiserzeit in Italien u. den eroberten Gebieten ein Erbuntertänigkeitsverhältnis auf den großen Gütern; die Kolonen (coloni) waren zu Abgaben u. Diensten verpflichtet, an die Scholle gebunden, aber im Besitz der Rechtsfähigkeit. Auf dtsch. Boden verschmolzen die Kolonen mit den Hörigen (↗Hörigkeit). In der deutschrechtl. Entwicklung wird K. (fälschlich) für Erbpacht, Erbleihe usw. gebraucht.

**Kolonat,** Begleiter des hl. ↗Kilian.

**Kolonel,** die, ↗Schriftgrad von 7 Punkt Kegelstärke = 2,63 mm, auch Mignon genannt.

**Ko-long-su,** chines. Insel gegenüber der Stadt Amoy in der Prov. Fukien, mit Europäersiedlung.

**Kolonialamt,** die 1890 gebildete besondere Kolonialabt. des Dtsch. Auswärt. Amts, seit 1907 als Reichs-K. dem Reichskanzler unmittelbar unterstellt. Seit Ende des Weltkriegs u. Verlust der Kolonien besteht nur noch eine besond. Abt. für koloniale Angelegenheiten im Auswärt. Amt.

**Kolonialdenkmünze,** Verdienstabzeichen für militär. Verdienste in den dtsch. Kolonien u. Schutzgebieten. 1912-14.

**Kolonialgesellschaften,** 1) mit Erwerb u. Verwertung von Grundbesitz, Betrieb von Landwirtschaft u. Bergbau, gewerbl. Unternehmungen, Handel usw. in den Kolonien beschäftigte Gesellschaften; meist in der Form der ↗Handelskompanien, von denen die Ostindische (englisch), die Holländisch-Ostindische u. die Holländisch-Westindische Kompanie die ältesten u. erfolgreichsten waren. In den dtsch. Schutzgebieten bestanden etwa 60 K. (Dtsch.-Ostafrik. Gesellschaft, Siedlungsgesellschaft für Südwestafrika, Süd-Kamerun-Gesellschaft, Jaluit-Gesellschaft usw.).

2) Vereine für Kolonialpolitik, -werbung, Förderung der dtsch. Kultur u. Wirtschaft in den Kolonien, Förderung der dtsch. Kolonialsiedlungen. Die wichtigsten dtsch. K. sind die ↗Dtsch. K. u. der Dtsch. ↗Kolonialverein. Vgl. auch Kolonialkriegerdank. Die K. u. Vereine sind seit 1922 in der Kolonialen Reichsarbeitsgemeinschaft (Korag) zusammengeschlossen.

Der große Hindutempel in Kolombo

**Kolonialinstitut, Hamburgisches K.,** zur hochschulmäßigen Vorbereitung auf die Arbeit in den Kolonien; gegr. 1908, wurde 1919 zur Univ. Hamburg mit dem Weltwirtschaftsarchiv umgestaltet.

**Kolonialkriegerdank,** Berlin, Stiftung zur Unterstützung von Kolonialkriegern u. ihren Angehörigen u. Hinterbliebenen sowie von aus den Kolonien ausgewiesenen Deutschen. Gegr. 1909.

**Kolonialmandate,** ↗Mandat.

**Kolonialmuseum,** Ausstellung, die das Interesse an kolonialer Betätigung durch ethnograph. Sammlungen, Landeskarten, Bücher u. Ausstellung von kolonialen Erzeugnissen fördern will; das „Dtsch. K." in Berlin wurde 1899 von der Dtsch. Kolonialgesellschaft gegründet.

**Kolonialpolitik, Kolonialrecht,** siehe Rahmenartikel Kolonien nach Spalte 1644.

**Kolonialschulen,** zur prakt. Ausbildung von Kolonisten, Pflanzern, Handwerkern. In Deutschland bestehen die von den Oblaten der Unbefl. Empfängnis in Treis a. d. Mosel (seit 1903) gegr. u. geleitete K. „Maria Engelport", die vom Evang. Afrikaverein gegr. K. Wilhelmshof in Witzenhausen b. Kassel, u. die 1927 gegr. Koloniale Frauenschule in Rendsburg.

**Kolonialstil,** Stilrichtung in nordamerik. Kunst u. Kunstgewerbe, ahmt engl. Raum- u. Möbelkunst nach (Chippendale u. a.). Um 1780-1820.

Lit.: L. v. Lockwood (³1926; dtsch. z. T. 1917).

**Kolonialsystem,** schroff nationale Kolonialpolitik des ↗Merkantilismus, die die Kolonien zu Gunsten des Mutterlandes ausbeutete u. sie für fremden Handel u. Verkehr nach Möglichkeit abzusperren suchte. Die Schiffahrt nach u. von den Kolonien wurde ausschließl. Schiffen des Mutterlandes vorbehalten u. dessen Häfen zu ausschließl. Stapelplätzen für die Erzeugnisse der Kolonien gemacht. Vgl. Navigationsakte.

**Kolonialtruppen,** bestehen aus Weißen od. Farbigen mit weißen höheren Offizieren. Angaben im Statistikteil des Atlasbandes bei den versch. Staaten. Deutschland: ↗Schutztruppen.

**Kolonialverein,** Deutscher K., Gesellschaft für nationale Siedlungs- u. Auslandspolitik, Sitz Berlin, 25000 Mitglieder.

Zeitschr.: Die Brücke zur Heimat (seit 1920).

**Kolonialwaren,** Waren aus den Kolonien, z. B. Kaffee, Reis, Zucker u. dgl., heute auch andere.

**Kolonialzucker,** aus Zuckerrohr gewonnener ↗Zucker.

**Kolonien,** 1) im wirtschaftl., polit. u. rechtl. Sinne, siehe Rahmenartikel nach Spalte 1644.

2) in der Zoologie (Tierkolonie): die Vereinigung gesellig lebender Tiere, z. B. Krähen-, Reiher-, Biber-K.; auch das Zusammenleben einzelliger od. einfacher mehrzelliger Lebewesen („Tierstöcke") mit od. ohne Arbeitsteilung.

**Kolonnade,** die, Säulengang, Säulenhalle; berühmtes Beispiel die K.n des Petersplatzes in Rom von ↗Bernini (Bild ebd.).

**Kolonnäs,** Kap, im Altertum Sunion, griech. Vorgebirge, die Südspitze Attikas.

**Kolonne,** die, 1) militärisch: takt. Form von Truppen für Bewegung u. Eintritt ins Gefecht, im Gefecht selber bei heutiger Waffenwirkung ausgeschlossen; — Formation von Fahrzeugen in höheren Truppenverbänden (von Division aufwärts), Inf.- u. Art.-Munitions-K., leichte Inf.- u. Art.-K., Verpflegungs-K. (nach Art des Zuges auch als Kraftwagen-K. bezeichnet), Bäckerei-K., Betriebsstoff-K. usw. Vgl. Heerwesen.

2) in der chem. Technik: Teil eines Destillierapparats (K.apparat), ↗Destillieren.

**Kolophon** (vgl. Kolophonium), ehem. ion. Stadt nördl. von Ephesus, mit dem Hafen Notion; Heimat des Mimnermos, angeblich auch Homers; in der Nähe das Orakel des Apollon Klarios.

**Kolophon,** das (griech. = Gipfel, Ende), die Schlußschrift mittelalterl. Handschriften u. der Inkunabeln, gibt häufig Schreiber, Drucker, Titel, Ort u. Jahr an; vertritt das spätere Titelblatt.

**Kolophonium,** das (nach der griech. Stadt Kolophon), durchscheinende, gelbe bis braunschwarze, spröde Harzmasse, in gemahlenem Zustand weißes Pulver; löst sich in den meisten organ. Lösungsmitteln u. läßt sich mit Fetten, Wachsen u. Firnissen zu einer homogenen Masse verschmelzen; gibt mit Alkali gekocht ↗Harzseife. Gewinnung durch Extraktion von Scharrharzen (↗Harze), ferner bei der Holzextraktion u. -destillation sowie beim Holzaufschluß u. als Rückstand bei der Terpentinölgewinnung. Verwendung zur Bereitung von Lacken u. Firnissen, zur Herstellung von Harzkitten, Siegellacken, Brauerpech, Geigenharz, Schiwachs, Raupenleim, Pflastern u. dgl.

K. enthält bes. Pimarsäure u. die ihr isomere Abiëtinsäure; Erweichungspunkt etwa 80°, Schmelzpunkt rund 120°. Offizinell als Colophonium.

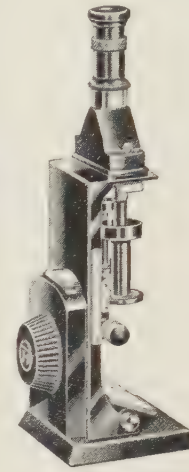
**Koloquinte,** die, die apfelgroße, gelbschalige Frucht des K.kürbis (s. u.); das getrocknete, schwammige u. sehr bittere Fruchtfleisch ist ein uraltes Abführmittel, offizinell als Fructus Colocynthidis, auch gegen Gicht, Wanzen usw.; die ölreichen Samen dienen als Nahrungsmittel.

K.kürbis, Citrullus colocynthis, Art der Cucurbitaceae, wahrscheinl. aus den afrik. Wüsten, kultiviert in Afrika, Arabien, Ostindien, auch im Mittelmeergebiet.

**Koloquintentinktur,** gelbbrauner, stark bitterer, alkohol. Auszug aus Koloquinten; wirkt abführend; offizinell als Tinktura Colocynthidis.

**Kolor,** der (lat. = Farbe), eingedickter Most von karamellartigem Geschmack, zur Herstellung von dunkelbraunem Malagawein.

**Koloratur,** die (lat. color = Farbe), reiche Verzierung einer Melodie mit Läufen, Trillern, Schnörkeln; im 17. Jahrh. in der Arie als gesangstechn. Höchstleistung angestrebt; bei der Da-capo-Arie wird der wiederkehrende erste Teil meist vom Sänger frei koloriert.



Duboscq-Kolorimeter (Hellige, Freiburg). Die Schichttiefe wird in der zu untersuchenden Lösung durch Herunterschrauben eines Glasstabs bis zur Farbgleichheit mit dem Farbstandard im andern Gläschen in Übereinstimmung gebracht

**Kolorieren,** mit Farben ausmalen.

**Kolorimeter,** das (lat.), opt. Apparat (Bild), der bes. zur quantitativen Erfassung kleinster Mengen von Bestandteilen in der Chemie dient, indem man gefärbte Lösungen unbekannten Gehalts mit solchen der gleichen Art, aber bekannter Konzentration (Farbstandard) vergleicht. Das kolorimetr. Verfahren wird bes. angewandt bei industriellen Schnell-Analysen, wo während des Reaktionsverlaufs Farbänderungen auftreten, die dadurch eine rasche u. genaue Bestimmung ermöglichen.

Die Auswertung des Farbvergleich - Verfahrens (**Kolorimetrie**) beruht auf dem Beerschen Gesetz, wonach die Farbkonzentration sich umgekehrt verhält wie die Schichthöhe der Lösung.

**Kolorimetrie** der Gestirne, die Bestimmung u. Erforschung der Farben der ↗Fixsterne zur Feststellung ihrer Temperatur, bes. der veränderl. Sterne. Die Farbe wird am einfachsten durch Schätzung nach einer Gedächtnisskala od. durch Messung mit dem Rotkeil, dem photograph. Farbenindex, der effektiven Wellenlänge od. anderer „Farbäquivalente" erhalten.

Lit.: F. Hopmann u. B. Sticker, Astronom. K. (in Enzyklop. der mathemat. Wissenschaften, 1931).

**Kolorist,** Maler von bes. glänzender Farbgebung.

**Kolorit,** das, zusammenfassende Bezeichnung für die farbige Gestaltung eines Gemäldes („weiches", „hartes", „toniges" K. usw.), bezieht sich daher sowohl auf die Wahl der Farben als auch auf deren Verhältnis zueinander.

**Koloß,** der (griech.), etwas Riesenhaftes, ein überlebensgroßes (kolossales) Standbild; so der K. von ↗Rhodos; vgl. Chares.

**Kolossae,** ehem. phryg. Stadt am Lykos (beim heutigen Khonas) mit lebhafter Wollindustrie, Sitz einer der ersten christl. Gemeinden (↗Kolosserbrief). 65 n. Chr. durch Erdbeben zerstört.

**Kolosserbrief,** vom Apostel Paulus aus seiner 1. röm. Gefangenschaft (61-63) an die von seinem Schüler Epaphras gegr. Christengemeinde in dem phryg. Städtchen ↗Kolossae gerichtet. Gegenüber den dortigen jüd. synkretist. Irrlehrern, die

## Kolonien

**Wesen u. Bedeutung.** Kolonien (lat. colonia = Niederlassung, Ansiedlung) sind im allg. wirtschaftl. Ansiedlungen einer größeren Menschenzahl auf fremdem meist überseeischem Gebiet unter Bewahrung der nationalen Eigentümlichkeiten. Zweck, Wert u. Bedeutung der K. sind stets umstritten gewesen. Die Gründung von K. kann erfolgen: 1) aus politischen Gründen, um die Geltung u. den Einfluß des eigenen Landes zu erhöhen, andere Mächte in Schach zu halten u. den überschüssigen Volksgenossen Möglichkeit zur Ansiedlung zu geben, ohne sie aus dem eigenen Staatsverband entlassen zu müssen; 2) aus wirtschaftl. Gründen, zur Erleichterung des Bezugs von Rohstoffen, Nahrungs- u. Genußmitteln einerseits, des Absatzes von Fertigwaren anderseits, ferner zur Anlage mutterländischen Kapitals in der Wirtschaft der Kolonie. Ihrer wirtschaftl. Natur nach unterscheidet man Handels-, Pflanzungs- u. Siedlungs-K. Eine besondere Art sind die ↗Straf-K.

**Geschichtliche Entwicklung.** Die Gründung der neuzeitigen K. begann mit der Auffindung des Seewegs nach Ostindien (1497) u. der Aufrichtung der portug. Herrschaft in Indien sowie mit der Entdeckung Amerikas. Bis gegen Ende des 19. Jahrh. handelte es sich vorwiegend um Randsiedelungen. Von ihrem Kolonialbesitz ist den Portugiesen heute nur ein kleiner Teil geblieben. Die Spanier, die um dieselbe Zeit einen gewaltigen Kolonialbesitz, vorwiegend in Mittel- u. Südamerika, erwarben, haben ihn inzwischen wieder fast völlig verloren. Portugiesen u. Spanier wurden von den Holländern abgelöst, die von Anfang bis Mitte des 17. Jahrh. im Malaiischen Archipel (Sunda-Inseln), in Westindien u. in Südafrika, umfangreiche, ergiebige K. gründeten, von denen sie die wertvollsten bis heute behaupten konnten. Um die Mitte des 18. Jahrh. begann England seinen Kolonialbesitz aufzubauen; es konnte ihn in allen Weltteilen unausgesetzt vermehren, so daß es heute die erste Kolonialmacht ist. Nach ihm hat Frankreich den größten Kolonialbesitz; auch Belgien hat im Kongostaat einen im Verhältnis zum Mutterlande gewaltigen Besitz.

**Die deutschen Kolonien.** Erst spät begann Deutschland mit dem Erwerb von K., nachdem die vom Gr. Kurfürsten 1681 gegr. Kolonie Großfriedrichsburg in Guinea nicht hatte gehalten werden können. Wohl leistete es durch starke ↗Auswanderung, die Verlust heimischer Kraft bedeutete, wertvolle Dienste bei der Besiedlung fremder Gebiete. Aber erst gegen Ende des 19. Jahrh., nachdem es politisch u. wirtschaftlich geeinigt u. gefestigt war, ging Deutschland zum Erwerb von K. über. 1884 wurden die Lüderitzbucht (Südwestafrika), Kaiser-Wilhelms-Land, Togo u. Kamerun, 1885 Deutsch-Ostafrika, Neuguinea u. die Marshallinseln, 1899 Samoa unter dtsch. Schutzherrschaft genommen u. die Karolinen, Marianen u. Palauinseln Spanien abgekauft. 1898 wurde Kiautschou von China auf 99 Jahre gepachtet. Mit Geschick verwaltete Deutschland seine K. u. wußte sowohl ihre Ergiebigkeit wie ihre Aufnahmefähigkeit für deutsche Fertigwaren ständig zu steigern.

Daß es gelungen war, die Eingeborenen mit der dtsch. Schutzherrschaft auszusöhnen, zeigt die tapfere u. anhängliche Haltung der farbigen Schutztruppen in den afrikanischen Schutzgebieten im Weltkrieg. Der Ausgang des Weltkriegs beraubte Deutschland seiner sämtl. K., die nominell der Verwaltung des Völkerbunds unterstellt, praktisch den alten Kolonialmächten als Mandatsgebiete übertragen wurden. Die Mandatarstaaten wurden ermächtigt, die Deutschen aus den Kolonien zu entfernen u. ihren Privatbesitz zu liquidieren. Von diesem Recht machte die Südafrikanische Union keinen Gebrauch.

**Kolonialpolitik.** In der Frühzeit des Kolonialwesens wurden die K. als Ausbeutungsobjekt betrachtet, das einseitig nur den wirtschaftl. u. finanziellen Interessen des Mutterlandes zu dienen hatte. Die Eingeborenen wurden unterdrückt u. als Sklaven behandelt. Sie wurden ihrer gewohnten naturverbundenen Lebensweise entfremdet u. durch übermäßige Arbeit, Genuß von schlechtem Branntwein u. Rauschgiften in ihrer Volkskraft geschwächt. Nur allmählich u. langsam u. in ganz ungenügendem Umfang widmeten die Kolonialmächte in den folgenden Jahrhunderten auch einer mehr pfleglichen Behandlung der Eingeborenen ihre Aufmerksamkeit. Doch blüht beispielsweise auch heute noch, unter den Augen der Kolonialmächte, in weiten afrikan. Gebieten der Sklavenhandel. Deutschland ging, nach anfänglichen Fehlgriffen, beispielhaft voran u. erntete die Früchte seiner Arbeit in dem guten wirtschaftl. u. kulturellen Stand seiner K. Der Weltkrieg zwang auch die Kolonialpolitik auf neue Wege. Die Gegner Deutschlands mußten ihre Heere aus der farbigen Bevölkerung ihrer K. auffüllen. Diese Kriegsteilnehmer brachten den Zweifel an der Unbesiegbarkeit u. der Überlegenheit ihrer weißen Herren mit in die Heimat. Überall regten sich Bestrebungen zur Erlangung der Unabhängigkeit. Schritt um Schritt müssen die Kolonialmächte zurückgehen u. den K. wichtige Zugeständnisse machen.

**Deutschlands Kolonialpolitik.** Deutschland hat auf Grund seiner früher bewiesenen kolonisatorischen Befähigung, ferner als Mitglied des Völkerbunds u. der Mandatskommission, zweifellos das Recht auf K. u. hat dieses Recht bei den Locarnoverhandlungen (1925) zugesichert erhalten. Das Verständnis für den Kolonialgedanken hat in den letzten Jahren, insbes. durch die rege Tätigkeit der ↗Kolonialgesellschaften, im dtsch. Volke große Fortschritte gemacht. Die nationale Regierung von 1933 hat den Kolonialwillen in ihr Programm eingestellt. — Am geeignetsten für die Ansiedlung dtsch. Kolonisten erscheint Afrika.

Das **Kolonialrecht** umfaßt das in den K. eines Staates geltende Staats-, Verwaltungs-, Privat-,

Straf- u. Prozeßrecht u. ist für Weiße u. Farbige grundsätzlich verschieden. Wie man die Weißen grundsätzl. nach mutterländ. Recht behandelt, so gilt für die Farbigen als oberster Grundsatz, ihnen nach Möglichkeit ihr angestammtes Recht (Eingeborenenrecht) zu belassen. Gegenstand des Kolonialrechts sind nam. das Verhältnis der K. zum Mutterland, zu andern Mächten u. zu den Kolonialgesellschaften, ferner die Frage der Religionsfreiheit u. relig. Duldung der im Mutterland anerkannten Religionsgemeinschaften, die freie u. öffentl. Ausübung der Kulte, die Erbauung gottesdienstl. Gebäude u. die Einrichtung von Missionen. Bereits bestehende K. können wie jedes unter fremder Herrschaft stehende Gebiet durch Vertrag od. Unterwerfung erworben werden. Neugründungen sind nur in Gebieten möglich, in denen keine od. doch keine von den Kulturstaaten anerkannte Staatsgewalt besteht. Zum Erwerb genügen nicht Hissen der Flagge od. sonstige symbol. Handlungen, sondern tatsächl. Ergreifung u. dauernde Behauptung des Besitzes durch staatl. Machtmittel ist erforderlich. Seit der Kongoakte (↗Kongokonferenz) wird außerdem Anzeige an deren Signatarmächte verlangt. Vom Mutterland werden die K., obwohl staatsrechtlich zum Inland gehörig, meist als Ausland behandelt, insbes. sind sie durchweg von ihm getrennte Zollgebiete. Eine besondere Stellung nehmen die engl. ↗Dominions ein (vgl. Protektorat u. Mandat).

In den deutschen K. war die Ausübung der Staatsgewalt Sache des Reichs. Für die Gesetzgebung waren Bundesrat u. Reichstag zuständig, Kaiser u. Kanzler hatten weitgehendes Verordnungsrecht. Verwaltung u. Rechtsprechung wurden durch kaiserl. Beamte ausgeübt. An der Spitze der Verwaltung jeder K. stand ein Gouverneur. Oberstes Gericht war der Kolonial- u. Konsulargerichtshof in Berlin. — Auch die RVerf. von 1919 sieht die Gesetzgebung über das Kolonialwesen als Zuständigkeit des Reichs vor.

Lit.: A. Zimmermann, Die europ. Kolonien (1896-1903); Bibliographie d'Histoire coloniale 1900-30 (1932); H. Bell, im Staatslex. Bd. III (⁵1929); Th. Seitz, Vom Aufstieg u. Niederbruch dtsch. Kolonialmacht (3 Bde, 1927 ff.); P. Leutwein, 30 Jahre dtsch. Kolonialpolitik (²1922); K. Hassert, Deutschlands Kolonien (²1909); H. Schnee, Dtsch. Kolonial-lexikon (1920); ders., Die koloniale Schuldlüge (1927); Die dtsch. Kolonialgesetzgebung, hrsg. von Riebow, Gerstmeyer, Köbner (13 Bde, 1890-1900); Zorn, Dtsch. Kolonialgesetzgebung (²1913); Schack, Das dtsch. K.recht in seiner Entwicklung bis zum Weltkrieg (1923). — Zeitschr.: Dtsch. Kolonialblatt; Dtsch. Kolonialzeitung; Übersee- u. Kolonialzeitung; Mitteilungen der dtsch. Kolonialgesellschaft.

einen Kult der Elementar- od. Geistesmächte verkünden, wird darin hauptsächl. die einzigartige Stellung Christi als Haupt des Alls (auch der Geister) u. einziger Vermittler des Heils dargelegt.

Komm., kath.: Knabenbaur (Paris 1912); Meinertz (⁴1931); Grosche (1926); — prot.: Klöpper (1882); Haupt (⁷1902); Lightfoot (London ¹⁴1904); Ewald (²1910); Dibelius (²1927); Lohmeyer (1930).

**Kolosseum,** das (lat.; ital. Coliseo, Colosseo), das weltberühmte ↗Amphitheater Roms. Aufbau über dem Grundriß einer Ellipse (höchste Achsenbreite 188 m, Arena 86 m); die 3 übereinanderliegenden Arkadenstellungen haben je 80 Bogen. Platz für 45-50 000 Personen; steinerne Sitze rings um die Arena.

Name nach dem Kolossalstandbild Neros im Innern. — Von Vespasian begonnen u. von Titus 80 n. Chr. eingeweiht. Mehrfach zerstört.

**Kolostrum,** das (lat.), **1)** Vormilch, die erste Absonderung der weibl. Brustdrüse, einige Tage vor u. nach der Geburt des Kindes; enthält weniger Kasein als die eigentl. Muttermilch u. die sog. **Kolostrumkörperchen,** gelbbraune, leicht verfettete Epithelzellen der Milchdrüse.

**2) Kolostralmilch,** auch Biest- od. Erstmilch, in den ersten Tagen nach der Geburt des Kalbes abgesonderte gelbl. bis graue, zähflüssige Milch von salzigem Geschmack; zeichnet sich im Vergleich zur gewöhnl. Milch durch hohen Eiweiß- u. geringeren Milchzuckergehalt aus; ist dem jungen Kalb zu geben, weil das K. infolge seiner leicht abführenden Wirkung die im fötalen Darm angesammelten Fäkalmassen („Darmpech") löst u. entfernt.

**Kolovrat,** nordital. Bergrücken im Isonzobogen bei Tolmein, ein verkarsteter Kalkzug, im Kuk 2086 m hoch. — In den Isonzoschlachten des Weltkriegs stark umkämpft; 25.10.1917 von den Österreichern genommen, worauf die Italiener die Bainsizza-Stellung räumten.

**Kolowrat,** altes böhm. Adelsgeschlecht, seit 1671 Reichsgrafen. Die Linie K.-Liebsteinsky erlosch mit Franz Anton (*1778, †1861), dem Rivalen Metternichs, der, 1826-48 Staatsminister, seit 1835 von Metternich zurückgedrängt war, die Kirche bürokratisierte, als böhm. Nationalist

Das Kolosseum: außen u. innen (heutiger Zustand)

das Prager Nationalmuseum gründete u. tschech. Sprache u. Literatur förderte.

**Kolozynthin,** das, das bittere Alkaloid der Koloquinte.

**Kolpak, Kalpak,** die (: kolpok, ungar.), Pelzmütze [der Husaren.

**Kolping,** Adolf, der „Gesellenvater", einer der bedeutendsten kath. Volkserzieher durch Gründung des ↗ Gesellenvereins. — * 8. 12. 1813 in Kerpen b. Köln, † 4. 12. 1865 in Köln; lernte als Schuhmacher die wirtschaftl. und sittl. Not bes. der wandernden Handwerker kennen; 1845 Priester u. Kaplan in Elberfeld, dort 1847 Präses eines von Gesellen ins Leben gerufenen Junggesellenvereins, 1849 Domvikar in Köln, schuf dort als Organ eines sozialen Aufbaus den Gesellenverein, den er als Familie ausgestaltete u. durch seine „Missionsreisen" u. Schriften in Deutschland, Österreich, Ungarn u. der Schweiz verbreitete, 1862 Rektor der Minoritenkirche in Köln.

„Gesellenvater" Adolf Kolping

Schr. u. a.: Der Gesellenverein (1849); „Erzählungen" (1861 ff.), Neue Ausg.: Ausgewählte Volkserzählungen (1896 u. 1932). Hrsg der Rhein. Volksblätter, Wochenztg. (seit 1854). — Lit.: S. Schäffer, A. K., der Gesellenvater (1880, [4]1913); Th. Brauer (1923); J. Nattermann, A. K. als Sozialpädagoge (1925); von den Driesch, K. als Typus des Volksbildners (1929). — **Kolpingsblatt,** Organ der Gesellenvereine (seit 1900).

**Kölpinsee, 1)** mecklenburg. See, durch die Elde mit Müritzsee (im SO.) u. Fleesensee (im W.) verbunden; 62 m ü. M., 20,5 qkm, 31 m tief.

**2)** pomm. Ostseebad auf Usedom, zwischen Düne u. dem Kölpinsee an der Bahn Swinemünde-Wolgasterfähre; 462 prot. E. (zur Gemeinde Loddin); Fischräuchereien.

**Kolpo ...** (griech.), die Scheide betreffend; in Zusammensetzungen, z. B. **Kolpocele,** die, Scheidenbruch; **Kolpoptose,** die, Scheidenvorfall; **Kolporrhagie,** die, Scheidenblutung.

**Kolportage,** die (: -tasche, Zeitwort: **kolportieren,** franz. colporter aus lat. collo portare = am Hals tragen), der Vertrieb von Waren, nam. Büchern u. Zeitschr. im Umherziehen u. an öffentl. Orten; **Kolporteur** (: -töhr), Bücherhausierer (↗ Buchhandel). — **Kolportageroman,** urspr. durch Kolportage (meist in Lieferungen) verbreitet, auf primitive Spannung od. erot. Sensation berechnet; daher: Hintertreppenroman.

**Kölsch,** der, auch Züchen, rotweiß od. blauweiß karierter baumwollener Bettbezugstoff.

**Kolsun,** ein Wildhund, der ↗ Buansu.

**Kolter, 1)** das (vom lat. culter = Messer), auch Sech, ein Messer od. eine rotierende Scheibe vor dem Pflugkörper (↗ Pflug), soll den umzupflügenden Bodenstreifen vorher senkrecht lostrennen.

**2)** der (ital. coltre), gefütterte Decke.

**Koltschak,** Wladimir Wasiljewitsch, russ. Admiral. Stürzte 18. 11. 1918 in Omsk die sog. Direktoriumsregierung u. trat als „Oberster Regent" an die Spitze der antibolschewist. Bewegung in Sibirien. Er scheiterte nach anfängl. Erfolgen. — * 1874, † 7. 2. 1920 (von den Bolschewiki in Irkutsk erschossen). Im Weltkrieg Flottenkomm. in der Ostsee, 1916/17 Chef der Schwarzmeerflotte.

Biogr. von Melgunov (russ., 1930).

**Kolnitrin,** das, ein Hormonpräparat aus Hirnanhang (Hypophyse); wehenförderndes Mittel, auch gegen Kollaps.

**Kolumba,** hl. ↗ Columba.

**Kolumban,** hl. (Fest 21. Nov.), irischer Glaubensbote bei Franken, Alemannen u. Langobarden, eine kraftvoll-ideale Persönlichkeit, durch den Feuereifer seiner relig.-sittl. Erneuerungspredigt u. die Verbreitung des Mönchtums von großem Einfluß auf die kirchl. u. kulturelle Entwicklung des Frankenreichs. — * um 530 (545 ?) in Leinster (Irland), † 615 als Abt von Bobbio; kam um 590 mit 12 Genossen nach Burgund u. gründete die Klöster Anegray, Fontaine u. Luxeuil (hier Abt), wirkte dann 3 Jahre am Züricher- u. Bodensee u. gründete 614 in Oberitalien das Kloster Bobbio.

Verf. eine strenge Mönchsregel (**Kolumbanregel**), die bald durch die Benediktinerregel ersetzt wurde; ferner erhalten: Briefe, Predigten u. ein Bußbuch (wichtig für die abendländ. Beichtpraxis). — Vita von Jonas v. Susa (Mon. Germ. Hist. SS. rer. Merov. IV); Biogr.: Laux (1919).

**Gesellschaft des hl. K.,** irische Missionsgesellschaft für die Chinamission; Hauptsitz in Galway. Gegr. 1917.

**Kolumbien,** Karte u. Stat. üb. Land, Bevölk., Wirtsch., Staatswesen u. Religion im Atl. Nr. 170, amtl. República de Colombia (span. = Kolumbus-Freistaat), Andenstaat an der Nordwestecke Südamerikas, das Bindeglied zwischen Süd- u. Mittelamerika, ein volkreiches Gebiet von der $2^1/_2$fachen Größe des Dtsch. Reiches. Durch den Grenzvertrag mit Peru (1925) hat K. einen schmalen Korridor zum Amazonenstrom erhalten. Das **Land** zerfällt zu fast gleichen Teilen in die wenig erschlossenen östl. Tiefländer, die zum Amazonenstrom bzw. Orinoko entwässern u. im S. von Urwald, im N. von Savannen bedeckt sind, u. in das gebirgige Andenland, das in mehreren über 5000 m hohen (meist vulkan.) Schneebergen (Huila 5700, Tolima 5620 m) gipfelt. Hier entstehen die 3 großen Ströme von K., Magdalenenstrom, Cauca u. Atrato mit ihren weiten Tiefebenen, u. öffnen das Innere zum Karib. Meer. Im äußersten N., nahe dem Karib. Meer, liegen zwischen den Ausläufern der Kordilleren große Tiefebenen, aus denen an der Küste nur die Sierra Nevada de Santa Marta in die Schneeregion aufragt. Das östl. Flachland hat Anteil an den Aufschüttungsebenen der ↗ Llanos sowie an Tafel- u. Hügelländern, die von den Quellen des Orinoko als Nordwestamazonien sich bis zu den Anden erstrecken.

Nach dem **Klima** gehört das Land zu den heißesten Teilen Südamerikas, zumal die trockenen Ebenen des Nordens, wo nur der winterl. Nordostpassat eine leichte Milderung bringt. Hier u. in den Llanos herrschen sommerl. Tropenregen vor, mit Ausnahme der Gebirgshänge, an denen der Passat auch im Winter Niederschläge abgibt. Das Gebirgsland ist ausgezeichnet durch

Kolumbien: Das Petroleumgebiet von Barranca Bermeja am Magdalenenstrom

den typischen äquatorialen Ablauf der Jahreszeiten mit zweimaliger Regenzeit (März u. Sept.). Palmen gehen bis 3000 m, immergrüne Wälder bis 3900 m hinauf; die Schneegrenze wird erst bei 4600-4800 m erreicht. Die Landschaften des heißen Tieflands mit Regenwäldern, Savannen- u. Dornbuschsteppen werden als Tierra caliente (heißes Land) bezeichnet; darüber liegen Tierra templada (gemäßigtes Land) von etwa 1000 bis 2000 m Höhe, Tierra fria (kaltes Land) von 2000 bis etwa 3500 m bis zur Ackerbau- u. Siedlungsgrenze u. Tierra helada (Frostland) mit baumlosen Hochsteppen (Paramos).

Die **Bevölkerung** umfaßt Indianer, Europäer u. Neger, Mestizen, Mulatten u. Zambos. Primitive Indianerstämme (Choco-, Carare-, Motilon- u. Goajira-Indianer) leben noch in den östl. Tiefländern u. in einigen Waldgebieten des Gebirgslands. In Cauca u. Antioquia hatte sich die durch Goldschmiedekunst berühmte Kultur der Quimbaya, im Hochland von Bogotá auf Grund eines regen Acker- u. Bergbaus die Tschibtscha-Kultur entwickelt, deren Träger, die Muiscas, rassisch noch heute erhalten sind. Über die Hälfte der Bewohner bilden Mestizen (Hochlandprovinzen, Savannen). Nur etwa $^1/_{10}$ entfällt auf Neger u. Mulatten, die Nachkommen der afrik. Negersklaven in den Bergbaugebieten. Das weiße Element, auch dtsch. Kaufleute, Lehrer u. Ärzte, ist am stärksten im Depart. Antioquia vertreten u. auch über die Depart. Caldas u. Tolima ausgebreitet.

**Wirtschaft:** Infolge der klimat. Höhenstufung vermag K. die Erzeugnisse aller Zonen hervorzubringen. In der Bodenkultur tritt die Bedeutung der Tierra caliente zurück gegenüber den höheren Zonen, die etwa $^3/_4$ der Bevölkerung ernähren. In der Tierra caliente sind die Regenwälder meist noch unberührt, die Savannen dagegen der Viehzucht dienstbar gemacht; nur in den Randgebieten wird gelegentl. Pflanzenbau (bes. Bananen, Kakao, Zuckerrohr, Tabak) getrieben. Die Tierra templada ist ein dichtbesiedeltes Kulturland (Antioquia, Santander, Cundinamarca, Cauca) u. liefert als wichtigstes Erzeugnis Kaffee. Die Tierra fria eignet sich bes. zum Anbau von Weizen, Mais, Gerste u. außertrop. Hackfrüchten, ihre natürl. u. künstl. Weiden dienen der Viehzucht. Im Bergbau spielen bes. die reichen Goldlager von Antioquia, Caldas, Tolima u. die Gold- bzw. Platinlagerstätten des Choco, die Smaragdgruben von Muzo u. die Salzlager von Cundinamarca eine Rolle. Die Kohlen- u. Eisenerzlager der Zentral- u. Ostkordillere sind noch kaum erschlossen. Auch wird von den zahlr. Petroleumgebieten längs des Magdalenenstroms, im Catatumbobecken u. an der Karib. Küste bisher nur die Quelle von Barranca Bermeja mittels einer 600 km langen Röhrenleitung zur Küste ausgenützt. Hauptausfuhrwaren sind Kaffee, Petroleum, Bananen u. Edelmetalle.

Kolumbien
Der Vulkan Tolima (5620 m). Im Vordergrund gerodeter Bergwald mit nachgepflanzten Eucalyptus-Bäumen

Dem **Verkehr** dienen die Wasserstraßen, bes. trotz der Gefällsstufen der Magdalenenstrom, in dessen Mündungsgebiet die Häfen Santa Marta, Cartagena u. Barranquilla (Seehafen Puerto Colombia) liegen. Von den Flußhäfen u. Flughäfen der dtsch.-kolumbian. Flugverkehrsgesellschaft (Scadta) führen Eisenbahnen nach der Zentral- u. Ostkordillere, der Hauptstadt Bogotá, Bucaramanga, Medellín u. a.

**Geologie:** Das Grundgerüst besteht aus einem altkristallinen Grundgebirge, in der Zentral- u. Westkordillere ausgebildet, u. einem jungen Deckgebirge aus kreidezeitl. u. tertiären Sedimenten, die das junge Faltengebirge der Kordillere von Bogotá aufbauen u. in flachen Schichten die Senken des Gebirgslands u. die Küstenebenen ausfüllen. Beide werden überragt von den im Tertiär aufgesetzten Vulkanen.

**Geschichte.** Die Nordküste wurde von Hojeda (1499) u. Bastidas (1501) entdeckt. Das Innere unterwarf 1536-39 Quesada, der das Gebiet Neugranada nannte. 1564 selbständiges Generalkapitanat, 1740 Vizekönigreich. 1810 begann die Abfallsbewegung von Spanien, 1813 wurde die Unabhängigkeit erklärt, die der Sieg Bolívars bei Boyaca 1819 besiegelte. Bolívar trat 1819 an die Spitze der „Colombinischen Republik" (mit Ekuador, Panamá u. Venezuela), die sich nach seinem Tode wieder auflöste. Die folgenden Jahrzehnte waren von Unordnung u. Bürgerkrieg erfüllt, bis die heute noch herrschende kath.-konserv. Partei ans Ruder kam. Der ihr angehörige langjähr. Präs. Rafael Núñez (1880/94) brach die Selbständigkeit der Einzelstaaten u. stellte den Einheitsstaat wieder her. 1903 löste sich auf Veranlassung der Ver. Staaten Panamá los, als K. den Bau des Kanals ablehnte. Die Ver. Staaten zahlten nach dem Vertrag von Bogotá (1914)

25 Mill. Dollars Entschädigung u. gewährten K. weitgehende Vorrechte auf dem Kanal. Im Weltkrieg blieb K. neutral. Nach dem Krieg wurde K.s Wirtschaft stark von amerik. Kapital durchdrungen. Präsidenten: 1926-30 Miguel Abadia Méndez, seit 1930: Olaya Herrera.

Lit.: O. Bürger, K. (1922); Röthlisberger, El Dorado (²1929); C. Troll, K., in Klutes Handb. der geograph. Wiss., Bd. Südamerika (1931).

**Kolumbowurzel,** die ↗ Kolombowurzel.

**Kolumbus,** Christoph, ital. Cristoforo Colombo, span. Cristóbal Colón, ital. Seefahrer in span. Diensten, der Entdecker Amerikas, durch die Zähigkeit u. Kühnheit bei der Durchführung seiner Pläne einer der Größten im Zeitalter der Entdeckungen. Sein Charakter umspannte eine seltsame Mischung von persönl. Gewinnstreben u. maßlosem Ehrgeiz sowie relig. u. polit. Idealismus. K. erwarb sich als Matrose u. Handelsagent sowie durch Selbststudien nautische Kenntnisse u. faßte, wahrscheinlich auf Anregung des florentin. Kosmographen Toscanelli (Brief von 1474), den Plan einer westl. Rundfahrt um die Erde nach Indien, um dann das Goldland Zipangu (Japan) zu erreichen. Als der portug. König Johann II. 1483 seine Pläne ablehnte, wandte sich K. 1484 an die kastil. Königin Isabella. Doch gelangte sein Vorhaben erst nach dem Fall Granadas durch Vermittlung des Beichtvaters der Königin, Juan Pérez, zur Verwirklichung. Am 3. 8. 1492 trat K. von Palos aus mit den 3 Karavellen „Santa Maria", „Pinta" u. „Niña" seine 1. Reise an, verließ am 6. 9. 1492 nach längerem Aufenthalt die Kanar. Inseln u. hielt, allen Forderungen der Schiffsmannschaft auf Rückkehr zum Trotz, zäh am vorgefaßten Ziel fest. Am 12. 10. erreichte er Guanahani (Bahamas), am 28. 10. Kuba u. am 6. 12. Hispaniola (Haïti), wo er nach Schiffbruch seines Flaggschiffs das Fort Natividad gründete. Die Rückfahrt wurde am 4. 1. 1493 auf der „Niña" angetreten, die Lissabon am 4. 3. u. Palos am 15. 3. wieder erreichte. K. wurde 28. 5. in Barcelona mit den höchsten Ehren empfangen u. den Verträgen entspr. zum erbl. Admiral u. Vizekönig der neuentdeckten Länder ernannt. Die 2. Reise mit 17 Schiffen u. 1500 Mann führte am 25. 9. 1493 von Cádiz aus zur Entdeckung der Kl. Antillen, Porto Ricos u. Jamaicas; auf Haïti setzte K. seine Brüder Bartolomeo u. Diego als Statthalter ein. Verleumdungen am kastil. Hof bewogen ihn am 10. 3. 1496 zur Heimfahrt u. zur Rechtfertigung vor dem König.

Christoph Kolumbus

Die 3. Fahrt begann am 30. 5. 1498 in San Lúcar u. brachte zunächst die Entdeckung der Insel Trinidad u. der südamerik. Küste bei der Orinokomündung. Als die Kunde von der Mißwirtschaft auf Haïti nach Spanien gelangte, wurde K. seiner Ämter entsetzt u. mit seinen Brüdern gefesselt am 25. 11. 1500 nach Spanien gebracht. Hier wurde das Verfahren gegen K. zwar niedergeschlagen, doch war auch die Gunst des Königs erkaltet. Die 4. u. letzte Reise begann am 9. 5. 1502 in Cádiz u. verlief infolge der dürftigen Ausrüstung sehr abenteuerlich u. gefahrvoll; neu entdeckt wurde die mittelamerik. Küste von Honduras bis Panamá. Schwer krank traf K. am 7. 11. 1504 wieder in Cádiz ein u. starb bald darauf vereinsamt u. verbittert u. ohne die Tragweite seiner Entdeckungen zu kennen; er glaubte nur, einen neuen Seeweg nach Indien gefunden zu haben. — * 1451 in Genua als Sohn eines Wollwebers, † 20. 5. 1506 in Valladolid. Sein Grab wurde mehrfach verlegt; seit 1898 liegt K. im Dom von Sevilla begraben. — Sein Bruder Bartolomeo († 1514) wurde Adelantado von Haïti u. fuhr nach Christophs Tod noch zweimal nach den neuen Inseln. — Der 2. Bruder Diego begleitete Christoph auf der 2. u. 3. Fahrt († 1515). — Sein älterer Sohn Diego (1484-1526) erhielt den Titel eines Herzogs von Veragua u. Vizekönigs von Westindien, der erstere wird von der weibl. Linie der Familie heute noch getragen. — Der jüngere (uneheliche) Sohn Fernando (1488-1539) machte die letzte Reise seines Vaters mit u. gründete eine für die Entdeckungsgeschichte wichtige Bibliothek (Columbina, jetzt in der Kathedralbibliothek von Sevilla). Er ist Verf. der ältesten Lebensbeschreibung seines Vaters (1781, neue Ausg. 1932).

Lit.: Quellen: Das Tagebuch der 1. Reise des K., hrsg. von Navarrete (Madrid 1825 ff.) u. von Markham (The Journal of C. C., 1893); K.' Schriften u. Briefe, hrsg. von Major (Select Letters of C. C., 1847, ²1892) u. von Lollis (Scritti u. Autografi di C. C., 3 Bde, 1892-94); Jane, Select Documents illustr. the 4 voyages of C. (1930); Caddeo, Le historie della vita e dei fatti di Ch. C. (2 Bde, 1930); Christ. Colombo. Documenti e prove della sua appartenanza a Genova (hrsg. von der Stadt Genua, 3sprachig, 1932, auch dtsch.). — Biogr.: Harrisse, Chr. Colomb (2Bde, 1884-85); ders., C. C. devant l'histoire (1892); Roselly, Chr. C. (2 Bde, dtsch. 1889); Lollis, Cr. C. nella leggenda e nella storia (1892, ²1931); Asensio, Cr. Colón (1892); Markham, Life of Chr. C. (1892); Vignaud, Etudes crit. sur la vie de Chr. C. (1905) u. Hist. crit. de la grande entreprise de Chr. C. (2 Bde, 1911); Altolaguirre, ¿Colón español? (1923); S. Ruge, K. (³1927); Thacher, Chr. C. (3 Bde, 1903/04); Ulloa, Chr. Colomb Catalan (1927); Fr. Streicher, Die K.-Autographe (Span. Forschungen der Görres-Ges. I, 1928); Die Heimat des K. (ebd. II, 1930). Dichterisch vielfach behandelt: Claudel (Mysterium, 1930), Muron (Die spanische Insel, 2 Bde, 1926-28), André de Hevesy, Chr. Colomb ou l'Heureux Génois (1927), J. Wassermann (Chr. K., Der Don Quijote des Ozeans, 1929,) u. a.

**Kolumbusritter** (engl.: **Knights of Columbus** : naitß), amerik. kath. Männer-Laienorganisation zur gegenseitigen Hilfe (ausgedehntes Lebensversicherungssystem), Förderung kath. Erziehung u. Caritas (Waisenfürsorge, Stellenvermittlung, Krankenhausgründungen, Hochschulstiftungen usw.). Die Organisation ist nach einem eigenen Rituell in vier Gruppen od. „Graden" aufgebaut, die von einem Obersten Rat geleitet werden. Für jede Provinz bestehen Ordensräte. Neger sind nicht zugelassen. Mitgl. (1932) 547000 in ganz Amerika, nam. den Ver. Staaten. — Gegr. 1882

in New Haven (Connecticut) von dem Geistlichen M. J. Mc Givney.

**Kolumne,** die (lat. columna = Säule), im Buchdruck die Seite, auch Spalte; ihre Überschrift: **Kolumnentitel.**

**Koluren,** die (griech.), die 2 größten durch die Himmelspole gelegten Kreise der Himmelskugel, von denen der eine durch die Äquinoktial- (Äquinoktial-K.), der andere durch die Solstitialpunkte (Solstitial-K.) geht. Vgl. Himmel.

**Kolv,** altes holländ. Eishockeyspiel.

**Kolwa,** die, 2 russ. Flüsse: **1)** r. Nebenfluß der Ussa (zur Petschora) im Komigebiet, 300 km lang; **2)** r. Nebenfluß der Wischera (zur Kama) im Uralgebiet, 470 km lang, 270 km schiffbar.

**Kölwel,** Gottfried, Schriftsteller, schildert bayr. Bauernleben. — * 16. 10. 1889 in Beratzhausen (Bayern), lebt in München.

Schr.: Gesänge gegen den Tod (1914); Erhebung (1918; neue Ged.); Volk auf alter Erde (1929; Nov.); Der vertriebene Pan (1930; Rom.); Der tödliche Sommer (1931; Nov.); Der Hofmann (ländl. Schauspiel; 1933) u. a.

**Kolyma,** die, nordostsibir. Fluß im Jakutenrätestaat; entspringt am Stanowoigebirge u. mündet in eine Trichterbucht des Sibir. Eismeers; fischreich, $9^1/_2$ Monate im Jahr eisgesperrt. 1790 km l.

**Kolzow** (-zof), Alekjej Wasiljewitsch, russ. volkstüml. Lyriker. — * 1809 in Woronesch, † 1842 ebd.

Werke (russ. 1909, dtsch. 1885, 1890).

**Kom.,** bei Amtsbezeichnungen: Kommissarisch.

**Koma,** das (griech.), **1)** tiefe, länger dauernde Bewußtlosigkeit, aus der man den Kranken nicht erwecken kann; ein stets sehr bedrohl. Zeichen bei Zuckerharnruhr, Harnvergiftung, aber auch bei andern Vergiftungen u. schweren Erkrankungen. Behandlung je nach der Grundkrankheit, z. B. bei Zuckerkrankheit durch hohe Insulingaben. **Komatös,** im Zustand des K. befindlich.

**2)** ein Linsenfehler, der darin besteht, daß parallele, schräg zur Linsenachse einfallende Strahlen nicht genau in den gleichen Punkt hinter der Linse vereinigt werden, sondern daß ihre Schnittpunkte einen gewissen Raum erfüllen.

**Koma,** jap. Familie von Lackkünstlern; seit Mitte des 17. Jahrh. in Jedo (Tokio) tätig.

**Komadugu,** der, innerafrik. Fluß, westl. Zufluß des Tschadsees in Nigeria, periodisch wasserführend, mündet nach 800 km unterhalb von Jo.

**Komantschen,** nordamerik. Indianerstamm, Zweig der ↗Schoschonen; leben heute auf Reservationen in Texas u. New Mexiko.

**Komárom,** ungar. Name von ↗Komorn.

**Komarow,** poln. Ort, 18 km südl. von Zamość. — 26. 8. ff. 1914 Sieg der österr. 4. Armee (Auffenberg) über die russ. 5. Armee; 1. 9. Einnahme von K.

**Komashochland,** das ↗Khomashochland im ehem. Dtsch.-Südwestafrika.

**Kombattanten** (franz.), Angehörige einer kämpfenden Truppe.

**Kombeholz,** das ↗Bokondoholz.

**Kombination** (lat. = Vereinigung nach Paaren), **1)** allg.: das Zusammenbringen zweier sonst auseinander liegender Dinge, bes. rechnend, bei Vermutung von Zusammenhängen. **Kombinationsgabe,** die Fertigkeit, durch die Verbindung einzelner Anhaltspunkte auf überraschende Schlüsse zu kommen. Zeitw.: **kombinieren.**

**2)** in der Mineralogie: die Vereinigung mehrerer ungleichartiger Flächenformen, z. B. Würfel u. Oktaeder, an einem Kristall.

**3)** (: kombinehsch'n) bei der Unterkleidung: Hemdhose od. Hemdhose u. Unterrock zusammenhängend.

**Kombinationskarten,** ↗Spielkarten.

**Kombinationslehre, Kombinatorik,** Teil der Arithmetik, die Lehre von der Vertauschbarkeit u. Gruppierung einer gewissen Zahl von Dingen (Elementen). Man unterscheidet: 1) Permutationen, d. h. Vertauschungen einer bestimmten Zahl von Elementen in beliebiger Reihenfolge. Ihre Anzahl ist bei n Elementen = n! (: n Fakultät = $1 \cdot 2 \cdot 3 : \ldots n$), z. B. bei abc = 3! = 6, nämlich abc acb bac bca cab cba. 2) Kombinationen, d. h. Zusammenstellungen von Elementen in nur bestimmter Reihenfolge. Dabei wird von n Elementen eine bestimmte Anzahl (m) in Gruppen zusammengefaßt (Kombination von n Gliedern zur m ten Klasse), z. B. sind die Kombinationen von abc zur 2ten Klasse: ab ac bc. 3) In gleicher Weise ergeben sich die Variationen, bei welchen die Gruppen außerdem noch permutiert (vertauscht) werden, also z. B. bei abc: ab ac bc, ba ca cb. Die Zahl der Variationen von n Gliedern zur m ten Klasse ist $V_m^n = \frac{n!}{(n-m)!}$. Die K. ist wichtig für die Bildung der Binomialkoeffizienten, bei den Determinanten u. in der Wahrscheinlichkeitsrechnung. — Die K. wurde bes. von Leibniz, Jak. u. Joh. Bernoulli, Euler u. Lagrange entwickelt.

Lit.: Netto, Lehrb. der K. (²1927).

**Kombinationsschloß,** Sicherheitsschloß, das nur bei gleichzeitig od. in richtiger Folge ausgeführter Einstellung eines od. mehrerer Drehknöpfe auf bestimmte Zeichen öffnet.

**Kombinationstöne,** auch Tartinische Töne, zusätzl. Töne, die beim gleichzeitigen Erklingen zweier Töne gehört werden. Sie entstehen erst im Ohr, auf Grund der besondern elast. Eigenschaften des Trommelfells.

**Kombinationswetten, Koppelwetten,** im Rennsport eine Verbindung mehrerer an sich getrennter Wetten: Bei der Doppelwette müssen in 2 hierfür best. Rennen die Sieger getroffen werden. Auch die Schiebewette gilt nur als gewonnen, wenn sämtl. (2 od. mehr) der gewetteten Pferde Sieger sind. Meist wird der Gewinn des 1. Pferds als Einsatz auf das 2. verwandt (geschoben) u. so fort.

**Kombinatorik,** die, die ↗Kombinationslehre.

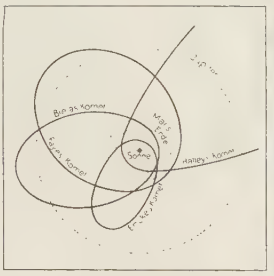
**Kombucha,** die, auch Ind. od. Japan. Teepilz, aus einer großen Zahl von Stäbchenbakterien u. Hefepilzen bestehender grauer bis brauner Gallertklumpen, dient zur Bereitung eines erfrischenden, apfelweinähnl. Getränks (Teekwas).

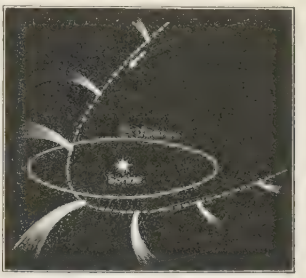
**Komburg, Groß-K.,** auch Camberg, Schloß bei Schwäb.-Hall am Kocher, urspr. Sitz der Grafen von Rothenburg-K., 1079 Hirsauer Benediktinerabtei, 1488 bis zur Aufhebung (1802) adliges Chorherrenstift („Ritterstift"), heute u. a. Volkshochschulheim; roman. Basilika (11. Jahrh.) mit Doppelchor u. Krypta, 1708-15 barock umgebaut. — Gegenüber das ehem. Benediktinerinnenkloster **Klein-K.** (1102 gegr., seit 1713 Kapuzinerkloster), seit 1877 Strafanstalt.

**Der Komet Morehouse**

nach einer Aufnahme der Greenwicher Sternwarte am 19. (oben) u. 22. November (unten) 1908.

**Kombüse,** die, auch Kambüse, die Schiffsküche.
**Kombustin,** das, Salbe u. Puder gegen Hautausschlag, Verbrennung u. dgl.; enthält Wismut- u. Aluminiumverbindungen, Zinkoxyd, Perubalsam u. Stärke.
**Komedonen** (lat.), Hautunreinigkeiten (Mitesser).
**Komenský,** tschech. Name des Pädagogen ↗Comenius.
**Kôm esch-Schulzâfa** („Scherbenhügel"), große Grabanlage des 2. Jahrh. n. Chr. bei Alexandria; 1900 entdeckt.
**Komet,** der (von griech. kome = Haar; vgl. die Tiefdrucktafel), auch Haar-, Schweif- od. Irr-Stern, Himmelskörper, der aus einem sternartig aussehenden Kern u. einer diesen umgebenden Nebelhülle besteht. Diese bilden zusammen den „Kopf", an den sich, wenigstens bei den meisten helleren K., ein „Schweif" von oft beträchtl. Länge u. verwaschener Form anschließt. Nur wenige K. sind während eines kurzen Stücks ihrer Bahn um die Sonne dem freien Auge, gelegentl. auch am hellen Tag dicht neben der Sonne, sichtbar, gehören aber dann zu den großartigsten Naturerscheinungen wegen ihres plötzl. unerwarteten u. seltenen Erscheinens, sowie auch wegen ihrer auffäll. Gestalt u. ihrer kurzen nach Wochen od. höchstens Monaten bemessenen Sichtbarkeitsdauer. Unser Jahrh. hat nur im 1. Jahrzehnt einige mit freiem Auge sichtbare K. gehabt.




Links: Bahnen verschiedener period. Kometen im Vergleich zur Bahn einiger Planeten. — Rechts: Erd- u. Kometenbahn um die Sonne. Während der Annäherung des K. an die Sonne entfaltet sich sein Schweif zu immer größerem Glanze. Gelegentlich kommt es dabei zu einem Durchgang der Erde durch den Kometenschweif, der aber wegen seiner unvorstellbaren geringen Dichte ohne alle Folgen verläuft

Die K. bewegen sich ebenso wie die Planeten nach den Keplerschen Gesetzen um die Sonne. Von etwa 1000 beobachteten K. liegen für die Hälfte genauere Bahnberechnungen vor.

Man unterscheidet danach folgende Klassen: 1) K. mit ellipt. Bahnen. Von den kurzperiod. K., die eine besondere Gruppe bilden mit Umlaufszeiten geringer als 10 Jahre, kennen wir etwa 45. Die kürzeste Umlaufszeit von 3,3 Jahren hat der Enckesche K. (↗Encke). Die Bahnen verlaufen in großer Nähe der Jupiterbahn u. sind dem störenden Einfluß dieses Planeten bes. stark ausgesetzt. Die Schweifbildung ist nicht stark ausgeprägt, die Neigungen der Bahnen gegen die Ekliptik sind gering. Von den langperiod. K., mit Umlaufszeiten zwischen 10 u. 10000 Jahren sind rund 60 bekannt. Ihr berühmtester Vertreter ist der Halleysche K. (↗Halley) mit einer Umlaufszeit von rd. 77 Jahren, dessen Wiederkehr schon 20mal beobachtet wurde. Die Schweifbildung bei dieser Klasse ist ausgeprägter, die Bahnneigungen größer. 2) K. mit parabol. Bahnen: Diese, zu denen $^3/_4$ aller K. gehören, werden nur einmal beobachtet; nach einem Umlauf um die Sonne verschwinden sie wieder im Weltraum. Möglicherweise handelt es sich aber auch bei ihnen um ellipt. Bahnen mit noch größerer Umlaufszeit als unter 1), so daß die Entscheidung schwer zu treffen ist. Strömgren u. a. haben in der Tat gezeigt, daß überhaupt alle K. Mitglieder des Sonnensystems sind. 3) K. mit hyperbol. Bahnen: Bei diesen, von denen nur 10 bekannt sind, handelt es sich wahrscheinl. um K. von ehemals ellipt. Bahn, die durch die störenden Einflüsse der Großen Planeten so hohe Geschwindigkeiten erreichten, daß sie aus dem Sonnensystem herausgeworfen wurden. Man kann die Zahl der K., die der Sonne näher als Jupiter kommen, auf etwa 25 im Jahre veranschlagen, von denen jedoch höchstens $^1/_4$ entdeckt wird. Die Gesamtzahl der K. aber, die außerhalb der Grenzen der Großen Planeten stehen, kann man auf mehr als 10000 schätzen.

Schloß Komburg

Die K. sind aus einzelnen Partikelchen aufgebaut u. stellen Ansammlungen von Meteoren dar, was durch die Übereinstimmung der Bahnen bestimmter Meteorschwärme (Leoniden, Perseiden u. a.) mit einigen Bahnen kurzperiod. K. wahrscheinl. gemacht wird. Die Gesamtmasse eines K. ist außerordentl. gering u. erreicht höchstens ein Tausendstel der Erdmasse, im Durchschnitt aber nur einige 10000 Zentner. Dabei ist ihre Dichte so außerordentl. gering ($^1/_{100000}$ der Luft an der Erdoberfläche), daß die Kerne oft die Größe der Sonnenkugel, wenigstens aber von Erde od. Mars erreichen. Eine Schwächung des Lichts der durch den Kern hindurch sichtbaren Fixsterne ist bisher niemals beobachtet worden. Der Schweif kann völl. gerade, gekrümmt od. fächerförm. sein, seine Länge übertrifft oft bei glänzenden K. den Abstand Erde-Sonne. Der Schweif, der aus beständ. aus dem Kopf herausgeschleuderten Teilchen besteht, ist der Sonne abgekehrt u. erreicht seine größte Entfaltung u. Helligkeit, offenbar von der Sonnenstrahlung ausgelöst, mit wachsender Annäherung an die Sonne. Schon Kepler sucht die Abkehr der Schweife von der Sonne in Druckkräften, die der Sonnenstrahlung eigentümlich sind. Doch ist die Natur dieser Repulsivkräfte noch nicht vollständ. geklärt. Die Untersuchungen von Bredichin u. in neuerer Zeit von Kopff haben gezeigt, daß neben elektr. Kräften der Strahlungsdruck die größte Rolle spielt. Das Spektrum der K. ist kontinuierl. mit darüber gelagerten hellen Bändern (Swan-Spektrum). Es ist in der Hauptsache

reflektiertes Sonnenlicht, daneben aber auch eigenes Leuchten. Die hellen Bänder sind Kohlenstoffverbindungen (Kohlenoxyd, Zyan u. a.) zuzuschreiben.

Lit.: Vollständ. Verz. aller K.: Galle, Verz. der Elemente der K.bahnen (1894 u. dessen Forts.) u. C. Crommelin, Catalogue (1925 u. 1932); Oppenheim, K., in Enzykl. der math. Wiss. (Bd. 6, 2, 1923); Kopff in Handb. der Astrophysik (Bd. 4, 1929); Newcomb-Engelmann, Pop. Astr. (⁷1922). Jährl. Zusammenstellung der K.erscheinungen in der Vierteljahrsschrift der Astr. Gesellschaft.

**Kometensucher,** lichtstarkes Fernrohr mit großem Gesichtsfeld, kleiner Brennweite u. verhältnismäß. schwacher Vergrößerung zum Aufsuchen von Kometen; oft mit besonderer, mit dem Beobachtungssitz verbundener Montierung, die es ermöglicht, das Okularende immer in gleicher Lage zum Beobachter zu halten.

**Komfort,** der (franz.: kõfor, engl.: kamfərt), Bequemlichkeit, behagliche Einrichtung; **komfortabel,** wohnlich.

**Komigebiet,** das autonom. ↗ Syrjänengebiet.

**Komik,** die (von griech. komos), das Komische (↗ Komisch), seine Wirkung u. Darstellung.

**Komiker,** Darsteller des komischen Fachs; so die komische Alte, der Charakter-K. u. a.

**Kominternn,** Abk. für die 1919 gegr. „Kommunistische Internationale" (die dritte ↗ Internationale), leitet von Moskau aus straff u. nach einheitl. Plan die Aktionen der angeschlossenen kommunistischen Sektionen in den einzelnen Ländern.

**Komisch** (vom griech. komos = ausgelassener Umzug; komikos = Schauspieler in der ↗ Komödie, Lustspieldichter), unfreiwillig Lachen erregend. Zum K.en gehört zweierlei: daß sich dem Betrachter überraschend eine Bedeutung als Schein enthüllt, u. daß er sich über den Schein, fern von bloßer Entrüstung od. Verachtung, in einer innern Freiheit erhebt, die ihm (zornig) zu lachen od. (milde) zu lächeln erlaubt. Man unterscheidet feine u. drastische, Wort-, Situations- u. Charakter-Komik, bei die Grundformen des K.en: Witz (Spiel mit Bedeutungen), Spott, ↗ Ironie, ↗ Satire, ↗ Humor, Tragikomik.

Lit.: J. Paul, Vorschule der Ästhetik (1884); F. Th. Vischer, Über das Erhabene u. das K.e (1837); H. Bergson, Das Lachen (dtsch. 1921); Th. Lipps, Komik u. Humor (²1922); K. F. Flögel, Gesch. des Grotesk-Komischen (Neubearb. von Bauer, 2 Bde, 1914).

**Komische Person,** Figur des Theaters: im antiken Mimus, auf der mittelalterl. Bühne, bei den Engl. Komödianten.

**Komitadschi,** die Mitgl. des mazedon. Revolutionskomitees (Komita).

Lit.: A. Londres, Les Comitadjis (1931).

**Komitat,** das, der (lat.), Gefolge, Geleit, bes. das student. Abschiedsgeleit.

**Komitat,** das od. der (von neulat. comitatus = Grafschaft), die polit. Bezirke Ungarns, jeder unter einem Ober- u. Vizegespan, untergeteilt in Stuhlrichterämter. Vorkriegsungarn zählte 71, Rumpfungarn 25 K. Die ungar. K.seinteilung geht auf das dtsch. Vorbild der Grafschaftsverbände Karls d. Großen zurück.

**Komitee,** das (franz. comité), Ausschuß, der von einer größeren Gemeinschaft (Verein, Gemeinde usw.) mit der Prüfung, Vorbereitung, Ausführung usw. besonderer Aufgaben beauftragt ist.

**Komitien** (lat. comitia, der Versammlungsplatz beim Forum), bei den Römern die Versammlungen des gesamten Volks zur Mitwirkung an den öffentl. Angelegenheiten.

**Komma,** das (griech. = Schlag, Abschnitt, Mehrz. **Kommata**), der Beistrich (,), teilt den Satz in Sinnesabschnitte, dient auch zur Kenntlichmachung der Apposition.

Kommafalter (wenig verkl.)

**Komma,** der, **Kommaeule, Kommafalter,** auch Glanzstrichfalter, Schmetterling mit weißem, kommaähnlichem Fleck auf der Unterseite der Hinterflügel; die schwarze Raupe lebt in zusammengesponnenen Grasstengeln.

K., Augiades comma, Art der Tagfalter (Dickköpfe), in Mitteleuropa.

**Kommabazillus,** der, Erreger der ↗ Cholera.

**Kommagene,** im Altertum der nördlichste Teil Syriens. 162 v. Chr. bis 72 n. Chr. mit Unterbrechungen selbständiges Königreich, dann zur röm. Provinz Syrien geschlagen.

**Kommandant,** selbständiger Befehlshaber eines offenen Standorts (im Reichsheer Standortältester), einer Festung ohne Gouverneur, sowie eines Kriegsschiffs; in andern Heeren (z. B. Österreichs u. der Schweiz) auch Truppenführer. Vgl. Kommandeur. **Kommandantur,** die, Dienstbehörde u. Dienstgebäude des K.

**Kommandeur** (:-dör), 1) militärisch: Befehlshaber eines Truppenverbands (vom Bataillon aufwärts) od. einer Kolonne. 2) im Ordenswesen: Inhaber einer höheren Klasse eines Ordens (Halsordens), = Komtur.

**Kommandeur-Inseln, Kommodore-Inseln,** russ. **Kommandorskije Ostrowa,** gebirgige russ. Inselgruppe östl. von Kamtschatka im Beringmeer; Hauptinseln Bering u. Mnednyi (Kupferinsel), wichtig als Mittelpunkt des in amerikan. Händen befindl. Kabeljaufangs u. als Fangort von Pelzrobben u. Seeottern. 2150 qkm; die Bewohner sind Aleuten. Hauptort Nikolskoje.

**Kommandierender General,** früher der Befehlshaber eines Armeekorps.

**Kommanditgesellschaft,** eine Abwandlung der ↗ offenen Handelsgesellschaft. Außer den persönlich unbeschränkt haftenden Gesellschaftern, hier Komplementäre genannt, sind andere Gesellschafter (Kommanditisten) vorhanden, deren Haftung gegenüber den Gläubigern auf den Betrag ihrer Vermögenseinlage beschränkt ist. So steht die K. in der Mitte zw. den reinen ↗ Personal- u. den ↗ Kapitalgesellschaften. Sie hat sich — ebenso wie die ↗ stille Gesellschaft — aus der im Mittelalter sehr gebräuchlichen ↗ Kommenda entwickelt, woher auch der Name stammt. Für die K. gilt im allg. die gesetzl. Regelung der offenen Handelsgesellschaft, jedoch mit Sonderregelung der Rechtsstellung des Kommanditisten, der an der Geschäftsführung unbeteiligt u. von der Vertretung der K. nach außen hin gesetzlich ausgeschlossen, aber als wirkl. Gesellschafter an allem, was die K. berührt, rechtlich u. geldlich interessiert ist. Daher

stehen ihm Überwachungsrechte zu, die allerdings ziemlich eng umgrenzt sind (HGB §§ 161-177). Die Form der K. ist bes. dann beliebt, wenn eine Großbank an einem Platze vertreten zu sein wünscht, ohne eine Zweiganstalt zu errichten; sie „kommanditiert" alsdann eine örtl. Bankfirma.

Ein seltener Fall ist die „G.m.b.H. & Co.", eine K., deren Komplementär nicht eine physische Person, sondern eine ↗G.m.b.H. ist. Häufiger findet sich die Kommanditgesellschaft auf Aktien (K. a. A., HGB §§ 320-334), bei der die Kommanditisten sich nur mit Einlagen auf das in Aktien zerlegte Grundkapital der Gesellschaft beteiligen. Wirtschaftlich kann man die K. a. A. kennzeichnen als eine ↗Aktiengesellschaft, deren Vorstandsmitgl. zugleich unbeschränkt haftende Gesellschafter sind. Nam. im Bankwesen spielte diese Gesellschaftsform eine Rolle; bei den Verschmelzungen von 1929 u. 1932 aber sind die K. a. A. unter den dtsch. Großbanken bis auf die Berliner Handelsgesellschaft verschwunden. Die Umwandlung der K. a. A. in eine gewöhnl. A. G. ist sehr erleichtert.

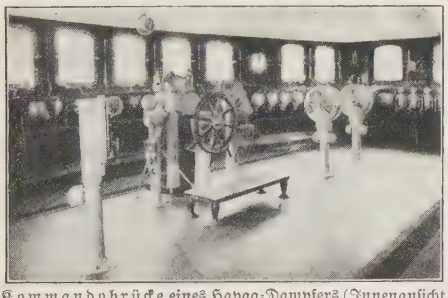
Lit.: Die Lehrbücher u. Kommentare des Handelsgesetzbuches u. Handelsrechts.

**Kommanditist,** der nur mit einer Vermögenseinlage haftende Gesellschafter der ↗Kommanditgesellschaft.

**Kommando,** das (ital.), 1) knapper Befehl zu sofortiger Ausführung. 2) Entsendung zur bes. Ausbildung od. zur Wahrnehmung best. militär. Geschäfte. 3) Stab eines Kommandeurs, Schiffskommandanten u. höheren Truppenverbands.

**Kommandoapparate,** elektr. Fernmeldegeräte zur Befehlsübermittlung, meist durch elektrisch gesteuerte Zeiger od. transparente Lichtfelder mit Inschriften, z. B. die ↗Maschinentelegraphen auf Schiffen, in Kraftwerken usw.

**Kommandobrücke,** brückenartiger Aufbau auf dem Oberdeck von Schiffen, wo sich Kommandant,



Kommandobrücke eines Hapag-Dampfers (Innenansicht mit Steuerapparaten u. Maschinentelegraphen)

Kapitän, Wachoffiziere, Lotse u. Brückenpersonal (Signalgäste, Rudergänger usw.) aufhalten. Auf der K. befinden sich die ↗Kommandoapparate, Ruderrad, Kompaß u. andere Hilfsmittel der Navigation. — Auf Kriegsschiffen liegt unter der K. der gepanzerte **Kommandostand** für die Gefechtsleitung. Vgl. Bilder Kriegsschiff.

**Kommandoflaggen,** ↗Flaggoffiziere.

**Kommandorskije Ostrowa,** russ. Name der ↗Kommandeur-Inseln.

**Kommandostab,** 1) militärisch: auch Feldmarschallstab (↗Feldmarschall, entspr. für Großadmiral), früher Abzeichen höchster Würde in Heer u. Marine, Stab mit blauem Samtüberzug u. darin eingestickten Kronen u. Adlern. Kleine Form (Interimsfeldmarschallstab) als Reitstock mit gold. Königskrone.

2) urgeschichtlich: eine mit Schnitzereien u. Gravierungen versehene durchlochte Ren- od. Hirschgeweihstange, die, wahrscheinl. phallischen Charakters, dem Jungpaläolithiker der Aurignacien- bes. Magdalénienperiode als Zauberstab od. zum Strecken der Pfeilschäfte diente.

**Kommaschildlaus,** auch Miesmuschelschildlaus, Lepidosaphes ulmi, mit etwa 4 mm langem, schwarzbraunem, komma- od. miesmuschelförm. Rückenschild, Schädling bes. an Obstbäumen, deren Rinde sie oft krustenförmig bedeckt.

Bekämpfung: Ende Mai, Anfang Juni gründlich mit 3-4%iger Schmierseifenlösung spritzen.

**Kommemoration,** die (lat.), ↗Commemoratio.

**Kommenda,** die (ital.), mittelalt. Handelsgesellschaft, war die Hingabe einer Summe an einen andern zum (urspr. meist überseeischen) Geschäftsbetrieb, dessen Gewinn die Parteien teilten.

**Kommendatore,** der (ital.), ↗Komtur.

**Kommende,** die (vom lat. commendare = anvertrauen), 1) urspr. ein provisorisch übertragenes Kirchenamt, dann eine Pfründe (Abtei; daher **Kommendatäbte**), deren Einkünfte ohne Verpflichtung zu Amtsgeschäften an vertriebene Bischöfe, verdiente Kleriker, ja sogar Laien übertragen wurden. Führte zu großen Mißbräuchen; durch Bonifaz VIII. u. bes. das Trienter Konzil stark eingeschränkt, ein Rest erhielt sich zu Gunsten der Kardinäle. — 2) von einem **Komtur** (commendator) geleitetes Ordenshaus (Konvent) des Johanniter- u. Deutschherrenordens. Mehrere K.en bildeten eine ↗Ballei unter einem **Landkomtur.**

**Kommendor,** Hunderasse, der ↗Kommondor.

**Komment,** der (: kommäñ, vom franz. comment = wie?), die student. Standessitten, die Bräuche der ↗Studentenverbindungen. Der Kneip-K. (ältester von 1685) regelt das Kommers- u. Geselligkeitsleben, der Paukk. die Formen der Mensur.

**Kommentar,** der (lat. aus commentarius liber = Erläuterungsschrift, Mehrz. K.are od. K.arien), fortlaufende wiss. Erklärung eines Buchs, einer Dichtung, eines Gesetzes u. a. **Kommentieren** = erläutern; **Kommentator** = Erklärer.

**Kommentur** = Komtur.

**Kommerell,** Max, Literarhistoriker (↗George, Stefan). — * 25. 2. 1902 in Münsingen, Univ.-Prof. in Frankfurt a. M.

Der Dichter als Führer in der dtsch. Klassik (1928); H. v. Hofmannsthal (1930); Jugend ohne Goethe (1931). Dichtg.: Gespräche aus der Zeit der dtsch. Wiedergeburt (1930).

**Kommers,** der (vom lat. commercium = Verkehr), stud. Bezeichnung für feierl. ↗Kneipe.

**Kommersbuch,** Sammlung von Studenten- u. Volksliedern für den Kommers.

Am bekanntesten sind: das „Deutsche K." („Herdersche K.", seit 1876; seit 1894 bearb. v. K. Reifert), das „Allg. dtsch. K." („Lahrer K.", seit 1843), das „Neue dtsch. K." (seit 1911); früher das „Leipziger K.", zuerst 1855). Daneben Taschenliederbücher ohne Noten (bekanntestes von „Annchen" Schumacher).

**Kommerz,** der (franz. commerce : komärß), veraltet für Handel; **kommerziell,** kaufmännisch.

**Kommerzialrat,** der fachmänn. Laienrichter bei den österr. Handelsgerichten u. das Mitgl. der Kommission für Handelsworte; auch an Handelsleute u. Industrielle verliehener Ehrentitel.
**Kommerzienrat,** Geheimer Kommerzienrat, Titel für Großkaufleute, Großindustrielle, Direktoren von Aktiengesellschaften, Finanzmänner usw.
**Kommerzlast,** früheres Schiffsmaß = 40-60 Zentner. In Hansestädten = 3000 kg, Dänemark 2600 kg, Skandinavien 2548-2590 kg.
**Kommilitone** (vom lat. commilito = Waffengefährte), Hochschulgenosse, Anrede in akad. Kreisen für Studierende.
**Kommiß,** der, das (lat.-franz.), volkstümL. Bezeichnung für alles dem Soldaten vom Staat Gelieferte; vgl. Kommißbrot: im weiteren Sinne der Militärdienst.
**Kommissar** (lat.), Kommissär (franz.), Bevollmächtigter, Beauftragter, Geschäftsführer; Titel für Beamte (Bezirks-, Polizei-, Regierungs-, Staats-K. usw.). Vgl. Reichskommissar. Die Schweiz kennt einen eidg. K., der als Vertreter des ↗Bundesrats bei Ruhestörungen im Lande an Ort u. Stelle zur Berichterstattung u. Schlichtung geschickt wird. **Kommissariat,** das, Amt, Stellung eines K., vorläufige stellvertretende Verwaltung eines Amts (auch Kommissorium gen.). Die polit. Kommissariate in Rußland entsprechen den westeurop. Ministerien. **Kommissarisch,** beauftragt, auftragsweise, zur Stellvertretung; **kommissarische Vernehmung,** im Zivil- u. Strafprozeß die Vernehmung von Zeugen, Sachverständigen od. Angeklagten durch den beauftragten od. ersuchten Richter.
**Kommissariat,** im Franziskanerorden kleinere Provinz, früher ↗Kustodie genannt.
**Kommißbrot,** Soldatenbrot, grobes, in Militärbäckereien gebackenes Roggenbrot; sehr nahrhaft, etwa 52 % Kohlehydrate.
**Kommission,** die (lat.-franz.), Auftrag, Bestellung (Handel), Bevollmächtigung, auch die Bevollmächtigten selbst in ihrer Gesamtheit, wenn der Auftrag zur gemeinsch. Erledigung zweien od. mehreren erteilt wird. So werden K.en (↗Ausschüsse) eingesetzt für bes. staatl., kirchl. usw. Aufgaben, andere K.en haben den Charakter von staatl. od. internat. Behörden (z. B. die Mandats-K. des Völkerbunds).
**Kommissionär,** ein Kaufmann, der gewerbsmäßig im eigenen Namen für fremde Rechnung Waren od. Wertpapiere an- od. verkauft (↗Kommissionsgeschäft), im Ggsz. zum Handelsagenten, der als Vertreter seines Auftraggebers (Kommittenten) auftritt. Der K. hat die Interessen des Kommittenten wahrzunehmen, seine Wünsche zu beachten, Rechenschaft zu legen u. bei mangelhafter Ausführung Schadenersatz zu leisten. Auch braucht der Kommittent solche Geschäfte nicht für sich gelten zu lassen. Der K. erhält erforderliche Aufwendungen ersetzt, für ausgeführte Geschäfte Provision, bei Haftung für Erfüllung durch den Dritten auch Delkredere-Provision. Er hat bei Waren mit Börsen- od. Marktpreis od. bei Wertpapieren mit amtl. Kursen Selbsteintrittsrecht.
**Kommissionsbuch,** im kaufmänn. Betrieb das Buch, in welches die Bestellungen eingetragen od. eingeheftet werden.
**Kommissionsbuchhandel,** ↗Buchhandel.
**Kommissionsgeschäft,** das Gewerbe des ↗Kommissionärs.

Das K. ist besonders im Kleinverkehr für Vieh, Liegenschaften, Kunstwerke, Pretiosen usf. verbreitet. Rechtsgrundlage bildet der Kommissionsvertrag, oft vom Eigengeschäft schwer zu unterscheiden; ein Merkzeichen des K. ist Benennung von Mindestverkaufs- od. Höchsteinkaufspreisen (Limiten).

**Kommissionshandel,** ↗Kommissionsgeschäft.
**Kommissionskopie,** Ab- od. Durchschrift eines Auftrags, einer Bestellung, die der Verkäufer od. sein Vertreter dem Käufer überläßt od. nachträglich zusendet.

Vor Unterzeichnung od. Annahme der K. lese man genau den ganzen, insbes. auch den gedruckten Inhalt.

**Kommissionslager,** das Warenlager, das der ↗Kommissionär im Auftrag seiner ↗Kommittenten unterhält.
**Kommissionstratte,** ein vom Gläubiger nicht unmittelbar auf den Schuldner, sondern auf einen Dritten (z. B. eine Bank) od. nicht vom Gläubiger selbst, sondern in dessen Auftrag von einem andern auf den Schuldner gezogener Wechsel. Aussteller u. Bezogener stehen in keinem urspr. Schuldverhältnis.
**Kommissionsverlag,** der verlegerische Vertrieb eines Werkes, das der Verf. auf eigene Kosten (u. eigenes Risiko) hat drucken lassen. Der Verleger verbreitet das Werk wie seine übrigen Verlagsartikel u. erstattet dem Verf. zu bestimmten Terminen einen Teil des Ladenpreises aus den erlösten Stücken. Der Vorrat bleibt Eigentum des Verf. bis Ausverkauf bzw. Rückgabe an ihn.
**Kommissorium,** das (lat.), die vorübergehende Übertragung eines Amts, auch **Kommissariat** genannt.
**Kommissur,** die (lat.), Verbindungsstrang zwischen einzelnen Teilen von Gehirn u. Rückenmark.
**Kommittent** (lat., Zeitw.: kommittieren), Auftraggeber, ↗Kommissionär.
**Kommodat,** das (lat.), röm.-rechtlich = Leihe.
**Kommode,** die (lat. = bequem), niedriges Kastenmöbel mit Schubladen.
**Kommodian,** Dichter, ↗Commodianus.
**Kommodore,** der, bei der Kriegsmarine der Seebefehlshaber im Range eines Kapitäns zur See, der kurz vor der Beförderung zum Admiral steht, aber schon die Befehlsgewalt eines solchen ausübt, z. B. als Führer eines Geschwaders; bei der Handelsmarine Ehrentitel für den dienstältesten Kapitän einer Großreederei.
**Kommodore-Inseln,** ↗Kommandeur-Inseln.
**Kom(m)ondor,** zu den Hirtenhunden gehörende, aus Ungarn stammende, weißgelbe Hunderasse mit flachem Kopf, Hängeohren u. langem, leicht gewelltem od. glattem Haar.
**Kommos,** der (griech.), das in der altgriech. Tragödie abwechselnd von einem Schauspieler u. dem Chor gesungene Klagelied.
**Kommun** (lat.), gemeinsam, gewöhnlich.

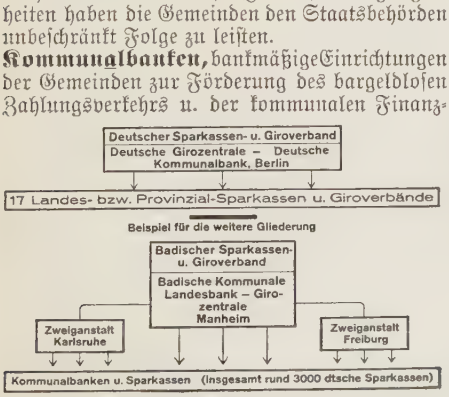
**Kommunal** (lat.), die (ganze) Gemeinde betr., ihr gehörig; auch in Zusammensetzungen gebraucht. Vgl. Rahmenart. Gemeinde.

**Kommunalanleihen,** Form der langfristigen Kreditgewährung an Gemeinden u. Gemeindeverbände. Die Regel bildet die Sammelanleihe, vornehml. der einzelnen Giroverbände od. eine Einheitsanleihe des Dtsch. Sparkassen- u. Giroverbands (↗ Kommunalbanken). Die Einzelanleihe wird unmittelbar von der Stadt od. durch Vermittlung von Pfandbriefinstituten u. ↗ Kommunalbanken aufgenommen. Die die K. aufnehmenden Stellen geben Schuldverschreibungen (Obligationen) aus, die börsenfähig u. beliebte Anlagepapiere sind. Die Aufnahme von K. bedarf der staatl. Genehmigung; Tilgungspläne sind vorgeschrieben.

**Kommunalarzt,** ein von Kommunen (Stadt, Gemeinde, Kreis, Bezirk) haupt.- od. nebenamtl. angestellter Arzt, der medizin. Sachverständiger für seine Behörde ist u. dem meist die gesamte Leitung der kommunalen Gesundheitsfürsorge (Gesundheitsamt) obliegt. Erwünscht, nicht Bedingung ist Kreisarztexamen u. Besuch einer sozialhygien. Akademie.

**Kommunalaufsicht,** das Recht u. die Pflicht des Staates, darüber zu wachen, daß die Gemeinden die ihnen überlassenen Selbstverwaltungsangelegenheiten in ordnungsmäßiger Weise durchführen, insbes. ihren gesetzl. Verpflichtungen nachkommen (vgl. Rahmenart. Gemeinde). Das Aufsichtsrecht besteht allg. nur in Bezug auf die Rechtmäßigkeit des öffentlich-rechtl. Handelns der Gemeinden u. äußert sich in der Beanstandung ungesetzl. Beschlüsse u. der Zwangsetatisierung von Leistungen, die der Gemeinde gesetzl. obliegen. Die Zweckmäßigkeit wird staatsaufsichtl. nur ausnahmsweise geprüft, indem sich der Staat die Genehmigung bes. wichtiger (insbes. finanzieller) Maßnahmen vorbehält. Durch die finanzielle Abhängigkeit der Gemeinden vom Staat ist die K., die in der Nachkriegszeit zunächst nicht immer stark genug gehandhabt wurde, seit 1931 übermäßig in den Vordergrund getreten. — Von der K. ist zu unterscheiden die staatl. Aufsicht in Auftragsangelegenheiten (vgl. Rahmenart. Gemeinde). In diesen Angelegenheiten haben die Gemeinden den Staatsbehörden unbeschränkt Folge zu leisten.

**Kommunalbanken,** bankmäßige Einrichtungen der Gemeinden zur Förderung des bargeldlosen Zahlungsverkehrs u. der kommunalen Finanz- u. Kreditverhältnisse. Dem Dtsch. Sparkassen- u. Giroverband obliegt in Verbindung mit der ihm angegliederten Dtsch. Girozentrale die Zusammenfassung des in den Sparkassen u. kommunalen Kassen vorhandenen Kapitals zu einer wirtschaftl. Einheit. Die Girozentrale — Deutsche Kommunalbank — ist das Zentralinstitut der provinziellen Giroverbände, die ihrerseits auf der Haftung der Gemeinden u. Gemeindeverbände aufgebaut sind. Die kommunale Giroorganisation zählt heute in Deutschland zu einem der wichtigsten Faktoren des Wirtschaftslebens.



Gliederung des kommunalen Bank- u. Sparkassenwesens

**Kommunalisierung,** Übernahme eines wirtschaftl. Betriebs in die öffentl. Hand einer Gemeinde od. eines Gemeindeverbands (z. B. die sog. Versorgungsbetriebe: Gas-, Wasser- u. Elektrizitätswerke). Die steuerliche Bevorzugung der kommunalisierten Betriebe ist stark umkämpft; jedoch dienen in Zeiten der Finanznot der Gemeinden die Erträgnisse der Betriebe der steuerlichen Entlastung (vgl. gemischtwirtschaftl. Unternehmung).

**Kommunallandtag, 1)** die Vertretungsorgane der Bezirksverbände Kassel u. Wiesbaden u. des Landeskommunalverbands Hohenzollern; Stellung u. Aufgabenkreis sind denen der ↗ Provinziallandtage in etwa vergleichbar. — **2)** die Vertretungen gewisser kommunalständischer Verbände in einzelnen östl. Provinzen Preußens, zu deren Arbeitsgebiet einzelne kommunale Einrichtungen, insbes. Sparkassen u. Stiftungen, gehören.

**Kommunalobligation,** ↗ Kommunalanleihen.

**Kommunalpfandbriefe,** Sonderart der Kommunalobligationen (vgl. K.anleihen); Schuldverschreibungen auf den Inhaber, die durch bes. Pfandrecht an gemeindeeigenen Liegenschaften gesichert sind.

**Kommunalpolitische Blätter,** Zeitschr. der Kommunalpolit. Vereinigung der Zentrumspartei, gegr. 1910, Hrsg.: Reinhold Heinen, Köln; über 16000 feste Bezieher.

**Kommunalverbände,** ↗ Gemeindeverbände.

**Kommunalwissenschaft,** der Inbegriff der Wissenschaftszweige, die die Gemeinden u. Gemeindeverbände betreffen; umfaßt neben dem kommunalen Verfassungs- u. Verwaltungsrecht insbes. auch Gebiete der Wirtschaft u. Technik, soweit wirtschaftl. u. techn. Einrichtungen der Gemeinden in Frage kommen. Der Begriff der K. ist neueren Ursprungs u. hat seine nähere Ausgestaltung durch die Pflege der K. in den (meist wieder eingegangenen) Akademien für kommunale Verwaltung u. neuerdings in der Verwaltungsakademie sowie in einzelnen Zeitschr. (z. B. Archiv für Kommunalwirtschaft) u. Nachschlagewerken (Handwörterb. der K. [4 Bde, 1918/24; 2 Erg.-Bde 1927]) erfahren.

**Kommune,** die (franz. Commune : kommühn), Gemeinde, bes. Sonderregierung von Paris 1792-94 u. 18. 3.-29. 5. 1871, die linksradikale Elemente nach der Niederlage bildeten als Ggtz. zur Nationalversammlung; ihre gemäßigte Partei, **Kommunalisten,** waren föderalistisch, die **Kommunarden** kommunistisch. Der Schreckensherrschaft von 1871 machte MacMahon ein Ende. — Im nationalsozialist. Schrifttum = Kommunisten.

Laronze, Hist. de la Commune (1928); Tales, La Commune de 1871 (1924); Dominique, La Commune (1930).

**Kommunikant** (lat.), Empfänger der hl. ↗Kommunion, Teilnehmer am Abendmahl.

**Kommunikantenanstalten,** kath. Kinderheime der norddtsch. Diaspora zur Vorbereitung auf die 1. hl. Beichte u. hl. Kommunion, großenteils vom Bonifatiusverein unterstützt.

**Kommunikation,** die (lat.), Mitteilung, Verkehr, Verbindung; **kommunizieren,** in Verbindung stehen; die hl. ↗Kommunion empfangen.

**Kommunion** (lat. communio = [Liebes-] Gemeinschaft), der sakramentale Empfang des hlst. ↗Altarssakramentes, als die Vereinigung von Gott u. Mensch die höchste Form der Religion u. der größte Liebesbeweis Gottes an den Menschen; das innige Verlangen danach heißt geistl. K.

Die wirkl. K. gehört als Opfermahl zum hl. ↗Meßopfer, doch ist seit dem 13. Jahrh. die K.spendung auch außerhalb der Messe üblich. Spender ist der Priester, außerordentlicher auch der Diakon. Vom Empfänger (**Kommunikant**), der getauft sein muß, wird „Selbstprüfung" (1 Kor. 11, 27 ff.) verlangt, die das Konzil von Trient bei Todsünden als vorhergehende Pflichtbeicht bestimmte. Vom mündigen Kommunikanten wird (außer dem Gnadenstand u. Freisein von kirchl. Zensuren) gefordert: genügende Kenntnis (↗Erst-K.), leibl. Nüchternheit von Mitternacht an (seit dem 2. Jahrh. nach Aufhören der abendlichen ↗Agape) u. fromme Vorbereitung.

Wirkungen der hl. K. sind: Vermehrung der heiligmachenden Gnade, Verleihung aktueller Gnaden, Tilgung läßl. Sünden u. Sündenstrafen (auch unbewußter Todsünden), innere Vereinigung mit den Mitkommunikanten (Ggsz. ↗Exkommunikation), Gewährung eines moral. Rechtsanspruchs (Unterpfand) des ewigen Lebens.

Form: in der röm. Kirche für den zelebrierenden Priester unter beiden Gestalten, für Laien nur in Brotsgestalt; bei den Griechen u. Orientalen unter beiden Gestalten. Über die Kranken-K. ↗Krankenseelsorge.

Die K. unter beiden Gestalten war auch im Abendland bis ins 12. Jahrh. Regel; doch gab es auch von alters her häufig K.en nur in Brotsgestalt als Haus-K., in den Verfolgungszeiten, als Kranken-K., während kleine Kinder nur das hl. Blut erhielten; ferner in der ↗Missa praesanctificatorum. Aus vorwiegend prakt. Gründen wurde die hl. K. nur unter Brotsgestalt allgemein üblich u., da ja jede der beiden Gestalten Christus ganz enthält, von den Konzilien zu Konstanz u. Trient gegen die häret. Forderungen der Hussiten u. Reformatoren (↗Kelchstreit) für Laien ausdrücklich vorgeschrieben. Die beiden Gestalten wurden früher getrennt od. vermischt (bzw. eingetaucht) gereicht. Wenn sie getrennt gereicht wurden, erhielten die Kommunizierenden bis ins 9. Jahrh. den Leib des Herrn in die (bei Frauen mit einem Tüchlein belegte) rechte Hand, küßten sie u. führten sie dann selbst zum Mund. Das hl. Blut wurde anfänglich unmittelbar, später (in Rom seit dem 8. Jahrh.) mittels eines goldenen Röhrchens aus dem Kelch getrunken, heute noch so in der Papstmesse.

Die Häufigkeit der K. wechselte. Die ersten Christen kommunizierten regelmäßig bei der eucharist. (Sonntags- od. werktägigen) Feier, unter der Woche auch zu Hause. Seit dem 4. Jahrh. nahm die Häufigkeit der K. ab (Klagen über seltene K.en); im 6. Jahrh. war die jährlich dreimalige K. Sitte. Das 4. Laterankonzil (1215), wiederholt vom Konzil von Trient, schrieb die österl. K. allen, die zu den Unterscheidungsjahren gelangt sind, vor. Die Mystiker des ausgehenden Mittelalters, bes. aber der hl. Philipp Neri, die Jesuiten, der hl. Franz von Sales, der hl. Alfons von Liguori, förderten den oftmaligen Empfang; am meisten bekämpften ihn die ↗Jansenisten. Mit Nachdruck u. Erfolg trat für die häufige, ja tägliche K. Pius X., der „eucharist. Papst", ein. Große Förderung kam auch durch die ↗Eucharist. Kongresse.

Lit.: CIC can. 845-869; J. Hoffmann, Gesch. der Laien-K. (1891); derl., Die hl. K. in Glauben u. Leben der christl. Vergangenheit (1904); C. Rechenauer, Kirchl. Reform des K.empfangs (1908).

Das Abendmahl der Protestanten hat je nach der Lehrrichtung verschiedene Bedeutung (vgl. Altarssakrament). In der Form wurde von den Reformatoren Brot u. Wein beibehalten. In neuerer Zeit wird vielfach (aus hygien. u. andern Gründen) Abschaffung des Abendmahlkelchs, wenigstens als Gemeindekelchs, gefordert u. teilweise durchgesetzt. Spender ist im allg. nur der ordinierte Amtsträger.

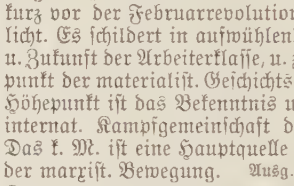
**Kommunionbank, Kommuniongitter,** die Schranke od. Kniebank, die in der Regel den Altar u. Chorraum od. den Sakramentsaltar vom Schiff trennt u. den Laien zum Empfang der hl. Kommunion dient; hierfür wird sie mit einem weißen, häufig mit Stickereien verzierten Tuch bedeckt.

**Kommunionunterricht,** die Unterweisung auf die ↗Erstkommunion mit dem Zweck der Weckung des Verständnisses u. der Liebe zum eucharist. Heiland; soll bei Kindern von den Eltern vorbereitet u. vom Seelsorger in einem Lehrgang abgeschlossen werden.

**Kommunismus,** s. Sp. 1669/70.

**Kommunistisches Manifest,** Bekenntnisschrift des Sozialismus u. Kommunismus. Das „Manifest der kommunist. Partei" wurde von Karl Marx zusammen mit Fr. Engels im Auftrag des „Bundes der Kommunisten" verfaßt u. kurz vor der Februarrevolution 1848 veröffentlicht. Es schildert in aufwühlender Sprache Lage u. Zukunft der Arbeiterklasse, u. zwar vom Standpunkt der materialist. Geschichtsauffassung. Sein Höhepunkt ist das Bekenntnis u. der Aufruf zur internat. Kampfgemeinschaft des Proletariats. Das k. M. ist eine Hauptquelle der Schlagworte der marxist. Bewegung. Ausg. von Adler (°1930).

**Kommunizierende Röhren,** physikal. Gesetz, ein Spezialfall von untereinander zusammenhängenden, mit einer Flüssigkeit gefüllten Räumen. Aus den Gesetzen der ↗Hydrostatik folgt, daß die Flüssigkeit in k. R., ganz unabhängig von ihrer Gestalt, überall gleich hoch steht (Abb.). Diese Tatsache ist wichtig für die Wasserleitungsnetze u. für die Verteilung der Bodenwässer, insbes. das Grundwasser.



Kommunizierende Röhren

**Kommunmauer,** eine ↗Brandmauer.

**Kommutatives Gesetz,** das Gesetz von der Vertauschbarkeit der Summanden (k. G. der Addition): $a + b = b + a$, u. der Faktoren (k. G. der Multiplikation): $a \cdot b = b \cdot a$.

**Kommutator,** der (lat.), **1)** in der Physik: auch Stromwender, kleiner, doppelpoliger Schalter, zur wahlweisen Umkehrung der Stromrichtung in einem elektr. Stromkreis. — **2)** in der Elektrotechnik: der ↗Kollektor.

## Kommunismus

**Begriff:** Der moderne K. (vom lat. communis = gemeinsam) ist die höchstgesteigerte Form des ↗Marxismus, d. h. der Gesellschaftstheorie, die auf dem Grund der materialist. Geschichts- u. Weltauffassung die Arbeiterklasse, das „Proletariat", zum Klassenkampf gegen die kapitalbesitzenden Schichten führt, damit in dem zwangsweise verwirklichten neuen Staat eine völlig nach gleichheitlichen Grundsätzen aufgebaute Wirtschaft von einer klassenlosen, weil allseitig befriedeten Gesellschaft getragen werde. Während der ↗Sozialismus sich darauf beschränkt, die Gesellschaftsordnung auf dem Gemeineigentum an den Erzeugungsgütern (Boden u. Kapital) aufzubauen, dehnt der K. dieses Gemeineigentum auch auf die Verbrauchsgüter aus, die ebenfalls völlig gleichheitlich unter die Glieder der Gesellschaft verteilt werden sollen. Darüber hinaus ist der K. gegenüber dem Sozialismus die radikalere Richtung, die mit allen Mitteln der Gewalt (Putsch, Terror, Mord) die Diktatur des Proletariats aufrichten u. verteidigen will. Der neuere K. ist innerlich, in seinen Zielen, wie äußerlich-organisatorisch aufs engste mit dem russischen ↗Bolschewismus verbunden.

Das **tiefere Wesen** des K. ergibt sich aus seiner völlig kollektivistischen Wirtschafts- u. Gesellschaftsauffassung (↗Kollektivismus). Der K. kennt u. anerkennt nur die Masse der Einzelnen auf der einen u. den sie alle zur wirtschaftenden Einheit unterschiedslos zusammenschmiedenden Staat auf der andern Seite. Die Diktatur des Proletariats bedeutet eine zentralistische, jedwedes Eigenleben der Glieder unterbindende Gestaltung u. Handhabung des Staates als des Machtwerkzeugs der bisher unterdrückten Klasse. Parlamentarismus u. Selbstverwaltung von Einzelkörperschaften scheiden völlig aus. Die „Berufsgemeinschaften" sind daher auch, wie im Bolschewismus die Sowjets, lediglich ausführende Organe des Willens der zentralen Staatsgewalt. Ungleichheit, Auslese u. Gliederung ergibt sich lediglich aus dem Grad der Hingabe an das Ganze. Die so erstehende Ausleseschicht bildet die einzige Partei, die den Staat trägt. Hinsichtlich des technischen Fortschritts u. der wirtschaftl. Weiterentwicklung ist der K. zwar zur höchstmöglichen Entfaltung entschlossen, aber der Wohlstand der Einzelnen wird der Selbstbehauptung des Ganzen, der proletarischen Klasse, unbedingt untergeordnet. Deshalb sind höchste Entfaltung der Wirtschaft innerhalb der kommunist. Gesellschaft durchaus vereinbar mit höchster Entbehrung u. Einschränkung der Einzelnen. Die Wirtschaft im K. ist eben weniger Wirtschaft als polit. Werkzeug, vollständig dem innerstaatl. Ziel der Diktatur des Proletariats u. dem außenpolit. Ziel der proletar. Weltrevolution unterstellt.

**Beurteilung:** Als Wirtschafts- u. Gesellschaftssystem vermag der K., schon rein wirtschaftlich gesehen, weder auf die Dauer hinreichende Beweggründe für planmäßige Arbeit der wirtschaftenden Menschen zu bieten, noch einen geordneten Austausch der Güter mit dem Ziel des allseitigen Volkswohlstands herbeizuführen. Das kommunist. Wirtschaftssystem streitet gegen die Natur des Menschen. Der K. ist die äußerste Form der Entpersönlichung der Wirtschaft u. des gesamten Lebens. Er macht den Menschen zum bloßen Objekt u. Werkzeug der Wirtschaft, u. an die Stelle der früheren Unterordnung unter die organisch gewachsenen Autoritäten setzt er, der vorher den entwurzelten Massen die soziale „Erlösung" verspricht, die allgemeine Versklavung durch einen selbstzwecklichen Staat u. seine Funktionäre, durch einen völlig entseelten Wirtschaftskoloß.

Der K. ist ein gewaltiges Experiment, das die vom Schöpfergott gefügten Formen der Gemeinschaft u. die in der Natur des Menschen angelegte Weise des Wirtschaftens durch selbstersonnene Zweckformen ersetzen u. verdrängen will. Er bedeutet den auf die Spitze getriebenen Gesellschaftsrationalismus, der, in seiner gänzlich unmetaphysisch-diesseitigen Einstellung, ohne die mit dem Gemüt zusammenhängenden menschl. Kräfte u. damit ohne das eigentliche tiefere Wesen des Menschen auskommen will. Er verachtet u. zerschlägt die hegende Autorität der Ehe, der Familie, der gewachsenen Körperschaften, der Volksgemeinschaft; er ist die zur gegenständl. Einrichtung u. Lebens- u. Erziehungsform gewordene Religionslosigkeit. Seine Absolutsetzung der Gesellschaft erfordert notwendig die Leugnung u. Vernichtung jeder darüber hinaus Geltung beanspruchenden Macht (↗Freidenker- u. Gottlosenbewegung).

Die ungeheuere Bedeutung u. Gefahr des K. der Gegenwart liegt darin, daß er zum Sammelbecken der von der kapitalist. Fehlentwicklung u. ihrer Folge, der immer allgemeineren Wirtschaftsnot, betroffenen u. hoffnungslos gemachten Massen wird. Der K. ist also im Kern eine von wirklichem sozialem Unrecht ausgehende Bewegung u. kann daher entscheidend nur durch eine von christlich-naturrechtl. Grundsätzen getragene Sozialreform überwunden werden.

**Geschichtliches:** Ursprünglich bestand zwischen Sozialismus u. K. kein terminolog. Unterschied; beide bedeuteten das Ideal der Gemeinwirtschaft, im Gegensatz zum System der Privatwirtschaft (R. Owen). Das im heutigen Sprachgebrauch den K. wirtschaftstheoretisch kennzeichnende Moment, die Verteilung der Bedarfsgegenstände von Gemeinschafts wegen, verleitet dazu, viele ähnliche in der Geschichte aufgetretene Erscheinungen ebenfalls K. zu nennen, wodurch der Ausdruck seiner Eindeutigkeit beraubt wird. So sollte vor allem die Bezeichnung „Liebes-K." als irreführend besser vermieden werden; die freiwillige Liebesgemeinschaft in klösterl. Vereinigungen unter Verzicht auf Sondereigentum des Einzelnen hat, ebenso wie die verwandte Erscheinung im Urchristentum, mit dem wirtschaftstheoretisch-polit. K., der ein Zwangs-K. ist, nichts zu tun.

Im Altertum hat Plato einen religiös-philosoph. „Kommunismus" gelehrt. Die beiden obersten Stände seines Staates, die Philosophen, die

zugleich die Herrscher sind, u. die Krieger, will er, um der ungetrübten Hingabe an den Staatszweck willen, der wirtschaftl. Betätigung enthoben u. daher lediglich auf das Gemeineigentum an den Bedarfsgütern, nicht auf Privateigentum gestellt sehen. Rein religiös begründete kommunist. Lehren vertraten im Mittelalter verschiedene Sekten (Katharer u. Albigenser in Oberitalien u. Südfrankreich, Apostoliker u. Patarener in der Lombardei, Wiedertäufer in Thüringen, Münster u. Mähren) u. in der Neuzeit einige nordamerik. Sekten. Teils religiös, teils politisch-sozial beeinflußt sind die kommunist. Zukunftsbilder, die mit dem engl. Kanzler Thomas More u. seinem Buch über den erdachten Inselstaat Utopien (1516) beginnen u. die Literaturgattung der „Staatsromane" bilden. Doch haben weder der Katholik Thomas More noch kath. Missionare des 17. u. 18. Jahrh. den K. als Gesellschaftsordnung gelehrt. Der sog. ↗Jesuitenstaat in Paraguay war weder Staat noch eigentlicher K.

**Kommunistische Bewegung:** Gegen Anfang des 19. Jahrh. kamen kommunist. Gedanken im Kampf gegen die Vormacht des feudalen u. gewerbl. Großeigentums auf. Erwähnt seien für Frankreich u. England Harrington, Meslier, Morelly u. vor allem Babeuf. Den Hauptantrieb erhielt der K. durch die Lehren von Karl Marx u. Fr. Engels. Bis zum Weltkrieg gab es keine selbständige kommunist. Parteibewegung. Innerhalb der sozialist. Parteien vertraten radikale Richtungen kommunist. Gedankengänge. Zur offenen Spaltung kam es in Deutschland schon bald nach Kriegsbeginn. Unter Führung von Hugo Haase bildete sich die **„Unabhängige Sozialdemokratische Partei Deutschlands" (U.S.P.D.)**; sie bekämpfte die Haltung der Mehrheitssozialisten im Kriege. Von der U.S.P.D. spaltete sich die extreme Linke ab, auch „Zimmerwälder Richtung" genannt nach der internat. sozialist. Konferenz Sept. 1915 in Zimmerwald, wo der internat. Klassenkampf gegen den Krieg beschlossen wurde. Diese Spaltung führte Dezember 1918 unter Führung von Karl Liebknecht u. Rosa Luxemburg zur Gründung einer selbständigen **Kommunistischen Partei Deutschlands (K.P.D.**; ↗Spartakusbund). Inzwischen hatte sich die „Kommunistische Partei Rußlands" gebildet, die die Diktatur errichtete. Sie führte die Vergesellschaftung des Privateigentums fast restlos durch. Die Kommunist. Partei Deutschlands erstrebte den russ. Rätestaat u. die Diktatur des Proletariats u. wurde eine Sektion der 3. Kommunist. Internationale („Komintern"). Die später in fast allen Ländern gegründeten kommunist. Parteien traten gleichfalls den Komintern bei.

In Deutschland entfaltete die K.P.D. eine rege u. immer gefährlichere Tätigkeit: Die Spartakistenunruhen 1919, die Räteherrschaft in München, die Aufstände 1920 im Ruhrgebiet (Rote Armee), der von Max Hölz 1921 in Mitteldeutschland verursachte Aufstand usw. waren ihr Werk. Die K.P.D. war sehr straff, nach russ. Muster, organisiert, geistig u. finanziell von Moskau abhängig. In den letzten Jahren hatte sie eine besondere Aktivität in kulturpolitischer Hinsicht entfaltet (Kulturbolschewismus). Im Zuge der nationalen Revolution von 1933 wurden sämtl. kommunistischen Organisationen aufgelöst, die Partei von der Vertretung in allen öffentl. Körperschaften ausgeschlossen, die Presse verboten u. die Führer in Konzentrationslager verbracht.

Stärke im Reichstag: ↗Reichstag; früheres Hauptorgan: „Die Rote Fahne", Berlin.

In der Schweiz ist die Kommunist. Partei verboten. In Österreich konnte sie bei dem geltenden Listenwahlrecht u. bei der radikalen Grundhaltung der österr. Sozialdemokratie im Parlament keinen Fuß fassen; Mai 1933 wurde sie auch hier verboten. In Ungarn bestand von März bis August 1919 unter Bela Kun eine Räterepublik nach russ. Muster. Bei. rührig ist die kommunist. Bewegung in den ostasiat. Ländern, namentl. in China. Vgl. Bolschewismus.

Lit.: J. Nötges, Katholizismus u. K. (²19 :2); K. Diehl, Über Sozialismus, K., Anarchismus (⁵1923); W. Sombart, Der proletar. Sozialismus (¹⁰1924); H. Pesch, Lehrb. der Nationalökonomie I (³-⁴1924); Ehrt-Schweickert, Entfesselung der Unterwelt, Querschnitt durch die Bolschewisierung Deutschlands (²1933).

**Kommutierung** (lat.), bei den Kollektormaschinen (↗Dynamomaschine u. ↗Elektromotor) die Umkehrung der Stromrichtung in den Ankerspulen während ihres Durchgangs durch die neutrale Zone (zw. den Polen).

**Komnenen,** oström. Kaiserhaus, urspr. reiche Grundbesitzer in Paphlagonien (Kastamuni), reg. 1057-59 (Isaak I.) u. 1081-1185 in Konstantinopel (↗Oström. Reich), 1204-1461 in Trapezunt. Den letzten Herrscher, David Komnenos, ließ Muhammed II., weil er nicht zum Islam übertrat, 1465 mit 7 Söhnen u. allen Prinzen hinrichten. — Anna Komnena ↗Anna 3).

Lit.: Chalandon, Les Comnènes (2 Bde, 1900-11).

**Komödiant,** Schauspieler; später im abschätzigen Sinn: Heuchler, Schwindler. Neuerdings wieder für Spielbegabte: K.enblut.

**Komödie,** die (griech. komos = ausgelassener Umzug u. ode = Gesang), Sammelbegriff für die versch. Arten des heiteren Bühnenspiels (↗Lustspiel; Ggstz.: Tragödie); im engern Sinn dessen gehalt- u. formvollste Gattung.

Die K. wurzelt in magischem Fruchtbarkeitskult (Dionysos) u. reiner Spielfreude; urspr. un- u. halbliterar. Arten (Phlyaken-K., Atellane, Mimus; Commedia dell' arte, Hanswurstspiel) blieben dauernd lebendig. Literarisch wurde sie in Altgriechenland; als ältere u. mittlere K. von polit. u. kultureller Satire, als neuere vom verwickelten Erlebnis typischer Charaktere getragen. Die neuere K. gewann über Rom durch den Humanismus entscheidenden Einfluß auf die moderne K.

Lit.: ↗Lustspiel.

**Komodo** (Ratteninsel), niederländ. Sundainsel zw. Sumbawa u. Flores, 735 m hoch. Heimat der 1912 entdeckten, 3-4 m langen Rieseneidechse Varanus komodoensis. 5 qkm, unbewohnt.

Lit.: D. Burden, Drachenechsen, eine Forschungsfahrt zu den Waranen auf K. (1930).

**Komoe,** der, westafrik. Fluß ↗Comoë.

**Komoren,** franz. Inselgruppe zw. Madagaskar u. der ostafrik. Küste von Mozambique. Die Hauptinseln Groß-Comoro (1102 qkm), Mohilla, Johanna u. Majotta sind durch Korallenriffe

schwer zugänglich, alle vulkan. Entstehung — der Kartalgu (2450 m) auf Groß-Comoro noch tätig —, mit feuchtem Klima. Die Bevölkerung ist stark gemischt aus Negern, Madagassen, Persern u. Arabern; Verkehrssprache Englisch u. Kisuaheli. Heute sind Vanille-, Kakao u. Parfümeriepflanzenkulturen (Zitronella, Ilang-Ilang, Patschuli) wichtiger geworden als die Zuckerrohrplantagen; an der Küste Kokospalmen. Haupthafen: Lagune von Majotta. 2180 qkm, 126 703 E. (davon 528 Europäer); Verwaltungssitz Dsaudsi.

**Komorn,** 1) ungar. Komárom, oberungar. Restkomitat zwischen Donau u. Bakonywald; der Südteil verlößte, niedrige Kalkschollen (bes. Vértesgebirge) mit Kalkstein-, Tonerde- u. Braunkohlenabbau, der Nordteil fruchtbare Ebene. 1438 qkm, 104 972 E., 82,9% Magyaren, 12,7% Deutsche, 3,3% Slowaken. 1925 mit dem Restkomitat Gran vereinigt. 1982 qkm, 179 100 E. Hauptstadt Gran.

2) ungar. **Komárom-Ujváros** (:-ujwaroſch = „Neustadt"), ungar. Stadt im gleichnam. Komitat (Bez.), r. an der Donau (Hafen) gegenüber der tschechoslowak. Stadt K., Bahnstation; etwa 6000 E.; Walzmühle, Eisen- u. Textilindustrie.

3) slowak. **Komárno,** ungar. **Komárom,** Stadt u. ehem. bedeutende Festung in der südl. Tschechoslowakei, im äußersten Südostteil der Großen Schütt-Insel am Zusammenfluß der Kleinen Donau u. Waag mit dem Hauptarm der Donau, Hafen, Bahnknoten; 21 140 meist ungar. E.; Kreis- u. BezGer., Finanzdirektion, Zollamt; Flachs- u. Seidenspinnereien, Wäscheerzeugung (Hausindustrie), Holz- u. Eisenindustrie, Mühlen.

**Komos,** der (griech.), der Umzug der Zecher nach dem Symposion, aus dem die ↗Komödie mit ihren kom. Masken entstand; personifiziert als ein zu den Satyrn gehöriger Dämon.

**Komotau,** tschech. **Chomutov** (:-of), industriereiche böhm. Bezirkshauptstadt am Südfuß des Erzgebirgs, Bahnknoten, mit Eingemeindung 35 000 zu 90% dtsch. E. (95% kath., 3% prot., 2% isr.); Zoll- u. Bergamt; Sehenswürdigkeiten: am laubengeschmückten Marktplatz die spätgot. Dekanalkirche (16. Jahrh.) u. das Rathaus (Renaissance, 1520), ferner die ehem. Jesuitenkirche (Barock) u. der Stadtpark; Braunkohlenbergbau, Mannesmann-Röhrenwerk mit etwa 3000 Arb., Stahlfabrik „Poldihütte", feinmechan. u. Schamottewerke, Papier-, Hut-, Uhren- u. Kaffeesurrogatfabriken, Mühlen, Brauerei. In der Nähe der Hütten- od. Alaunsee, dabei eine eisenhaltige Quelle (Kurhaus). — Im 11. Jahrh. von Deutschen gegründet.

**Komotini,** früher (türk.) Gümüldschina, Hauptstadt des griech. Nomos (Bez.) Rhodope nahe der bulgar. Grenze, Bahnstation; 30 140 E. (rund 15 000 Flüchtlinge); griech. Bischofssitz.

**Kompagnie,** die (:-panii), ↗Kompanie.

**Kompagnon** (franz. :kõpanjõn), Teilhaber, Be-

**Kompakt** (lat.), fest, dicht. [teiligter.

**Kompaktat** (mlat.), Pakt, Vertrag. Vgl. Prager Kompaktate.

**Kompanie,** früher **Kompagnie,** die (franz., vom mittellat. companium, [Brot-] „Genossenschaft"), 1) Genossenschaft, Gesellschaft, bes. Handelsgesellschaft. 2) (milit.) niederste taktische Einheit der Fußtruppen unter einem **K.-Chef** (Hauptmann), meist 4 in einem Bataillon. Stärke 140-160 Köpfe. Eingeteilt in 3 Züge zu mehreren ↗Gruppen.

**Kompaniemutter,** scherzhaft für Feldwebel.

**Komparabel** (lat.), vergleichbar.

**Komparation,** die (lat. = Vergleichung), Steigerung des Adjektivs u. Adverbs. Dabei bezeichnet der **Komparativ** einen höheren, der **Superlativ** den höchsten Grad der durch die Grundstufe (**Positiv**) bezeichneten Eigenschaft (vgl. Elativ).

Die K. erfolgt durch Anhängen bestimmter Endungen (schön, schön-er, schön-ste), durch Vorsetzen von Steigerungswörtern (mehr, meist, franz. plus, le plus) od. (unregelmäßig) durch Verwendung verschiedener Stammwörter (gut, besser, best) für Positiv u. Komparativ. Die semit. Sprachen u. a. kennen keinen formellen Ausdruck der K.

**Komparativ** (lat.), vergleichend, auf Vergleich beruhend. K.e Allgemeinheit hat ein Satz, der sich nur auf den Vergleich einer Reihe von Fällen stützt, also zukünftige Ausnahmen nicht ausschließt. — K., der, in der Gramm. ↗Komparation.

**Komparative Kosten,** wichtiger Begriff in der Handelstheorie der klass. Nationalökonomie: Es kann vorteilhaft sein, Waren, die man selbst gleich billig od. noch billiger erzeugen könnte, dennoch vom Ausland einzuführen, wenn man die Ausfuhrgüter, womit man die Einfuhr bezahlt, selber unter noch günstigeren Bedingungen herzustellen vermag.

Dieser Austausch, bei dem im Widerspruch zum allg. Ricardoschen Wertgesetz nicht notwendig das Verhältnis der auf die Güter verwandten Arbeit maßgebend ist, sei dadurch möglich, daß eine Kapitalwanderung, die sonst die Unterschiede in den Produktionsbedingungen ausgleiche, über die Landesgrenze hinaus nicht erfolge.

**Komparator,** der (lat.), Instrument zur Längenmessung, wobei ein zum Anvisieren dienendes vertikales Mikroskop mit Fadenkreuz längs eines horizontalen Maßstabs verschoben werden kann.

**Komparse,** der (ital. comparsa, urspr. das „Erscheinen", der Aufzug der Ritter zum Karussellreiten), stumme Person auf der Bühne u. im Film. Die Gesamtheit der K. ist die **Komparserie.**

Die K. zählen zu den gewerbl. Arbeitnehmern u. unterstehen den besondern arbeits- u. gewerberechtl. Bestimmungen. — Lit.: K. Mühsam, Berufsführer für Film u. Kino (1927).

**Kompartiment,** das (:-mãñ, franz.), Fach, Abteil.

**Kompaß,** der (ital.), 1) in der Physik: das älteste u. wichtigste Mittel zur Bestimmung der Himmelsrichtung ohne astronom. Hilfsmittel. 2 Arten: der meist schlechthin als K. bezeichnete Magnet-K. u. der ↗Kreisel-K. Der **Magnet-K.** besteht in seiner einfachsten Form aus einer Magnetnadel, die ein Hütchen, die Pinne, trägt, mittels derer sie auf einer Nadelspitze schwebt. Die Nadel spielt über einer Kreisteilung, auf der die Himmelsrichtungen eingetragen sind; sie stellt sich in die Richtung des ↗erdmagnetischen Feldes ein, also — von der ↗Deklination abgesehen — in die Nord-Süd-Richtung.

Magnet-Kompaß

Die Schiffskompasse enthalten zur Verstärkung der Richtkraft stets mehrere parallel gestellte Magnetnadeln. Bei den Trockenkompassen ruht das Nadelsystem auf einer Spitze, bei den Fluidkompassen schwimmt es außerdem zur Entlastung der Pinne in einer Mischung von Wasser u. Alkohol. Um den K. von den Schiffsschwankungen unabhängig zu machen, spielt er in ↗cardanischer Aufhängung. Auf den eisernen Schiffen unterliegt der K. starken magnet. Störungen, die Abweichungen seiner Einstellung, die ↗Deviation, hervorbringen. Unabhängig von magnet. Einwirkungen ist der ↗Kreiselkompaß.

Die ersten Kompasse wurden schon im Altertum von den Chinesen zu Navigationszwecken benutzt u. besaßen urspr. einen natürl. Magneteisenstein an Stelle der Nadel. Etwa seit 1000 ist der K. auch schon in Südeuropa bekannt gewesen.

**2)** in der Astronomie: auch Schiffs-K., griech. Pyxis, Sternbild am Südhimmel.

**Kompaßberg,** höchste Erhebung des südafrik. Kaplands in den Schneebergen, südwestl. von Middelburg, 2590 m hoch. Die von ihm nach 4 Himmelsrichtungen des Kompasses ausstrahlenden Berge haben dem K. den Namen gegeben.

**Kompaßkarte,** mittelalterl. Karten, deren Orientierung nach mehreren, über die Karte verteilte Windrosen erfolgte; seit 1375 im Gebrauch, bes. bei den ↗Portulanen.

**Kompaßkunde,** Unterrichtsfach an Seefahrtsschulen; umfaßt Bau, Wirkungsweise u. Anwendung (auch Störungen) der Kompaßarten.

Wegen der Bedeutung des ↗Kompasses für die Navigation wird bei der Prüfung auf die Kenntnisse in der K. besonderer Wert gelegt.

**Kompaßpflanzen,** Gewächse, die ihre Blattspreiten so in die Nordsüdrichtung einstellen, daß sie von der Morgen- u. Abendsonne voll getroffen, von der Mittagssonne jedoch nur gestreift werden. Hierdurch wird einer zu starken Erwärmung u. Verdunstung vorgebeugt. Ausgeprägt bei ↗Stachellattich, Iris-Arten u. ↗Silphium.

Kompaßpflanze

**Kompatibel, Kompatibilität** (neulat.), vereinbar, Vereinbarkeit; Ggsz.: ↗inkompatibel, Inkompatibilität; kennzeichnet öffentl. Ämter, die gleichzeitig von einer Person bekleidet werden können.

**Kompatriot,** der (franz.), Landsmann.

**Kompendium,** das (lat.), kurzgefaßtes Lehrbuch.

**Kompensabel** (lat.), ersetzbar; **Kompensation,** die, Ausgleichung; **kompensieren,** ein Gegengewicht bilden.

**Kompensation,** die (lat. compensatio), **1)** im Recht: die Tilgung einer Forderung mit einer Gegenforderung. — K. im Strafrecht: wenn Beleidigungen od. wenn leichte Körperverletzungen mit solchen od. umgekehrt auf der Stelle erwidert werden (= Retorsion), kann der Richter beide Teile od. einen von ihnen für straffrei erklären. Voraussetzung der K. ist jedoch, daß die Beleidigungen od. Körperverletzungen zwischen denselben Personen gewechselt worden sind (StGB §§ 199 233). Ebenso in einigen Schweizer Kantonen u. z. T. im schweiz. Ges.Entw. Art. 154. Dem geltenden österr. Strafrecht ist diese Bestimmung fremd.

**2)** in der Psychologie: das Ersatzstreben; ↗Individualpsychologie, ↗Psychoanalyse.

**3)** in der Medizin: Ausgleich einer organ. Störung durch vermehrte od. veränderte Tätigkeit an anderer Stelle; durch Versagen der K.seinrichtungen des Körpers entstehen **Kompensationsstörungen** (Dekompensation), z. B. Stauungserscheinungen bei Herzfehlern.

**4)** in der Physik: Ausgleich einer Wirkung durch eine andere. Auf K. beruhen zahlr. physikal. Meßmethoden u. techn. Maßnahmen. Z. B. wird bei der Wägung mit einer Hebelwaage das Gewicht des zu wägenden Körpers durch das Gewicht der Gewichtsstücke kompensiert, ferner werden die durch Temperaturwechsel verursachten, störenden Volumen- u. Formveränderungen von Körpern, z. B. bei einfachen Uhrenpendeln durch Verwendung von ↗K.pendeln, bei Dampfrohrleitungen durch die K.rohre (↗Kompensator) usw. ausgeglichen. Vgl. K.methode, K.maschine.

**5)** in der Volkswirtschaft: vgl. Aufrechnung; insbes. auch im Effektengeschäft üblich, bei welchem die Banken Kauf- u. Verkaufsaufträge gegeneinander aufrechnen.

**Kompensationskurs,** im ↗Ultimohandel der vom Börsenvorstand für die Abwicklung von Ultimogeschäften kurz vor dem letzten Termin festgesetzte, für diese Geschäfte maßgebende Kurs.

**Kompensationsmaschine,** in der Elektrotechnik 1) eine Maschine zur Phasen-Kompensation, d. h. zur Verbesserung des Leistungsfaktors ($\cos\varphi$) in Wechsel- u. Drehstromnetzen, z. B. durch übererregte Synchronmotore, Phasenschieber u. a.; 2) Gleichstrommaschine mit Kompensationswicklung in den Feldpolen zur Entzerrung des Magnetfeldes bei Belastung, mit dem Anker in Reihe geschaltet.

**Kompensationsmethode,** elektr. Meßverfahren zur Bestimmung von Spannungen durch Vergleich mit einer bekannten gegengeschalteten Spannungsquelle, meist einem Normalelement.

**Kompensationspendel,** auch Rost- od. Ausgleichpendel, aus einem Rost von Metallstäben mit versch. Ausdehnungskoeffizienten, z. B. Eisen- u. Zinkstäben (Bild), zusammengesetzte Uhrenpendel, bei denen durch Temperaturänderungen herbeigeführte Längenänderungen der Einzelstäbe einander ausgleichen, so daß die Pendellinse stets in gleicher Höhe hängt.

Kompensations- od. sog. Rostpendel

**Kompensationsströmung,** Ausgleichsströmungen in Gewässern, wobei das durch Windtrift, Verdunstung u. a. Ursachen fortgeführte Wasser durch neu zuströmendes ersetzt wird, z. B. die äquatorialen Gegenströmungen (↗Auftriebwasser u. ↗Meerströme).

**Kompensator,** der (lat.), Ausgleicher, Vorrichtung zum Ausgleich von Wärmedehnungen in Dampfleitungen, meist gekrümmte od. mit Dichtung ineinandergeschobene Rohre od. elastische Wellrohre, sog. Kompensationsrohre.

**Komperdell,** Comperdell, tiroler Alm l. über dem Oberinntal oberhalb Serfaus, mit dem Kölner Haus (1960 m ü. M.); Skigebiet

**Kompert,** Leopold, Novellist. — *1822 in Münchengrätz, † 1886 in Wien.

Novellen: Aus dem Ghetto (1848); Neue Gesch. aus dem Ghetto (1860); Geschichten einer Gasse (2 Bde, 1865) Ges. Schr. (8 Bde, 1882/83); Sämtl. W. (10 Bde, 1906).

**Kompetent** (lat.), zuständig, befugt; **kompetieren,** sich mitbewerben.

**Kompetenz,** die (lat.), Zuständigkeit, Geschäftskreis. **Kompetenz-Kompetenz,** die, das Recht selbstherrlicher Bestimmung der eigenen Machtbefugnisse. Das Dtsch. Reich (RVerf. Art. 76) besitzt sie gegenüber den Ländern: es kann seine Zuständigkeit durch verfassungsänderndes Gesetz beliebig erweitern. **Kompetenzkonflikt,** der, Streit mehrerer Behörden über ihre Zuständigkeit im Einzelfall, indem sie sich entweder alle für zuständig (positiver K.) od. alle für unzuständig erklären (negativer K.). K.streitigkeiten innerhalb der Verwaltung od. unter den Gerichten entscheidet die vorgesetzte Behörde od. das höhere Gericht

**Kompilation,** die (lat.) ein aus Auszügen anderer Werke zusammengestelltes Buch (Zeitw. **kompilieren** Verfasser: **Kompilator**).

**Komplement,** das, auch **K.winkel,** der Winkel bzw. Bogen der einen gegebenen zu 90° ergänzt ($\alpha_1 = 90° - \alpha$).

**Komplementär,** der persönlich unbeschränkt haftende Gesellschafter bei der ↗Kommanditgesellschaft.

**Komplementärfarben,** Farbenpaare, die sich bei additiver Mischung zu Weiß, bei subtraktiver zu Schwarz ergänzen u. im Farbenkreis einander gegenüberliegen.

**Komplet,** die (lat. = Vollendung), **1)** in der Liturgie: die letzte kirchl. Tagzeit des Breviergebets mit bes. Bitte um Gottes Schutz. Im Abendland erstmals durch den hl. Benedikt († um 546) für seine Mönche gestaltet. Die alte röm. K. wurde im 8. Jahrh., die jetzige 1911 ausgebildet.

**2)** das (franz. -plä, auch: komplett), bei modischer Frauenkleidung Mantel u. Kleid in stoffl. Übereinstimmung.

**Kompleter,** der, ein nur in den besten Lagen des Kantons Graubünden (Schweiz) aus der Malansrebe gewonnener Wein.

**Komplett** (franz. complet: kõplä), vollständig, **komplettieren,** vervollständigen.

**Komplettgießmaschine,** eine ↗Schriftgießmaschine, die gebrauchsfertige Typen liefert.

**Komplettmaschine,** im Buchdruck Schnellpresse für doppelseitigen Druck in einem Druckgang (↗Druckpressen).

**Komplex,** der (vom lat. complexus = Umfassung), Gesamtheit, Ganzes. **1)** in der Psychoanalyse: eine Vorstellungsreihe, die durch einen einheitl. Affekt zusammengehalten wird, meist in Gestalt einer Art von seel. Fremdkörper, der — meist aus dem Unbewußten heraus, wohin er „verdrängt" wurde — störend in das Seelenleben eingreift.

**2)** in der Psychologie: der Empfindungs-, Erlebnis-, Erinnerungs-, Gefühlszusammenhang; ↗Assoziation. **Komplexqualität,** der einem Gesamtbewußtseinsinhalt eigentüml. Ganzheitscharakter (↗Ganzheit).

Lit.: F. Krueger, K. qualitäten, Gestalten, Gefühle (1926)

**Komplexe Erze,** Erze, die mehrere Metalle in inniger Verwachsung enthalten.

**Komplexhomöopathie,** die (lat.-griech.), eine von den Grundsätzen der ↗Homöopathie abweichende Arzneilehre, die gegen ein Leiden verschiedene Mittel in homöopath. kleinen Dosen zu gleicher Zeit verabreicht. Sie fußt auf der Erfahrung (Bürgi 1909), daß 2 versch. Mittel im Körper ihre Wirkung verstärken können.

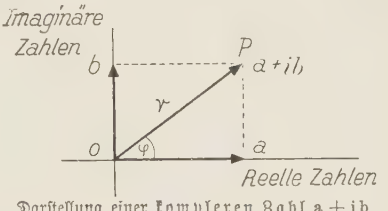
Lit.: Die Komplex-Biochemie, volkstüml. Monatsschrift, hrsg. von Grams; Heilsystem Dr. Zimpels (ars spagyrica Paracelsi, ¹²1927).

**Komplexion,** die (lat. = Zusammenfassung), **1)** in der Medizin: körperl. Verfassung, auch Aussehen, Gesichtsfarbe; in der Anthropologie auch von der Gesamtpigmentierung (Haut-, Haar- u. Augenfarbe) gebraucht (helle, dunkle K.).

**2)** in der Mathematik: Zusammenfassung von Elementen in der ↗Kombinationslehre.

**Komplexmethode,** in Sowjetrußland übl. Methode, den gesamten Unterricht immer um ein bestimmtes Sachgebiet, z. B. Gesellschaft, zu gruppieren; vgl. Konzentration.

**Komplexsalze, Komplexverbindungen,** chem. Verbindungen, die durch Zusammentreten von an sich selbständigen Molekülen zu einem neuen größeren Molekül entstehen, u. z. B. in Lösung völlig geänderte Eigenschaften besitzen. Vgl. Wernersche Theorie, Kobaltaminsalze.




Darstellung einer komplexen Zahl a + ib in der Zahlenebene

**Komplexe Zahl,** jede aus einer reellen u. einer imaginären Zahl zusammengesetzte Zahl, von der Form: a + ib, wobei a u. b reelle Zahlen u. i die imaginäre Einheit $\sqrt{-1}$ darstellen. Die k. Z. werden den Punkten der Zahlenebene zugeordnet (Bild), wobei die Abszisse der reellen (a), die Ordinate der imaginären Zahl (b) entspricht. Geometrisch wird die k. Z. als Vektor durch Polarkoordinate (r, φ) dargestellt. Dabei wird $r = |a + ib| = \sqrt{a^2 + b^2}$ der absolute Betrag od. Modul der k. Z., u. die Zahlen selbst werden auf die sog. Normalform zurückgeführt: $z = a + ib = r(\cos\varphi + i \sin\varphi)$, da $a = r \cdot \cos\varphi$ u. $b = r \cdot \sin\varphi$. Entsprechend kann mit k. Z. wie mit Vektoren gerechnet werden. Das Produkt der konjugierten k. Z. en a + ib u. a − ib ergibt ihre Norm: $a^2 + b^2$. Die k. Z. sind von Bedeutung in der Funktionentheorie, auch in der Physik u. a.; sie wurden besonders entwickelt von Fr. Gauß.

**Komplikation,** die (lat. = Zusammenfaltung), Vereinigung einer Mannigfaltigkeit, Verwicklung; **kompliziert** = verwickelt. **1)** in der Medizin: Erschwerung eines Krankheitsverlaufs durch Hinzutreten einer andern Erkrankung (Nierenentzündung bei Scharlach, Masern bei Tuberkulose, Embolie nach Operationen u. a.).

**2)** in der Psychologie: das Zusammentreffen von Eindrücken aus verschied. Sinnesgebieten; eine Ursache der ↗ Beobachtungsfehler.

**Kompliment,** das (franz.), Höflichkeitsbezeigung, Schmeichelei.

**Komplize,** der (franz.), Mitschuldiger, Teilnehmer an einem Verbrechen; Genosse.

**Kompliziert** (lat.), verwickelt, schwierig.

**Komplott,** die Verabredung zur Begehung einer od. mehrerer bestimmter Straftaten; strafbar nur u. dann strafschärfender Umstand, wenn es zur Ausführung od. wenigstens zu einem Versuch des Delikts gekommen ist, als bloße Vorbereitungshandlung nur strafbar bei Verabredung zum Hochverrat, von Sprengstoffverbrechen u. milit. Spionage. Ähnlich in Österreich. Der dtsch. StGEntw. 1927 (§ 197) bestraft K. als besonderes Vergehen. Einige ältere schweiz. Strafgesetze behandeln das K. als eine besondere Form der Teilnahme, der schweiz. StGEntw. lediglich als Qualifikationsmerkmal bei Diebstahl (Bandendiebstahl). Vgl. Bande.

**Komplutenser,** die Lehrer am Kolleg der Unbeschuhten Karmeliten zu Complutum (Alcalá) im 16. u. 17. Jahrh., berühmt durch ihre Aristoteleskommentare in thomist. Geist.

**Komponenten,** die (lat.), Teilkräfte. In der Physik: K. eines Vektors, die Teilvektoren, die sich zu dem Vektor summieren, bzw. in die er zerlegt werden kann; angewandt bes. auf Kraft-, Geschwindigkeits- u. dgl. Vektoren. Wirken z. B. auf einen Körper mehrere Kräfte, so lassen sich diese als K. zu einer gemeinsamen Kraft, der Resultierenden, zusammenfassen. Vgl. Kraft.

**Komponieren** (lat.), zusammensetzen, ein Musikwerk schaffen.

**Komponist,** der, Tonsetzer, Tondichter, Schöpfer von Musikwerken.

**Kompositbau** (lat. compositum = zusammengesetzt), Schiffbau aus Holz (Außenhaut) u. Eisen (Kiel, Spanten), heute noch vereinzelt bei ↗ Booten.

**Kompositen,** lat. compositae, Pflanzenfamilie, die ↗ Köpfchenblütler.

**Komposition,** die (lat. = Zusammensetzung), **1)** in der Kunst: stoffliche u. geistige, in Schrifttum, Bild, Kunst u. Musik = die Maß, Umfang u. Gliederung erwägende Herstellung des Gebildes u. ihr Ergebnis.

**2)** musikal. Werk. Die Bezeichnung hat ihre Bedeutung daher, daß man mit dem Beginn der mehrstimmigen Musik feststehende Melodien (cantus firmi) mit freien Gegenstimmen „zusammensetzte". Die Kunst des **Komponierens** setzt eine Veranlagung voraus, die ihren musikal. Einfällen der inneren klangl. Vorstellung gemäß eine ausgewogene Gestalt zu geben vermag. In der Technik des Komponierens unterweist die **Kompositionslehre.** Darin werden, ausgehend von Melodie-, Harmonie- u. Formenlehre sowie Kontrapunkt die versch. musikal. Satzarten erarbeitet. Die Formprägung wird an kleinen zwei- u. dreiteiligen Stücken begonnen u. organisch in die dem individuellen, freien Gestaltungswillen entsprechende Kompositionsart hineingeführt. Über den rechtl. Schutz der K. ↗ Urheberrechte.

**Kompositkapitell,** ↗ Kapitell.

**Kompositum,** das (lat., Mehrz. **Komposita**), in der Grammatik ein zusammengesetztes Wort, ↗ Zusammensetzung.

**Kompost,** der (lat. compositum, Zusammengesetztes), ein aus pflanzl. u. tier. Wirtschaftsabfällen wie Unkraut, Scheunen-, Küchen-, Schlachtabfällen, Bauschutt usw. bereiteter Dünger für wertvolle Kulturen (Gartengewächse), Wiesen u. Weiden. Die Abfälle werden an einem schattigen Platz mit Boden, Stallmist, Kalk durchmischt zu 1-1,5 m hohen Haufen aufgeschichtet; man sorgt durch Erhaltung stets ausreichender Feuchtigkeit (Übergießen mit Wasser) u. gute Lockerung (mehrmal. Umstechen, dabei gründl. Mischung u. Krümelung) für gleichmäßige Zersetzung; nach 1-2 Jahren ist der K. in eine krümelige Masse zerfallen u. verwendungsfähig.

**Kompott,** das (franz.), gekochtes od. gekocht eingemachtes Obst.

**Kompounddraht** (: -paund-, engl.), 2schichtiger Fernsprechdraht mit Stahlkern u. gut leitender Außenschicht von Kupferbronze, Bronze u. dgl.

**Kompoundmotor,** ein ↗ Elektromotor.

**Komprador,** der (span. = Käufer, Hausvogt), chines. Vertrauensmann in den größeren europ. Handelshäusern in Ostasien, der die chin. Einkäufer überwacht u. für deren Redlichkeit die Verantwortung übernimmt.

**Kompral,** das, schmerzstillende Tabletten aus Voluntal u. Pyramidon.

**Komprehensibel** (lat.), begreiflich.

**Kompreß** (lat.), dicht, eng; ein Schriftsatz ohne Durchschuß (Abstand) zwischen den Zeilen.

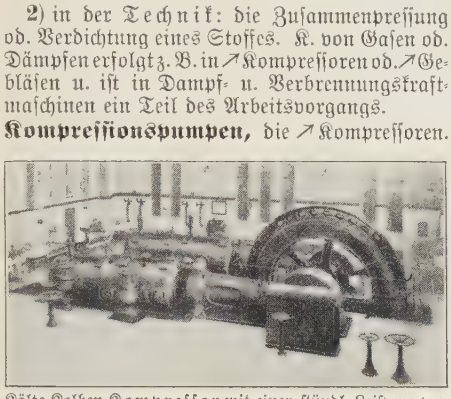
**Kompresse,** die (lat.), Mull od. Leinwand, in mehreren Lagen gefaltet, od. gazeumhüllter Zellstoff; in der Medizin gebraucht für den Kompressions-(druck)verband zur Blutstillung; auch zur Reinigung des Operationsfeldes von Blut od. Wundsekret u. zu feuchten Verbänden.

**Kompressibilität,** die (lat.), Zusammendrückbarkeit, ein Maß für die relative Volumenänderung, die ein Körper durch einen zusätzl. allseit. Druck erfährt. Sie ist weitaus am größten bei den Gasen, u. zwar bei den ↗ idealen Gasen streng, bei den übrigen Gasen annähernd umgekehrt proportional dem Gasdruck. Die K. der meisten Flüssigkeiten liegt in der Größenordnung von $\frac{1}{1000000}$ für einen Druck von 1 at. Sie kann mit dem Piezometer von ↗ Oersted gemessen werden, ist aber so klein, daß man von der Zusammendrückung der Flüssigkeiten durch ihren eigenen hydrostat. Druck (↗ Hydrostatik) fast immer absehen u. die Flüssigkeiten in den meisten Fällen als inkompressibel ansehen kann. Noch geringer ist die K. der meisten festen Körper. Man kann daher in der Mechanik von den Volumen- u. Formänderungen, die die festen Körper durch einwirkende Kräfte erleiden, in vielen Fällen absehen (Mechanik starrer Körper). Die K. der festen Körper ist durch ihre elast. Materialkonstanten bestimmt (↗ Elastizität).

**Kompression,** die (lat.), **1)** in der Medizin: zusammendrücken von Gefäßen, zur Blutstillung oft erforderlich, im Notfall mit den Fingern (Digital-K.), sonst instrumentell (Kompressorium) oder durch K.verbände (↗Kompresse), die auch zur Behandlung von Gelenkergüssen dienen.

**2)** in der Technik: die Zusammenpressung od. Verdichtung eines Stoffes. K. von Gasen od. Dämpfen erfolgt z. B. in ↗Kompressoren od. ↗Gebläsen u. ist in Dampf- u. Verbrennungskraftmaschinen ein Teil des Arbeitsvorgangs.

**Kompressionspumpen,** die ↗Kompressoren.



Kälte-Kolben-Kompressor mit einer stündl. Leistung von 8000000 kcal (Gebr. Sulzer A.G., Ludwigshafen a. Rh.)

**Kompressor,** der (lat.), Verdichter, Maschine zum Zusammenpressen von Gasen auf hohen Druck (bis über 1000 at [Hyper-K.]) im Ggtz. zu dem Gebläse, das Gase nur gegen geringen Strömungswiderstand zu fördern hat. K. werden gebraucht zum Betreiben der Kompressions-↗Kältemaschinen, von Preßlufthämmern, Preßluftwerkzeugen u. a.

2 Arten: Kolben- u. Turbo-K. Bei den Kolben-K. wird das Gas od. die Luft vom Kolben in den Zylinder gesaugt, zusammengepreßt u. in den Hochdruckspeicher gedrückt. Für hohe Drucke werden sie meist mehrstufig mit Wasserzwischenkühlung zwischen den einzelnen Stufen gebaut. Die Turbo- od. Zentrifugal-K. sind den Hochdruck-↗Kreiselpumpen nachgebildet.

**Kompressormotor, 1)** Verbrennungsmotor, dem die Verbrennungsluft hochverdichtet von einem Kolben-, seltener (bei Flugzeugen) Turbokompressor zugeführt wird. Beim Kraftwagen-K. z. B. schaltet man den Kompressor bei der Geschwindigkeit ein, bei welcher der Aussaugehub des Kolbens zu kurz dauert, um neue Luft anzusaugen. **2)** seltenere Bezeichnung für den veralteten Dieselmotortyp, dem der Brennstoff durch einen Kompressor zugeführt wurde.

**Komprette,** die, wortgeschützter Name für komprimierte Tabletten der Firmen Merck, Boehringer & Knoll.

**Komprimieren** (lat.), zusammenpressen, verdichten: z. B. komprimierte Luft.

**Kompromiß,** das, der (lat.), allg. = Vereinbarung durch Nachgeben, Übereinkommen, bes. im polit. Leben eine unter versch. Parteien herbeigeführte Verständigung zum Zweck, die erforderl. parlamentar. Mehrheit für ein Regierungsprogramm, ein Gesetz usw. zu erzielen. **Kompromißeid,** Schiedseid, ↗Eid.

**Kompromittieren** (lat.), bloßstellen.

**Kompst, Komst,** das, sauerkrautähnl. eingemachter Kohl, das ↗Kumst.

**Komptabilität,** die (franz. compter = zählen, rechnen), Rechnungsführung, Rechnungswesen, Verantwortlichkeit des Rechnungsführers; **komptabel,** rechnungspflichtig, verantwortlich. **Komptabilitätsgesetze** = Haushaltsordnungen.

**Komptantgeschäft,** = Kassageschäft.

**Kompurverschluß,** z. B. vollkommenster photograph. Objektivzentralverschluß mit Federantrieb für Zeit- u. Momentbelichtungen von 1 Sek. bis etwa $^1/_{300}$ Sek.

**Komrat,** auch **Kamrat,** rumän. Landschaft in Bessarabien, Bez. Bender (Tighina), r. am Jalpuch, Hauptsiedlungsgebiet u. kultureller Mittelpunkt der bessarabischen Bulgaren.

**Komsomol,** der, Abk. für Kommunistitscheskij sojuz molodesti = Russ. Kommunist. Jugendverband; Vorschule der Kommunist. Partei, umfaßt die Jugend vom 14. bis etwa zum 25. Jahr. Die Okt. 1918 von Lenin gegr. Organisation zählte im Juli 1932 rund 5 Mill. Mitglieder.

**Komsomolzen,** die Mitglieder eines kommunist. Jugendverbands; vgl. Komsomol.

**Komtesse,** die (franz.), unverheiratete Gräfin.

**Komtur,** der (mlat. commendator, ital. commendatore), Vorsteher der Niederlassung (**Komturei,** ↗**Kommende**) eines Ritterordens, heute Ordensinhaber, der das Ordenszeichen um den Hals trägt u. im Range zwischen Großkreuz u. Ritter steht; der Groß-K. trägt außerdem einen Stern auf der Brust.

**Komura,** Jutaro, (1911) Marquis, jap. Staatsmann. — * 1855, † 1911. 1901-06 u. 1908-11 Außenmin., 1906-08 Botschafter in London, schloß 1902 das Bündnis mit England, 1911 die Erneuerung desselben u. 1905 den Frieden von Portsmouth ab.

**kon..., ko..., kol..., kom..., kor...** (lat. con, com), Vorsilbe = mit, zusammen.

**Konak,** der (türk.), Amts-, Regierungsgebäude.

**Konakry,** Hauptstadt u. Hafenplatz von Franz.-Guinea, auf der Insel Tumbo, Bahnstation; 8870 E.; Sitz des Apostol. Vikars von Franz.-Guinea; Handel mit Kautschuk u. Kaffee.

**Konarski,** Stanisław, poln. Pädagog der gemäßigten Aufklärung u. polit. Schriftst., Piarist, begr. 1741 ein Adelskonvikt in Warschau; literar. Vorkämpfer der von den Czartoryski befürworteten Staatsreform. — * 30. 9. 1700 in Żarczyce, † 3. 8. 1773 in Warschau.

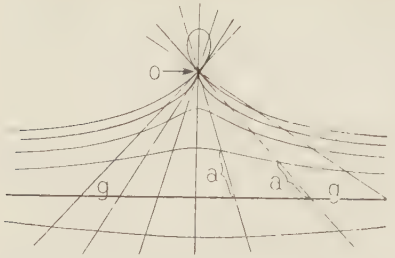
Schr. u. a.: Von erfolgreicher Art der Beratungen (1760-63, neue Ausg. 1923); Von der Religion der anständigen Leute (1769, gegen die Deisten). — Ausgew. polit. Schr. von Konopczyński (1921); Gesamtausg. der Opera Lyrica (1826). — Lit.: W. Konopczyński (1926); Snowacki (1903, dtsch. Diss.).

**Konche,** die (griech. u. lat. „Muschel"), im mittelalterl. Kirchenbau die Wölbung des Altarraumes am östl. Ende der Kirche; später der Altarraum selbst.

**Konchinin,** das, früher für ↗Chinidin.

**Konchoide,** die (griech. = Muschellinie), des Nikomedes, eine Kurve, die bei der Drehung einer Strecke bzw. ihrer Verlängerung um einen festen Punkt bei gleichzeit. Verschiebung ihres einen Endpunkts längs einer Leitlinie (Gerade,

Kreis) vom andern Endpunkt beschrieben wird (Bild); eine Kurve 4. Grades.




Konchoiden, entstehen bei Drehung einer Geraden um O u. Verschiebung von Strecken a auf ihr längs der Leitlinie g

**Konchylie,** die (griech. = Muschelschale), die Schale der Weichtiere (Conchifera). — **Konchyliologie**, die Muschelkunde.

**Kondakow** (: -of), Nikodim Pawlowitsch, russ. Kunsthistoriker, bahnbrechend auf dem Gebiet der byzantin. u. osteurop. Kunstgesch. u. der russ. Ikonographie. — * 8.11.1844 in Chalan (Gouv. Kursk), † 17. 2. 1925 in Prag.

Gesch. der byzantin. Kunst usw. (russ. 1876; franz., 2 Bde, 1886-91); Ikonographie der Mutter Gottes (russ., 2 Bde, 1914/15). Die russ. Ikone (seit 1928, Nachlaß). — Seminarium Kondakovianum, Recueil d'études (I 1927, III 1929).

**Konde,** Landschaft im ehem. Deutsch-Ostafrika am Nordwestufer des Njassasees; der Südteil ist ungesundes Tiefland im Njassagraben, der Nordteil sehr fruchtbares u. dichtbesiedeltes vulk. Bergland, das im erloschenen Rungwe 3175 m erreicht. Ackerbau u. Viehzucht durch die Wakonde; Kohlenvorkommen. Hauptort: Neu-Langenburg.

**Kondemnation,** die (lat.; Zeitw.: kondemnieren), Verurteilung, Verdammung.

**Kondensation,** die (lat.), Verdichtung, der Übergang eines Stoffes aus dem gas- od. dampfförm. in den flüssigen Aggregatzustand, die Umkehrung der Verdampfung. Bei der K. wird die gleiche Wärmemenge frei, die zur Verdampfung der gleichen Stoffmenge aufgewendet werden muß (Verdampfungswärme), z. B. für 1 g Wasser 539 cal. K. findet nur statt, wenn ein Stoff sich im gesättigten Dampfzustand (↗Dampf) befindet u. dann abgekühlt wird. Der Stoff schlägt sich dann entweder in der Umgebung nieder od. er kondensiert sich zu schwebenden Tröpfchen.

Meteorologisch tritt K. bei der Nebel- u. Wolkenbildung in Erscheinung. Sobald bei Abkühlung die Höhenlage, in welcher die Bildung von Wassertropfen aus dem gesättigten Dampf erfolgt, das **Kondensationsniveau,** erreicht ist, legen sich die Wasserdampfmoleküle an die K.-kerne, die hauptsächlich aus mikroskopisch kleinen festen Teilchen (schwebende Staubteilchen, u. ähnl.) bestehen. In kernfreier Luft tritt K. erst nach mehrfacher Übersättigung auf. Die bei der K. freiwerdende Verdampfungswärme verzögert die weitere Temperaturabnahme u. verstärkt den Auftrieb der gebildeten Wolkenmassen, bes. die aufquellenden Wolkenköpfe. Das Kondensationsniveau ist die Untergrenze der Wolken.

Technisch wichtig ist u. a. die K. des Wasserdampfs im ↗Kondensator der Dampfmaschinen u. Dampfturbinen. Vgl. Destillation.

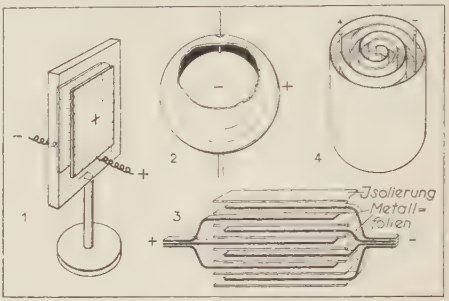
Die K. eines Gases od. Dampfes zur Flüssigkeit tritt ein, sobald sein Dampfdruck größer wird als der bei der herrschenden Temperatur gültige Sättigungsdruck.

In der organ. Chemie: die Vereinigung zweier Moleküle unter Kohlenstoffbindung u. häufig auch Wasseraustritt. Vgl. Polymerisation.

**Kondensationsdampfmaschine,** ↗Dampfmaschine, in der man den Dampf bis unter Atmosphärendruck arbeiten läßt. Ggstz.: Auspuffdampfmaschine.

**Kondensationshygrometer,** das, auch Taupunkthygrometer, ermöglicht die Bestimmung des Taupunkts als Niederschlag der Luftfeuchtigkeit an einer blanken Metallfläche, gibt bei gleichzeit. Beobachtung der Lufttemperatur die relative ↗Feuchtigkeit.

**Kondensator,** der (lat. = Verdichter), **1)** der elektr. K., ein Gerät zur Anhäufung von Elektrizität, aus 2 durch einen Isolator (Dielektrikum) getrennten Metallplatten od. Plattensätzen, die sich

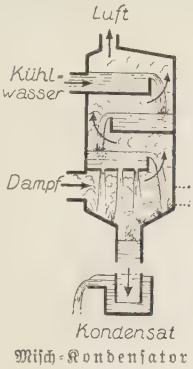



Kondensatoren: 1 Einfacher Plattenkondensator, 2 Kugelkondensator, 3 Geschichteter Glimmerkondensator, 4 Elektrolyt-Kondensator: Die elektr. Ladung sitzt an einer dünnen Oxydschicht an den Blechen

entgegengesetzt (positiv u. negativ) aufladen. Als Hochspannungs-K. verwendet man z. B. für die stat. Elektrizität Kugel- od. Zylinder-K., meist aber sog. ↗Leidener Flaschen, ferner Platten-K. aus aufeinandergeschichteten Glas- (Glas-K.) od. Glimmerplatten (Glimmer-K.) mit Metallzwischenlagen aus Zinn- od. Aluminiumfolien. Für Niederspannungs-K. schichtet od. wickelt man abwechselnd Glimmer od. paraffingetränkte Papierstreifen mit Metallfolien u. hüllt sie luftdicht in Paraffin u. Lack (↗Block-K.) od. setzt sie in Karton- od. Blechbehälter (Becher-K.); für Radiogeräte benutzt man auch verstellbare isolierte Plattensätze (↗Dreh-K.). Beim Elektrolyt-K. bildet die Oxydschicht an Blechen in einem Elektrolyt das Dielektrikum (Bild). K. finden vielseitig Verwendung in der Funktechnik (Abstimm-, Gitter-, Kopplungs-, Störschutz-K.), in Starkstromnetzen zur Kompensation von Blindströmen, in der Fernsprech- u. Telegraphentechnik für Siebketten, Gleichstromsperren u. dgl.

**2)** Vorrichtung zur ↗Kondensation von Gasen u. Dämpfen; hauptsächlich im Dampfmaschinen- u. -turbinenprozeß angewendet, um durch Niederschlagung des Wasserdampfes das Druckgefälle u. damit die Leistung der Maschine zu vergrößern. Beim Oberflächen-K. (Bild ↗Dampfturbine,

Bd. 3, bei Sp. 632) kommen Dampf u. Kühlwasser nicht miteinander in Berührung. Beim Misch- od. Einspritz-K. (Bild) wird das Kühlwasser in den Dampf eingespritzt bzw. im Gegenstrom zugeführt u. zusammen mit dem Kondensat durch eine Pumpe (seltener mit natürl. Gefälle) abgesaugt. Beim Strahl-K. werden Luft u. Kühlwasser durch den aus Düsen ausströmenden Abdampf injektorartig abgesaugt. Besondere Pumpen sind dadurch überflüssig.



Misch-Kondensator

**Kondensatorentladung,** Methode der elektr. Erregbarkeitsprüfung von Muskeln u. Nerven, auch in der Elektrotherapie wie farad. Ströme angewendet.

**Kondensatormaschine,** Influenzmaschine nach Wommelsdorf mit kondensatorartig ineinandergreifenden festen u. drehbaren Scheiben.

**Kondensatormotor,** Einphasen-Elektromotor mit künstl. Hilfsphase durch einen Kondensator, der beim Anlauf eingeschaltet wird.

**Kondensieren** (lat.), verdichten, verflüssigen. Vgl. Kondensation.

**Kondensierte Milch,** Milchkonserve, hergestellt durch Eindicken von filtrierter u. pasteurisierter Voll- od. Magermilch im luftverdünnten Raum auf $^1/_2$-$^1/_4$ der ursprüngl. Menge, meist mit Zusatz von Rohrzucker.

K. Vollmilch enthält im Mittel etwa 9 % Fett, 13 % Milchzucker u. 43 % Rohrzucker.

**Kondensor,** der (lat.), Verdichter, Verstärker, bei ↗Projektionsapparaten die großen Linsen zw. Lichtquelle u. Glasbild od. Film. Beim ↗Mikroskop die Linse, welche die Beleuchtung auf das Objekt konzentriert.

**Kondenswasserableiter,** Kondenstopf, in Dampfleitungen od. -heizungsanlagen eingebautes Gefäß zur selbsttätigen Ableitung des niedergeschlagenen Wassers. Nach der Wirkungsweise unterscheidet man: Schwimmer-K. u. Ausdehnungs-K.

**Konder,** brasil. Politiker deutscher Abstammung: 1) Adolf, * 16.2.1885 in Itajahy; 1918-21 brasil. Staatssekr. der Finanzen, 1926-30 Präs. des Staates Santa Catharina, 1930 Bundessenator.

2) Viktor, Bruder von 1). — * 21. 2. 1887 (1886 ?) in Itajahy; 1916-24 Landrat von Blumenau, 1922-26 Staatssekr. für Verkehrswesen im Staat Santa Catharina, 1926-30 brasil. Verkehrsminister.

**Kondition,** die (lat.), Bedingung; Dienstverhältnis; Beschaffenheit; konditionieren, in Stellung sein.

1) im Buchhandel: Lieferungsbedingungen zwischen Lieferant u. Besteller. Vgl. à condition.

2) im Sport die körperl. Verfassung eines Wettkämpfers (auch eines Pferdes).

**Konditionalismus,** der (vom lat. conditio = Bedingung), Weltanschauungslehre, die den ↗Ursachenbegriff als Erklärungsprinzip aus der wiss. Betrachtungsweise gänzlich ausschließen u. nur Bedingungen gelten lassen will, unter denen sich das Geschehen vollzieht. Vgl. Kausalität.

**Konditionalsatz, Bedingungssatz,** ein Nebensatz, durch „wenn", „falls" eingeleitet, eine Bedingung enthaltend; je nachdem sie wirklich, möglich od. nichtmöglich ist, unterscheidet man reale, potentiale od. irreale K.sätze.

**Konditionell** (lat.), bedingend, bedingt.

**Konditionierung,** die amtl. Ermittlung des Handelsgewichts von Textilien in **Konditionieranstalten** (Warenprüfungsämtern).

**Konditor,** der (vom lat. condire = einmachen), früher Zuckerbäcker, fertigt u. schmückt in kunstgewerbl. Handarbeit Backwaren (Torten, Kleingebäck), Creme, Gefrorenes, Pralinen, glasierte u. kandierte Früchte u. dgl.; Betrieb u. Gewerbe heißen **Konditorei,** oft mit Kaffeeausschank.

Statistik u. Ausbildung: ↗Bäcker.

Recht: Der Verkauf geistiger Getränke in Konditoreien ist erlaubnispflichtig (Gaststättengesetz v. 28. 4. 1930). Die GewO sieht Sonderbestimmungen für den Konditoreibetrieb bei Nacht u. an Sonntagen sowie die Dauer der Arbeitszeit der Angestellten vor.

Fachzeitschr.: Allgem. dtsch. K.zeitung (seit 1885); Zentralblatt für Bäcker u. K. (seit 1889). — Lit.: Krackhart, Neues illustr. Konditoreibuch ($^{11}$1921).

**Kondolenz,** die (lat.), Beileid(sbezeugung); **kondolieren,** Teilnahme bezeigen.

**Kondom,** der, ↗Präservativ.

**Kondominium,** das, **Kondominat,** der (lat.), Miteigentum, gemeinschaftl. Ausübung der Gebietshoheit durch mehrere Staaten. Unstimmigkeiten führen meist zu baldiger Auflösung des K. Ein K. besteht noch (dem Namen nach) zwischen Großbritannien u. Ägypten über den Sudan, zwischen Frankreich u. Großbritannien über die Neuen Hebriden u. zwischen Großbritannien, Australien u. Neuseeland über die Insel Nauru, nicht bezügl. des ↗Bodensees. Die Ausdrucksweise entspricht nicht der modernen Rechtsauffassung, zutreffender ist die Bezeichnung Koimperium (Mitherrschaft).

**Kondor,** malai. Pulo Condore, franz. Inselgruppe vor dem Mekong-Delta südöstl. von Kotschinchina; Gefängnis u. Kohlenstation. 175 qkm mit (1926) 559 E. — 1787 an Frankreich abgetreten u. 1861 besetzt (eigene Verwaltung).

**Kondor,** der, kräftiger Raubvogel mit langem Hakenschnabel u. großen, fast 3 m klafternden Flügeln, mit denen er in bedeutenden Höhen (5000-6000 m) lange Zeit ohne Flügelschlag schweben kann; nährt sich von Aas, überfällt auch Lamas, Hirsche u. kranke Haustiere, wird aber dem Menschen nie gefährlich (Bild ↗Geier).

K., Sarcorhamphus gryphus, in den Anden von Ekuador bis zur Südspitze Amerikas.

**Kondoriholz,** das Holz, **Kondorisamen,** die Samen des ↗Korallenbaums.

**Kondottiere,** Feldherr, ↗Condottiere.

**Kondratowicz** (-towitsch), Ludwik, poln. Schriftst., Romantiker seiner weißruss. Heimat. — * 1823 in Smolhów, † 1862 in Wilna.

Schr. (unter dem Pseud. Władysław Syrokomla): Überss. poln.-lat. Dichter (6 Bde, 1851-52), Plaudereien u. Gelegenheitsgedichte (6 Bde, 1853-61), Seine Hochwohlgeboren Herr Jan Deboróg (1854). Ausg.: Dichtungen (10 Bde, 1872), Krit. Ausw. (1922). — Lit.: Zdziechowski (1924).

**Kondrusier,** keltisierter Germanenstamm, ehedem in der heutigen belg. Landschaft ↗Condroz.

**Kondscheweram** (: -dschiwerām), die brit.-ind. Stadt ↗Conjeeveram.

**Konduite,** die (: kondwit, franz.), Betragen.

**Kondukt,** der (neulat.), feierliches Geleite.

**Konduktanz,** die, Wirkleitwert bei Wechselstrom.

**Kondukteur,** der (: -tör, franz.), Schaffner.

**Konduktor,** der (lat.), an Elektrisier- u. Influenzmaschinen Sammelkugel für die Elektrizität.

**Kondurangorinde,** die Rinde von Marsdenia condurango; empfohlen als Bittermittel (K.-Wein). Offizinell als Cortex Condurango.

**Kondurijotis,** Pavlos, griech. Admiral u. Staatspräsident (1924-29); im Weltkrieg Gegner der Neutralität Griechenlands. — * April 1854 auf Hydra; 1912 Admiral der griech. Flotte, 1915/16 u. 1917-19 Marineminister, führte 1920 u. 1921 vorübergehend die Regentschaft.

**Kondwiramurs** (franz. conduire amour = Führerin der Liebe), von Wolfram gebildeter Name für Parzivals Gattin (bei Chrestien: Blanchefleur).

**Kondylus,** der (lat.), knöcherner Gelenkhöcker, z. B. am untern Ende des Oberschenkelknochens.

**Konen,** Heinrich, bekannter Physiker, bearbeitete hauptsächlich Probleme der Spektroskopie, auch verdient um die Organisation der naturwiss. Forschung u. des naturwiss. Unterrichts an den höheren Schulen. — * 17. 9. 1874 in Köln, seit 1920 Prof. der Experimentalphysik in Bonn. K. ist Mitgl. des Senats der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wiss. u. des Zentralkomitees der dtsch. Katholiken.

Schr.: Das Leuchten der Gase u. Dämpfe (1913); Atlas der Emissionsspektren (mit A. Hagenbach, 1905); Handb. der Spektroskopie (mit Kayser, 1924 ff.).

**Konèn,** Raoul, Bühnenschriftst., dramatisiert Gestalten der Geschichte. — * 30. 6. 1880 in Köln, lebt ebd.

Dramen: Tilly (1905), Thomas Becket (1905), Flavius Stilicho (1914), Der junge König (1918, Konradin-Drama) u. a.

**Koenen,** Friedrich, kath. Kirchenmusiker. — * 1829 in Rheinbach b. Bonn, † 1887 in Köln.

Schr.: Messen, Motetten, Psalmen, Litaneien, Tedeum, Orgelpräludien, 2 geistl. Kantaten, 25 Lieder im „Palestrina-Stil" der Cäcilienvereinsreformatoren.

**Koenen** (: kū-), Marie, niederl. Romanschriftstellerin. — * 19. 1. 1879 in Herzogenbusch, lebt in Amsterdam.

Erzählungen: De witte Burcht (1912), Het Hofke (1913); gemütvolle Jugendmärchen und Legenden: Van wenschen en wonderen (1913); Romane: De Moeder (1917, dtsch. 1925), De wilde Jager (1918, dtsch. 1929) u. Het Koninkje (3 Bde, 1923).

**Koenen-Decke,** massive Betondecke mit gewölbten Aussparungen an der Unterseite.

**Konewka,** Paul, Silhouettenschneider u. Zeichner, phantasie- u. humorbegabt. — * 1840 in Greifswald, † 1871 in Berlin.

**Konfabulation,** die (lat.), Erzählen unwahrer Geschichten ohne das Bewußtsein der Unwahrheit, Symptom versch. organisch bedingter Geisteskrankheiten, denen eine hochgradige Herabsetzung der Merkfähigkeit gemeinsam ist.

**Konfederatka,** die, die hohe pelzverbrämte Nationalmütze der Polen, meist mit viereckigem Deckel. Vgl. Krakuska.

**Konfekt,** das (vom lat. confectum = Zubereitetes), Zuckerwerk, Zuckerbäckerware. Vgl. Konfetti.

**Konfektion** (lat. confectio = Anfertigung), fabrikmäßige Anfertigung von Damen-, Herren- u. Kinderkleidung, Wäsche u. dgl. auf Grund allg. Erfahrungswerte hinsichtl. der Größen- u. Absatzverhältnisse, im Ggsz. zur Maßschneiderei. **Maß-K.,** eine Zwischenstufe für Herrenkleidung, bei der der Einzelhändler eigene Stoffe nach eigenen Angaben in einer K.werkstätte verarbeiten läßt.

**Konfektionär,** der, Unternehmer od. Angestellter im Konfektionsgewerbe, der Konfektions-Kleidermodelle, Stoffe u. Zutaten unter Anpassung an Mode, Bedürfnisse u. Geschmack der Masse bestimmt. Meist Schneider u. Kaufmann in einer Person. **Konfektionneuse** (: -nöhs), Konfektionsverkäuferin im Einzelhandel.

Zeitschr.: Der K. (seit 1886).

**Konfektionsplüsch,** billiger ↗Plüsch.

**Konferenz,** die (lat.), Zusammenkunft, Beratung; in der diplomat. Sprache auch ↗Kongreß. Konferieren, sich gegenseitig Mitteilungen machen, sich besprechen; zusammenstellen, vergleichen. — Im Schulleben die ↗Lehrerkonferenz.

**Konferenzinsel,** auch Fasaneninsel, kleine Insel im span.-franz. Grenzfluß ↗Bidassoa.

**Konfession** (lat., ↗Confessio), bezeichnet urspr. ein bestimmtes Glaubensbekenntnis innerhalb der christl. Religion (↗Bekenntnis), ferner die schriftl. Festlegung eines solchen Bekenntnisses (↗Bekenntnisschriften), weiterhin die Einheit der in einem bestimmten Bekenntnis Verbundenen, die untereinander als **Konfessionsverwandte** gelten. Im übertragenen Sinn spricht man heute auch bei nichtchristl. Religionsgemeinschaften von K. (z. B. „israelit. K.").

Die strenge Betonung der Notwendigkeit des Festhaltens an einem bestimmten Bekenntnis als Bedingung für die Mitgliedschaft zu der betreff. Kirchengemeinschaft u. deren Ämtern wurde, bes. seitens des Indifferentismus, als **Konfessionalismus** bezeichnet.

**Konfessionsstatistik** (in Tausenden) nach Erdteilen.
Für die einzelnen Länder vgl. „Die Welt in Maß u. Zahl" unter „Bekenntnisstand". Für die außerchristl. Bekenntnisse ↗Religionsstatistik.

| Erdteile | Gesamtbevölkerung | Katholiken | Protestanten | Griechisch-Orthodoxe | Andere Christen |
|---|---|---|---|---|---|
| Europa | 465581 | 198391 | 115056 | 124871 | 2720 |
| Amerika | 224183 | 126194 | 62400 | 900 | 780 |
| Asien | 989536 | 16607 | 3668 | 13413 | 3560 |
| Afrika | 135210 | 5124 | 5412 | 60 | 4532 |
| Australien u. Ozeanien | 8247 | 1600 | 5260 | — | 10 |
| Zusammen (Welt) | 1822754 | 347916 | 191796 | 139244 | 11602 |
| Gesamtchristen | | 690558 | | | |

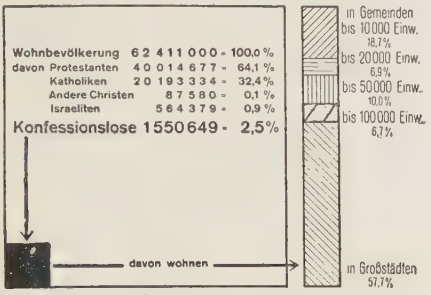
**Konfessionell,** die ↗Konfession betr., bekenntnismäßig. **K. Schule,** die ↗Bekenntnisschule. **Konfessionslose** Schule, die bekenntnisfreie od. ↗weltliche Schule; vgl. Gemeinschafts-, Simultanschule.

**Konfessionskunde,** theolog. Wissenschaftszweig, der in der Neuzeit aus der ↗Symbolik erwachsen ist u. im Unterschied zu dieser nicht

nur die Lehren, sondern das ganze Wesen der versch. christlichen Gruppen darstellt u. vergleicht.

Vorgearbeitet hatte in diesem Sinn bereits der prot. Theolog Ph. K. Marheineke („Christl. Symbolik", 1810), der jedoch über die Darstellung der kath. Kirche nicht hinauskam. Als Begr. der K. gilt der luth. Theolog F. Kattenbusch, dessen „Lehrbuch der vergleichenden K." (1892) allerdings nur die oriental. Kirche behandelt. Konfessionskundlich sind die Symbolik von dem luth. Theol. F. A. Loofs (nur Bd. I, 1902) u. dem reform. E. F. K. Müller (1896) geschrieben. Die bisher allein vollständ. konfessionskundl. Werke stammen von H. Mulert (1927, prot.) u. K. Algermissen (1930, kath.).

**Konfessionslosigkeit,** Bekenntnislosigkeit, Fehlen der Zugehörigkeit zu irgend einer




Der Anteil der **Konfessionslosigkeit** in Deutschland

Die überwiegende Menge der Konfessionslosen (57,7 %) lebt in Großstädten, während der Anteil der Gesamtbevölkerung an diesen nur 26,8 % beträgt. Der verhältnismäßig hohe Anteil (18,7 %) der Konfessionslosen an den Gemeinden unter 10 000 Einw. erklärt sich aus dem hohen Anteil (53,3 %) der Wohnbevölkerung an diesen Gemeinden. Tatsächlich ist der Anteil der Konfessionslosen an der kleinsten Gemeindegruppe also verhältnismäßig gering

Kirche od. Religionsgesellschaft, in Deutschland, Österreich u. der Schweiz auf Grund der allg. Glaubens- u. Gewissensfreiheit gestattet u. ohne bürgerl. u. staatsbürgerl. Nachteile (RVerf. Art. 135 u. 136 Abs. 1, österr. Staatsgrundgesetz v. 1867, schweiz. BVerf. Art. 49 Abs. 4); in den konfessionslosen (bekenntnisfreien, weltl.) Schulen wird kein Religionsunterricht erteilt (RVerf. Art. 149 Abs. 1).

**Konfetti** (ital., Mehrz.), Konfekt, überzuckerte Früchte, auch Nachbildungen solcher aus Gips, mit denen man sich beim röm. Karneval bewarf; heute ausgestanzte Blättchen aus verschiedenfarbigem Papier zu gleichem Zweck.

**Konfidenz,** die (lat. confidentia), Vertrauen, vertraul. Mitteilung; **konfidentiell,** vertraulich.

**Konfiguration,** die (lat. = Gestaltung), **1)** in der Chemie: die Anordnung der Atome im Molekül. Vgl. Chem. Formel u. Isomer. — **2)** in der Astronomie: jede bestimmte Stellung von Planeten od. Fixsternen gegeneinander.

**Konfinien** (lat., Mehrz. = Grenzland), bedeutete in Österreich die militär. Grenzen gegen Türken (Syrmien, Slawonien) u. Italiener (Trient, Rovereto: welsche K.).

**Konfirmandenunterricht,** der halb-, ganz- od. zweijährige Vorbereitungsunterricht auf die ↗Konfirmation u. den ersten Abendmahlsgang; soll die Kinder zur richtigen Anteilnahme am evang. Glaubensleben, meist an der Hand des Kleinen Lutherschen Katechismus anleiten.

Lit.: Steinbeck (³1926); Traue, Katechismusunterricht im Lichte der Heimat (²1928).

**Konfirmation,** die (lat. = Kräftigung), auch Einsegnung gen., im Protestantismus der bes. seit Spener übliche kirchl. Akt (Händeauflegung u. Gebet), durch den die **Konfirmanden** (13.-15. Lebensjahr) nach dem ↗Konfirmandenunterricht, öffentl. Prüfung u. eigener Bestätigung des Taufgelübdes als mündige Mitgl. der Gemeinde erklärt u. zum Abendmahl zugelassen werden.

Lit.: Caspari (1890); Diehl (1897); Rendtorff (1928); K. Thieme (1931).

**Konfirmieren** (lat.), bestärken, bestätigen.

**Konfiserie,** die (:kõn-, franz.), Konditorei, Zuckerbäckerei; **Konfiseur** (:-öhr), Zuckerbäcker.

**Konfiskation,** die (lat.) = Einziehung; konfiszieren, einziehen, beschlagnahmen.

**Konfitüre,** die (franz.), Zuckerwerk, Marmelade mit noch z. T. erhaltenen Früchten.

**Konflikt,** der (lat.), Zusammenstoß. Sittlicher K., der Scheinwiderstreit sittl. Verpflichtungen (vgl. Gewissen). Tragischer K., in der Tragödie die zum Untergang des Helden führende, auf einem sittl. K. beruhende Verwicklung.

**Konfliktszeit,** die Zeit des offenen Gegensatzes zwischen König u. Parlament in Preußen 1862-66, in der die vorherrschende Fortschrittspartei die Bewilligung des Haushalts mit der Heeresvermehrung ablehnte u. Bismarck den Staatshaushalt ohne die Bewilligung in Kraft setzte. 1866 beantragte u. erhielt er die ↗Indemnität.

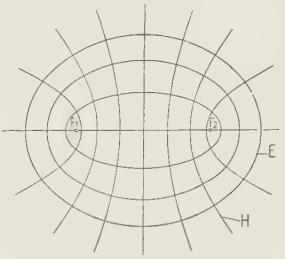
Lit.: Löwenthal, der preuß. Verfassungsstreit 1862-66 (1914); A. Wahl (1914); L. Bergsträsser (1920).

**Konfluenz,** die, **Konflux,** der (lat.), Zusammenfluß.

**Konföderation** (lat.), Bündnis, Staatenbund. Im alten Königreich Polen die Vereinigung von Adligen zur Erreichung bestimmter polit. Ziele teils zur Unterstützung der Herrscher, teils gegen diese. Ihre Beschlüsse wurden mit einfacher Mehrheit gefaßt. Die K.en, bes. zahlreich in den beiden letzten Jahrh. des alten poln. Staates, führten dessen Zersetzung herbei. Die wichtigsten: Warschau 1573, Radom 1767, Bar 1768 u. Targowica 1792.

**Konföderationsartikel,** die erste vorläufige Verfassung der Ver. Staaten von Amerika vom 15. 11. 1778; sie trat 1781 in Kraft, erwies sich später als unhaltbar. 1789 ersetzt.

**Konföderierte Staaten von Amerika,** der 1861-65 bestehende Sonderbund der 11 Südstaaten der nordamerikan. Union (↗ Sezessionskrieg).




Konfokale Ellipsen (E) u. Hyperbeln (H)

**Konfokal** (lat.), Kegelschnitte (Ellipsen, Parabeln, Hyperbeln) mit gemeinsamen Brennpunkten.

**Konform** (lat.), gleichförmig; **Konformität,** die, Übereinstimmung. In der Mathematik 2 Figuren auf 2 versch. Flächen, die punktweise u. in den Winkeln übereinstimmen. Dabei entspricht jedem unendlich kleinen Dreieck der einen Figur ein ähnliches der andern (winkeltreue Abbildung). K. Abbildungen sind bes. bei Karten von Bedeutung.

**Konformisten,** die ↗Conformers.

**Konfrontation,** die (Zeitw.: konfrontieren), im gerichtl. Verfahren die Gegenüberstellung zweier Personen, deren Aussagen sich widersprechen, zwecks Feststellung der Wahrheit.

**Konfundieren** (lat.), verwirren.

**Konfus** (lat.), verwirrt, wirr im Kopf; **Konfusion,** die, Verwirrung; im Rechtssinn = Vermischung; K. von Rechten = Erlöschen von Rechten durch Zusammenfallen von Verpflichteten u. Berechtigten in derselben Person, z. B. durch Erbfolge.

**Konfutation,** die (lat.), Widerlegung, ↗Confutatio.

**Konfuzianismus,** der, die Lehre des ↗Konfuzius, in den Schriften seiner Schüler niedergelegt; im Grunde eine eklekt. Erneuerung der altchines. Anschauungen. Urspr. war der K. keine Religion, sondern prakt. Sittenlehre u. zwar Familien-, Gesellschafts- u. Staatsmoral, entwickelte sich aber durch Verehrung des Konfuzius zur Religion mit Tempeln, Opfern u. Opferpriestern. Gefordert wird möglichste Selbstvervollkommnung des einzelnen im Wuwei, d. i. Nichthandeln, sowie asket. Vertiefung in die hl. Schriften der Ahnen u. Erfüllung der 5 Grundpflichten des Menschen u. Bürgers: Pietät gegen die (lebenden u. toten) Eltern, die Obrigkeit, die Pflichten gegen die älteren Geschwister, gegen Freund u. Gattin. Die Beobachtung dieser Pflichten sichert das Gedeihen des Staates u. günstige Beeinflussung der Geister des Himmels u. der Erde. Die Übereinstimmung mit dem Tao, dem Naturgesetz, sichert das Glück des Menschen.

Die Ethik des K. enthält große u. edle Gedanken. Der Einklang der konfuzian. (später durch Mengtse u. Tschuhi nicht unwesentlich abgeänderten) Lehre mit der chines. Weltanschauung erklärt die Verbreitung des K. über ganz China, Korea u. Japan sowie seine Widerstandskraft gegenüber dem Christentum. Ihm ist hauptsächlich die große Kulturhöhe der ostasiat. Völker zuzuschreiben. Mit dem ↗Taoismus, von dem er den Glauben an das Naturgesetz übernommen hat, u. dem ↗Buddhismus zusammen bildet der K. eine Einheit, gewissermaßen die Religion Chinas. Verbreitung: ↗Atlasband (Religionskarte S. 9/10).

In Europa wurde das Studium des K. durch die Jesuiten Regis, Gaubil u. La Charme angebahnt, bes. durch Legge, Zottoli, Couvreur u. Wieger wieder gründlicher aufgenommen. — Lit.: Dvořák, Chinas Religionen (1895); Franke, Über die chines. Lehre von den Beziehungen (1906); Gabelentz, Konfuzius u. seine Lehre (1888); De Groot, Universismus (1918); derś., The Religious System of China (6 Bde, Amsterdam 1905); Wilhelm, K'ungtse u. der K. (1928).

**Konfuzius** (chines. K'ung-fu-tse), chines. Weiser u. Staatsmann, vom chines. Volk als die getreueste Verkörperung des Chinesentums angesehen u. im ↗Konfuzianismus als „der große Heilige" verehrt. — *551 v. Chr. in Tsou im Fürstentum Lu (jetzt Schantung) aus altem Fürstengeschlecht, † 479 in seinem Heimatstaat. Das einzige Kind einer 17jähr. Witwe (der 73jähr. Vater starb in K.s 3. Lebensjahr), früh auf eigenen Erwerb angewiesen, zuerst Magazinaufseher, dann Verwalter der Staatsländereien, seit seinem 19. Jahre vermählt, war er von 531-501 mit immer wachsendem Erfolg u. Ruhm als Organisator u. Sittenlehrer in seiner Heimat tätig. 501 zum Stadtgouverneur, dann zum Minister der öffentl. Arbeiten u. endlich der Justiz ernannt, soll er Lu durch prakt. Anwendung seiner Lehren in einen Musterstaat verwandelt haben. Durch eifersüchtige Nachbarfürsten zum Rücktritt veranlaßt, wanderte er von Hof zu Hof, verkündete unter wechselndem Gunsterfolg seine Lehren, bis er 494 nach Lu zurückkehren durfte. — Die offizielle Verehrung setzte schon im 2. Jahrhundert v. Chr. ein; seit 57 wurde er durch Opferfeste u. schließlich überall durch Tempel ausgezeichnet.

Konfuzius

K.' Werke (Echtheit umstritten): 1) Frühling u. Herbst (Tsch'un Ts'iu = Chronik von Lu); 2) Redaktion des Buches der Urkunden (Schang Schu od. Schu-King gen.); 3) Redaktion des Buches der Lieder (Schi-King); 4) Kommentar zum Buch der Wandlungen (I-King). — Lit.: Wilhelm (1925); Biallas (1928); weitere Lit. ↗Konfuzianismus.

**Kong,** westafrik. Landschaft im Innern der franz. Kolonie Elfenbeinküste, ein gut bewässertes (Komoe) u. fruchtb. Savannenhochland am Südabfall der Oberguineaschwelle, mit Bahn zur Küste. Die Bewohner (Mande) treiben Ackerbau, Baumwollweberei u. Handel mit Salz, Geweben. Hauptstadt u. Handelsplatz K., 420 km vom Meer entfernt.

**Konge-Ås,** dän. Name des Flusses ↗Königsau.

**Kongelation,** die (lat.) = Gefrieren.

**Köngen,** württ. Ort im Oberamt Eßlingen, l. am Neckar u. 2 km westl. der Bahn Stuttgart-Tübingen-Horb (Stat. Unterboihingen); etwa 3000 meist prot. E.; Jugendherberge, Schloß (13. Jahrh.); unweit röm. Kastell Grinario (z. T. wiederhergestellt; Museum); Baumwollspinnerei u. -weberei.

**Köngener,** geistig bedeutsamer Bund der prot. Jugendbewegung, 600 Mitgl. Bundeskanzlei: Reutlingen. Gegr. 1919/20 auf Schloß Köngen, 1926-30 der dtsch. Freischar eingegliedert. [1928].

Ztschr. Unser Weg (1920-25); Kommende Gemeinde (seit

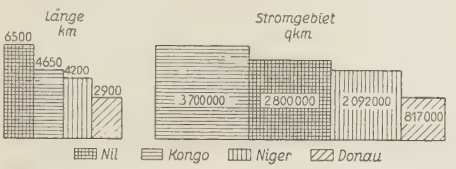
**Kongenigl** (neulat.), geistesverwandt.

**Kongestion,** die (lat.), der ↗Blutandrang.

**Konglomerat,** das (lat. = das Zusammengeballte, Gemisch, Häufung), ein Gestein aus abgerundeten Kiesen od. Schottern, die durch kieselige, kalkige, tonige od. eisenschüssige Bindemittel verkittet sind. Die K. sind entweder Flußablagerungen od. Bildungen des Meeresstrands.

**Kongo,** der, zweitlängster, aber wasserreichster afrik. Strom, die wichtigste Schiffahrtsstraße Äquatorialafrikas u. zugleich Lebensader der Kolonie Belg.-Kongo, entsteht in der Südhälfte von Belg.-Kongo (Urua) aus den 2 Quellflüssen Lualaba u. Luvua, welche die Beckenlandschaften Katangas u. Nord-Rhodesias entwässern. Weiter

nördl. führt der Lukuga, ein Abfluß des Tanganika-Sees, dem Strom bedeutende Wassermengen zu. Nach Überwindung der Portes d'Enfer, der Ngwele- u. anderer Schnellen erreicht der K. bei den Stanley-Fällen das innere K.becken, von dessen Randschwellen ihm erneut große Nebenflüsse (r. Aruwimi, Ubangi, Sanga; l. Lomami u. Kassai) zuströmen. Das Wasser des Stromes sammelt sich dann im Stanley-Pool, von wo aus der K. die Guineaschwelle in 32 Schnellen durchschneidet. Erst im Unterlauf bei Matadi wird er wieder schiffbar u. mündet mit breiter, inselreicher Trichtermündung bei Banana in den Atlant. Ozean. Sein Bett setzt sich in einer unter-




Vergleich zwischen Kongo, Nil, Niger u. Donau hinsichtl. ihrer Länge u. Stromgebiete

seeischen Rinne (K.rinne) 150 km, die Flußtrübe sogar 400 km ins Meer fort. Der K. ist innerhalb des Beckens infolge der sich ergänzenden Zuflüsse aus dem nord- u. südäquatorialen Regengebiet dauernd schiffbar, seine Nebenflüsse dagegen meist nur in der Regenzeit. Im Bereich der Schwellen ist der Verkehr auf die Umgehungsbahnen (Kongola-Kindu, Ponthierville-Stanleyville im Oberlauf) u. die 400 km lange K.-Bahn zwischen Leopoldville u. Matadi am untern K. angewiesen. Die Verbindung mit der ostafrik. Zentralbahn schafft einen aus Fluß- u. Eisenbahnstrecken zusammengesetzten Verkehrsweg von der K.mündung bis Dar es Salam. Länge 4650 km, Stromgebiet 3,7 Mill. qkm.

Das **Kongobecken,** das Haupteinzugsgebiet des K., ist eine 400-500 m hohe flache Beckenlandschaft u. umfaßt etwa das Gebiet der Kolonie ↗Belg.-Kongo.

Lit.: H. H. Johnston, The River Congo (1895); André Gide, K. u. Tschad (1930).

**Kongo,** Belgisch, ↗Belgisch-Kongo, Französisch, Teil von ↗Französisch-Äquatorial-Afrika. — Missionsgeschichte, ↗Belgisch-Kongo, Geschichte. — **Königreich K.,** ehem. mächtiges Negerreich vom Kongo bis 12° s. Br. u. landeinwärts, auf das man große Hoffnungen für das Christentum setzte, als sich der König 1491 taufen ließ. Ende des 17. Jahrh. verfiel das Reich, 1710 hörte die Verbindung mit Europa auf.

Lit.: E. Weber, Mission in K. (1924); Ihle, Kgr. K. (1929).

**Kongo,** der, 1) Sorte des chines. schwarzen Tees.

2) roter Baumwollfarbstoff wird mit Säure blau, deshalb Indikator (**Kongopapier**).

**Kongo-Abkommen,** dtsch.-franz. Kolonialvertrag vom 4. 11. 1911. ↗Marokko (Gesch.).

**Kongoakte,** ↗Kongokonferenz, ↗Kongostaat.

**Kongoerbsen,** die brasil. ↗Angolaerbsen.

**Kongo-Kassai,** Prov. von Belg.-Kongo, umfaßt die gut bewässerten Binnenhochländer im Unterlauf des Kassai u. des Kongo. 494800 qkm, 2,8 Mill. E. (7930 Weiße); Hauptst. Leopoldville.

**Kongokolonie,** ↗Belgisch-Kongo.

**Kongokonferenz** in Berlin 15. 11. 1884 bis 26. 2. 1885, trat auf Einladung Bismarcks zusammen zur Lösung der durch Gründung des Kongostaats entstandenen Streitfragen. Die Generalakte (Kongoakte) v. 26. 2. 1885 bestimmte 1) über Anerkennung u. Abgrenzung des Kongostaats; 2) über Freiheit des Handels u. der Schiffahrt für die Signatarmächte; 3) über Verbot des Sklaven- u. Regelung des Alkohol- u. Waffenhandels; 4) über Neutralität des Kongobeckens, Brit.- u. Deutsch-Ostafrikas im Kriegsfall. Die Akte der Brüsseler Kongokonferenz 1890 gestattete die Erhebung von 10% Zoll im Kongostaat.

Protocols et documents de la conférence de Berlin (2 Bde, 1885).

**Kongoneger,** versch. Negerstämme am unteren Kongo: die Musserongo, Muschikongo, Bayombe, Basundi usw.; zur Bakongogruppe gehörig.

**Kongosan** (jap. = Kongo-san, Diamantberge), bis 1800 hohes Gebirge im westl. Teil von Mittelkorea, durch Autostraßen von Söul u. Gensan erschlossen u. wegen landschaftl. Schönheit u. zahlr. buddhist. Tempel viel besucht.

Lit.: N. Weber, In den Diamantbergen Koreas (1927).

**Kongosprache,** Bantusprache, die als Verkehrssprache am Unteren Kongo gebraucht wird; unter europ. Einfluß zur Schriftsprache geworden.

Lit.: Laman, Grammar of the Kongo Language (1912).

**Kongostaat,** amtl. Bezeichnung für ↗Belgisch-Kongo. Geschichte. Der K. war das Werk Leopolds II. Unter dem Anschein wiss. u. philanthrop. Bestrebungen gründete er 1878 das Comité d'Etudes du Haut-Congo u. sandte 1879 Stanley nach Afrika. Dieser legte eine Reihe von Stationen an u. schloß Verträge mit den Häuptlingen, im Wettlauf mit Brazza, der den Norden für Frankreich rettete. Da Portugal, von England vorgeschoben, die Küste südlich vom Kongo beanspruchte, berief Bismarck die ↗Kongokonferenz, die 1885 den neuen Staat (Etat Indépendant du Congo) unter der Souveränität Leopolds II. anerkannte. Leopold entwickelte seine Kolonie mit Zuschüssen des belg. Staates, den er 1889 zum Erben einsetzte, u. zog später aus den von ihm geschaffenen Kron- u. Privatdomänen u. a. große Gewinne. Der dabei getriebene Raubbau u. der Zwang der Neger zu Plantagenarbeit, zum Kautschuk- u. Elfenbeinsammeln wurde viel kritisiert, bes. in England (Morel, Casement). 1908 mußte Leopold den K. an Belgien abtreten. Das 1884 Frankreich zugesicherte Vorkaufsrecht blieb dabei aufrechterhalten.

Lit.: Stanley, Gründung (2 Bde, dtsch. ²1887); Morel, King Leopold's Rule in Africa (1904); Wauters, Hist. polit. du C. (1911); Büchler (2 Bde, ²1914).

**Kongregation** (lat. = Versammlung, Vereinigung), im kirchl. Sprachgebrauch: 1) **religiöse od. klösterl. K.,** Genossenschaft von Klosterleuten, in der nur einfache (ewige od. zeitl.) Gelübde abgelegt werden; Ggsz.: ↗Orden im strengen Sinn mit feierl. Gelübden (CIC can. 488, 2). Die Mitglieder der K.en sind nicht an die strenge päpstl. Klausur gebunden, behalten das bloße Eigentumsrecht, nicht die Verwaltung u. freie Verfügung über ihr Vermögen bei, u. ihre gegen die Gelübde gesetzten Handlungen sind bloß unerlaubt, nicht ungültig. Infolge ihrer freieren Stellung können sie besser in der Welt, z. B. auf dem

Gebiete der Kranken- u. Armenpflege, wirken. Die neueren klösterl. Genossenschaften, insbes. die weibl., sind fast ausschließlich K.en. Ihre kanon. Errichtung geschieht durch den Diözesanbischof, jedoch ist hierzu nach dem neuesten Recht die Erlaubnis des Hl. Stuhls erforderlich; — 2) **monastische K.**, der Verband mehrerer eigenrechtiger Klöster desselben Ordens unter einem eigenen Oberen (Erzabt, Abt-Präses), hauptsächlich bei den alten Mönchsorden vorkommend, z. B. die K.en der Benediktiner; — 3) **fromme K.**, von der zuständigen kirchl. Behörde errichtete od. wenigstens genehmigte (approbierte) Vereinigung der Gläubigen zur Ausübung der Werke der Frömmigkeit od. der Nächstenliebe, die nach Art einer organ. Körperschaft (mit beschließender Mitgliederversammlung) verfaßt ist. Mitgl.: **Kongregationist**; z. B. Marian. K. Die amtl. Bezeichnung lautet **Sodalität** (CIC can. 707). Durch die Art ihrer Verfassung unterscheidet sich die K. von den einfachen frommen Vereinigungen (ohne Beschließungsrecht der Mitglieder), z. B. Kindheit-Jesu-Verein. Ist die K. auch zur Mehrung des öffentl. Gottesdienstes errichtet, so führt sie den besondern Namen ↗Bruderschaft, z. B. Sakramentsbruderschaft; — 4) ↗Kardinalskongregation; — 5) Versammlungen der Kardinäle zur Vorbereitung der ↗Papstwahl.

Lit.: T. Schäfer, De religiosis ad normam CIC (²1931); R. Molitor, Aus der Rechtsgesch. benediktin. Verbände I/II (1928-32); G. Bromant, De Fidelium Associationibus (1932); J. Beil, Das kirchl. Vereinsrecht nach dem CIC (1932); Beringer-Steinen, Die Ablässe, ihr Wesen u. Gebrauch (2 Bde, 1921/22).

**Kongregationalisten** (vom lat. congregatio = Versammlung, Gemeinde), puritan. Sekte mit einer Gemeindeverfassung, nach der die Gemeinden unabhängig voneinander u. von jeder kirchl. wie staatl. Autorität sind (**Kongregationalismus**; vgl. auch Independenten). Sie entstanden, als die Puritaner sich der engl. Staatskirche entzogen u., als Dissenters verfolgt, im Ausland, bes. in Amerika, Versammlungen (engl. congregations) zur gemeinschaftl. Religionsübung bildeten.

Stand: 1 610 000 erwachsene Mitgl. (940 000 in den Ver. Staaten, 315 000 in England, 40 000 in Schottland, 315 000 in der übrigen englisch sprechenden Welt).

Lit.: H. M. Dexter, The Congregationalism (1880); E. J. Price, A Handbook of Congregationalism (1924).

**Kongreß,** der (lat.), Zusammenkunft. — 1) völkerrechtlich = Zusammenkunft von Staatsmännern, meist der Min. des Äußeren zur Beratung internat. Angelegenheiten. Ein juristisch greifbarer Unterschied zw. K. u. Konferenz besteht nicht.

Die wichtigsten K. bzw. Konferenzen seit dem Weltkrieg außer den Friedenskonferenzen 1918/19 (Paris, Brest-Litowsk, Bukarest, Riga usw.) u. den brit. ↗Reichskonferenzen:

1920 Apr.: San Remo (Reparationen u. türk. Frage); Mai: Hythe (Reparationen); Juni: Brüssel, Hythe u. Boulogne (Rep.); Juli: Spa u. Boulogne (Rep.); Dez.: London (Orient) u. Brüssel (Rep.).
1921 Jan.: Paris (Rep.); Febr./März: London (Orient); März: London (Rep.); Apr./Mai: London (Rep.); Nov./Febr. 1922: Washington (Seeabrüstung).
1922 Jan.: Cannes (Rep.); März: Paris (Orient); Apr.: Genua (Rep.); Aug. u. Dez.: London (Rep.); Nov. bis Febr. 1923: Lausanne (Türkei).
1923 Jan.: Paris (Rep.); Apr./Juli: Lausanne (Türkei).
1924 Jan./Apr.: Paris (Dawes-Kommission); Juli/Aug.: London (Dawes-Plan).
1925 Okt.: Locarno (Sicherheitspakt).
1928 Aug.: Paris (Kelloggpakt).
1929 Febr./Juni: Paris (Young-Kommission); Aug.: Haag
1930 Jan.: Haag (Rep.). [(Young-Plan).
1931 Jan./Apr: London (Seeabrüstung).
1931 Juni: Chequers (Wirtschaftskrise u. Abrüstung).
1932 Juni/Juli: Lausanne (Lösung der Rep.frage); seit Febr. 1932: Genf (Abrüstung).
1933 Juni/Juli: London (Weltwirtschaftskonferenz).

Lit.: Gruber, Internat. Staatenkongresse seit 1814 (1919).

2) In den Ver. Staaten von Amerika ist K. die aus Senat u. Repräsentantenhaus bestehende bundesstaatl. Volksvertretung. Ebenso die beiden Kammern im latein. Amerika u. in Portugal.

**Kongreß-Polen,** das auf dem Wiener Kongreß 1815 geschaffene, mit Rußland in Personalunion verbundene konstitutionelle Königreich Polen; 1831 mit Rußland vereinigt.

Lit.: A. Eichler, Das Deutschtum in K. (1921).

**Kongreßstoff,** dem ↗Kanevas ähnl. baumwollenes od. leinenes Drehergewebe mit durchbrochenen Mustern; für Gardinen, Vorhänge, auch Grund für Stickereien.

**Kongruent** (lat.), heißen in der Zahlentheorie 2 Zahlen, die bei der Teilung durch dieselbe Zahl (Modul) denselben Rest ergeben. — In der Geometrie von deckfähigen Figuren, ↗Kongruenz 1).

**Kongruenz,** die (lat. = Übereinstimmung): 1) in der Geometrie die vollständige Deckung zweier Figuren. Für Dreiecke gelten die K.sätze: 2 Dreiecke sind kongruent, wenn übereinstimmen 1) 2 Seiten u. der eingeschlossene Winkel, 2) 2 Seiten u. der Gegenwinkel der größeren Seite, 3) eine Seite u. 2 entspr. Winkel u. 4) alle 3 Seiten.

2) in der Grammatik die formale Übereinstimmung der im Satz sinnmäßig zusammengehörenden Wörter (z. B. zw. Substantiv u. prädikativem Adjektiv: homo est bonus, homines sunt boni); im Deutschen verloren.

**Kongruieren** (lat.), übereinstimmen.

**Kongruismus,** der, theol. Lehrsystem, nach dem die Gnade dadurch zu einer wirksamen wird, daß sie den äußern u. innern Verhältnissen des betreffenden Menschen vollkommen angepaßt (kongruent) ist u. ihr infolgedessen der freie Wille sicher zustimmen wird. Dieselbe Gnade kann daher bei einem andern Menschen unter ungünstigeren Umständen nur hinreichend (inkongruent) sein. So der hl. Bellarmin, Suarez u. a. Als gemilderter ↗Molinismus vom Jesuitengeneral Aquaviva 1613 für die Ges. Jesu empfohlen.

**Kongsberg,** südnorw. Stadt am Numedals-Laagen, im Fylke (Amtsbez.) Buskerud, Bahnstat.; 7270 E.; Bergamt; staatl. Waffenfabrik u. Münze; 6 km westl. staatl. Silbergruben (seit 1623).

**Konia,** 1) türk. **Konja, Konya,** größtes türk. Wilajet (Prov.), das Innere, urspr. steppen- u. wüstenhaftes Hochland, ist heute durch künstl. Kanäle aus dem Kirilisee teilweise bewässert u. mit Tabak, Getreide u. Mohn bebaut. Abbau silberhaltiger Bleierze. 48990 qkm, mit 504 130 Einw.

2) die gleichnam. Hauptstadt am Ostfuß des Aladagh ist der wichtigste Ort der südl. kleinasiat. Hochebene, 1207 m ü. M., Endpunkt der Anatol. u. Beginn der Bagdadbahn; 47 300 E.; Herstellung von Teppichen, Baumwollgeweben u. Pulver. — Das alte Iconium, seit den Diadochen Hauptstadt Lykaoniens, 1073-1306 unter dem Namen Rum Hauptstadt des gleichnam. Seldschukenreichs; 1190 von Friedrich Barbarossa erobert,

(A. Matzdorff, Berlin)

## Königin der Nacht

Die innen schneeweiße u. außen gelbe Blüte strömt einen feinen Vanilleduft aus. Sie öffnet sich nur eine Nacht. Natürliche Vorkommen auf den Antillen u. in Mexiko.

nach dem Weltkrieg Febr. 1919 von den Engländern besetzt, dann wieder in türk. Besitz.

**Konidien,** kettenförmig abgeschnürte, Fortpflanzungszellen, bes. bei Schimmelpilzen.

**Konjektur,** die (lat. coniectura = Vermutung), in der Textkritik Bezeichnung wahrscheinl. Lesarten, die von den Hrsg. mittelalterl. Handschr. bei verderbten od. lückenhaft überlieferten Schriftstellen vorgeschlagen werden.

**Koniferen** (lat. Coniferae), die ↗ Nadelhölzer.

**Koniferin,** das, im Saft von Nadelhölzern enthaltenes Glukosid; zerfällt z. B. mit Säuren in Glukose u. Konifervlalkohol, der durch Oxydation in Vanillin überführbar ist.

**König,** hess. Luftkur- u. Badeort im Kr. Erbach im Odenwald (Mümlingtal), 185 m ü. M., an der Bahn Frankfurt a. M.-Erbach; 2500 meist prot. E.; 2 kohlensaure Eisenmanganquellen zu Bade- u. Trinkkuren gegen Blutarmut, Herz-, Nieren-, nervöse Leiden, Gicht u. a. Schloß der Fürsten zu Erbach-Schönberg (1751); Jugendherberge; Herstellung von Elfenbein- u. Hornwaren, Zigarren.

**König** (lat. rex), gewöhnlich Titel des erbl. od. aus einem bestimmten Kreis gewählten Oberhaupts eines größeren souveränen Staates.

Bei den Germanen kannten nur die Ostgermanen urspr. die Würde des K., der, von der Landgemeinde aus vornehmstem Geschlecht gewählt, in seiner Macht begrenzt durch den Gesamtwillen, das Amt des Gerichtsherrn, Heerführers u. Priesters bekleidete. Bei den Westgermanen entwickelte sich während der Völkerwanderung unter dem Einfluß röm. Anschauungen auf german. Grundlage das Stammeskönigtum. Die Grundform der Wahl, ausgeführt durch die Schilderhebung u. den Beifall des Volkes, wich unter den fränk. K.en der Erblichkeit. Seit den Karolingern wurde Salbung u. Krönung üblich. Die Wahl gewann in Deutschland erneut an Bedeutung u. vollzog sich seit dem 13. Jahrh. in festeren Formen (vgl. Goldene Bulle, Kurfürsten), meist unter gewisser Wahrung des Erbgedankens. Wahlort war Frankfurt a. M.; die Krönung fand in Aachen statt. Seiner Aufgabe nach oblag dem dtsch. K.tum als einem wesentlich christlichen die Sorge für Glaube, Recht u. Friede sowie für den Schutz von Witwen, Waisen u. Unterdrückten („Mehrer an Recht"). — In Frankreich, England u. andern europ. Staaten drang schon im Mittelalter die Erblichkeit durch. Die K.würde selbst konnte durch den Kaiser (Böhmen, Polen) u. den Papst (Apulien) verliehen werden. In neuerer Zeit beruht sie auf internationaler Anerkennung (Preußen 1701, Bayern, Württemberg u. Sachsen 1806, Hannover 1814, Belgien 1831, Bulgarien 1908 u. a. m.).

Lit.: Brunner u. v. Schwerin, Dtsch. Rechtsgeschichte (2 Bde, ²1906-28); Rosenstock, K.shaus u. Stämme in Dtschl. (1914).

Bei **Naturvölkern.** Die kulturgesch. Frühformen des Königtums finden sich bereits in der jüngeren Hirtenkultur. Es ging wahrscheinlich aus dem „pater familias" der vaterrechtl. Großfamilie hervor. Das Amt wird später allgemein erblich. Als höchster Abschluß erscheint schließlich der absolute K., urspr. meist ein Eroberer od. Reichsgründer. Die Einführung eines Zeremoniells soll seine Macht u. seinen Einfluß auf die Untergebenen steigern. Was durch Brauch geübt u. durch Vorschriften festgesetzt ist, wird schließlich religiös begründet in dem Verhältnis des Herrschers zur Gottheit. 2 Formen: 1) Der König steht wohl den Göttern am nächsten, bleibt aber Mensch u. ist für das Verhalten der Untertanen verantwortlich (China). 2) Der König ist selbst Gott (Sonnenkönig), bes. bei den Völkern, wo eine Vermischung mit totenist. Kulturen eintrat (Ägypten). Aus der astralmythol. begründeten göttlichen Herkunft des Herrschers leitete sich der Brauch der Schwesterheirat ab.

Bei zahlreichen Naturvölkern Afrikas u. Vorderindiens (ehedem auch in Alt-Ägypten, Babylonien u. Peru) muß der gottgleiche König bei den ersten Anzeichen von Alter, Krankheit u. Schwäche od. auch nach bestimmter Regierungsdauer sich selber das Leben nehmen od. wird gewaltsam getötet. Diesem rituellen **Königsmord** liegt die myth. Vorstellung vom König als dem Vertreter des Mondes u. damit Quelle aller irdischen Fruchtbarkeit zu Grunde. So teilt er auch das Schicksal des verschwindenden u. in seinem Nachfolger wieder auflebenden Mondes. Sein Symbol ist das hl. Staatsfeuer, das bei seinem Tod verlöscht, beim Regierungsantritt seines Nachfolgers neu entzündet wird.

Lit.: Schmidt u. Koppers in Völker u. Kulturen (1924); L. Frobenius, Erythraea (1930).

**König, 1)** im Kegelspiel u. Schachspiel die Hauptfigur; auch Bild der Spielkarten.

**2)** in der Metallurgie der ↗ Regulus.

**König, 1)** Eberhard, Bühnendichter u. Erzähler, schöpft aus dtsch. Geschichts- u. Kulturüberlieferung. — * 18. 1. 1871 in Grünberg (Schlesien), lebt in Lankwitz b. Berlin.

Dramen (seit 1900): Filippo Lippi, Gevatter Tod, Dietrich von Bern (Trilogie), Wieland der Schmied. Festspiele, Lustspiele, Musikdichtung, Legenden u. Märchen; Versdichtung u. Lyrik. — Lit.: Treblin (²1924).

**2)** Edmund, Naturphilosoph, Neukantianer, Schüler Wundts. — * 14. 3. 1858 in Westgreußen (Thür.); Gymn.-Prof. a. D. in Sondershausen.

Schr. u. a.: Die Entwicklung des Kausalproblems (2 Bde, 1888-90); Wundt als Psycholog u. Philosoph (1905, ³1909); Kant u. die Naturwiss. (1907); Ist Kant durch Einstein widerlegt? (1929).

**3)** Friedrich Eduard, evang. (orthodoxer) Exeget u. Hebraist. * 15. 11. 1846 in Reichenbach (Sa.); 1888 Prof. in Rostock, 1900-22 in Bonn.

Hauptw.: Histor.-krit. Lehrgebäude der hebr. Sprache (3 Bde, 1881-97); Hebr.-aram. Wörterbuch zum Alten Test. (1910, ⁵1931); Einl. ins Alte Test. (1893); Gesch. (1912, ³1924) u. Wahrheit der Altest. Religion (1929) u. a.

**4)** Erich, Geschichtsforscher (Humanismus, Reformation, 19. Jahrh.). — * 23. 5. 1881 in Liegnitz; seit 1919 Prof. in Tübingen.

Schr. u. a.: Peutingerstudien (1914); Kard. Giordano Orsini (1906). Hrsg.: Peutingers Briefwechsel (1923); Hist. Jahrb. der Görres-Ges. 1912-25.

**5)** Ernst, Photochemiker, Entdecker einer Reihe von Sensibilisatoren u. Desensibilisatoren (Pinakryptolgrün u. -gelb), arbeitete die Pinatypie aus. — * 13. 9. 1869 in Flensburg, † 29. 10. 1924 ebd., seit 1893 in den Höchster Farbwerken.

Hauptw.: Farbenphotographie (1908); Das Arbeiten mit farbenempfindlichen Platten (1909).

**6)** Eva, Gattin von Gotth. Ephr. ↗ Lessing.

7) Franz Joseph, Nahrungsmittelchemiker. — * 15.11.1843 in Lavesum b. Haltern, † 12.4. 1930 in Münster; seit 1871 Vorstand der Agrikulturchem. Versuchsstation in Münster i. W., 1892 an der Univ. ebd.

Hauptw.: Chemie der menschl. Nahrungs- u. Genußmittel (2 Bde, 1879/80, Neudr. 1920-29).

8) Johann Ulrich v., sächs. Hofpoet, verherrlichte August den Starken. — * 1688, † 1744.

Schr.: August im Lager (1731); Geschichte (1745).

9) Leo, Frh. v., Maler nam. von Porträts, die in vornehmer, sanft getönter Farbtiefe u. stiller Stofflichkeit seelischen Ausdruck geben. * 28.2.1871 in Braunschweig, lebt in Berlin; Vorstand der Berliner Sezession.

Leo v. König, Gattin des Künstlers (1930)

Bildnisse in Berlin (Nat.-Galerie), Hamburg, Bremen, Düsseldorf, Hannover u. a. — Lit.: F. Nemitz (1929).

10) Paul Leberecht, im Weltkrieg Führer des Handels-Unterseeboots „Deutschland", das zweimal die engl. Blockade durchbrach. — * 20. 3. 1867 in Rohr (Thüringen), Kapitän, später Dir. beim Norddtsch. Lloyd.

Schr.: Die Fahrt der „Deutschland" (150. Tsd., 1916).

11) Robert, Schriftsteller. — * 1828 in Danzig, † 1900 in Potsdam; Schriftl. am „Daheim".

Vielgelesene Dtsch. Lit.-Gesch. (1879, [37]1930 von Weiglin).

**Koenig,** 1) Alexander, Forschungsreisender u. Ornitholog, bereiste 1885-1913 Mittelmeerländer, Kanar. Inseln, Sudan u. Spitzbergen. — * 20. 2. 1858 in Leningrad, 1894 Prof. in Bonn.

2) Friedrich, Buchdrucker, Erfinder der Schnellpresse. — * 17.4.1774 in Eisleben, † 17.1. 1833 in Oberzell b. Würzburg; erbaute 1812 mit Andr. Bauer die erste Schnellpresse in London u. gründete mit ihm die Firma ↗ Koenig & Bauer.

Lit.: Th. Goebel, Friedr. K. u. die Erfindung der Schnellpresse ([2]1906); A. Bolza, Friedr. K. (1933).

3) Heinrich Josef, politisch-relig., antikath. Tendenzschriftsteller (Dramen, geschichtl. Romane). — * 1790 in Fulda, † 1869 in Wiesbaden.

Ges. Schr. (20 Bde, 1854-68); Ausg. Romane (15 Bde, 1875).

**Koenig & Bauer A. G.,** Würzburg u. Mödling b. Wien, baut Schnellpressen, Rotationsdruck- u. Stereotypiemaschinen. — Gegr. 1817 durch Friedr. ↗ Koenig u. Andr. ↗ Bauer im Kloster Oberzell, seit 1905 G. m. b. H., 1920 A.-G. Aktienkapital (1932) 5 Mill. RM; rd. 1000 Pers.

**Königbauer,** Joachim, Pädagog, für einen „Gesamtunterricht nach Interessenkreisen" in der Volksschule. — * 12.3.1849 in Etterschlag b. Starnberg; Seminardir. i. R. in Würzburg.

Schr. u. a.: Gesch. der Pädag. (1886, [5]1908)

**König-Christian-Land,** amerik.-arkt. Insel im ↗ Sverdrup-Archipel.

**König-Christian IX.-Land,** Ostgrönland zw. dem nördl. Polarkreis u. dem 70. Breitegrad.

**Könige, Bücher der K.** (genau der Königreiche), im Sprachgebrauch der Septuaginta die vier bibl. Bücher, die die Geschichte des israelit. Volkes von der Schaffung des Königtums bis zum Untergang von Jerusalem 587 behandeln. Verf. unbekannt.

Die hebr. Bibel bezeichnet die 2 ersten Bücher als 1 u. 2 Sam. u. nur 3 u. 4 als Kg. Tatsächlich unterscheiden sich beide Gruppen durch Sprache u. Anlage so stark, daß an versch. Verfasser zu denken ist.

Komm. (kath.): Hummelauer (Sam.; 1886); Schlögl (1904); Sanda (K.; 1911 u. 1912); Schulz (Sam.; 1919 u 1920); Landersdorfer (K.; 1927).

**König-Eduard VII.-Land,** antarkt. Küstengebiet am Südostende des Roßmeers (77° südl. Br., 155° westl. v. Gr.), ein vereister Höhenrücken von 300-500 m Höhe mit dem 1902 von R. F. Scott entdeckten 510 m hohen Scott-Nunatakker.

**Königer,** Veit, steir. Plastiker des Übergangs vom Barock zum Klassizismus. — * 1729, † 1792.

**Koeniger,** Albert Michael, kath. Kanonist u. Kirchenrechtshistoriker. — * 23.2.1874 in Lauingen a. D.; 20. 7. 1899 Priester, 1918 Prof. in Braunsberg, seit 1919 in Bonn.

Hauptw.: Die Sendgerichte in Deutschland (I, 1907; Quellen 1910); Grundriß einer Gesch. des kath. Kirchenrechts (1919); Neubearb. von Kath. Kirche u. moderner Staat von K. Böckenhoff ([2]1920); Kath. Kirchenr. (1926); Grundzüge des kath. Kirchenr. u. des Staatskirchenrechts (mit F. Giese, 1924, [2]1932); Die dtsch. Konkordate u. Kirchenverträge (1932). — Begr. der Kanonist. Studien u. Texte (1928 ff.).

**König-Friedrich-August-Talsperre,** sächs. Talsperre an der ↗ Weißeritz.

**König-Georg V.-Land,** engl. King George V Land (: -dschordsch -), Küstengebiet in der östl. Antarktis, zwischen 144° u. 153° östl. L. v. Gr., ein 1300 m hoher, größtenteils unter Inlandeis begrabener Landstreifen, der 2 gewaltige Gletscherzungen bis 100 km weit ins Meer vorschiebt. — 1911-13 von dem Australier Mawson erforscht.

**Königgrätz,** 1) tschech. Hradec Králové (: -dez-), nordostböhm. Stadt an der Mündung der Adler in die Elbe, Bahnknoten. Hauptort des gleichnam. tschechoslowak. Bez., 17820 (mit Vororten 34510) meist tschech., kath. E.; Kreis- u. BezGer.; kath. Bischofsitz, theol. Lehranstalt, bischöfl. Priester- u. Knabenseminar; Fachschule für Metallverarbeitung; got. Kathedrale (14. Jahrh., 1864-74 ern.); Baumwollspinnerei, Klavier-, Musikinstrumenten-, Metallwaren- u. Möbelfabrik.

3. 7. 1866 **Entscheidungsschlacht** des ↗ Deutschen Krieges (unberechtigt in Frankreich u. England auch Schlacht bei Sadowa gen.): Der Oberbefehlshaber der Österreicher u. Sachsen ↗ Benedek hatte sich bestimmen lassen, vorwärts der Elbe in viertelkreisförmiger starker Höhenstellung die Schlacht anzunehmen. Die preuß. Elb- u. 1. Armee griffen am 3. 7. früh über Nechanitz u. Sadowa die Westfront an u. erkämpften sich die Bistritz-Übergänge, während die 2. Armee unter strömendem Regen aus der Gegend von Königinhof anrückte. Die krit. Lage der an Zahl u. Bewaffnung überlegenen Preußen wandelte sich zum Sieg erst um Mittag durch den Angriff der 2. Armee gegen die Korps IV u. II der österr. Nordfront. Das preuß. Gardekorps erstürmte, rechts vom I. Korps unterstützt, die Stützpunkte Chlum, Lipa u. Rosberitz, das VI. drückte den rechten österr. Flügel an der Elbe ein. Die aufopfernde Haltung der österr. Artillerie, die Attacken der Kav.-Kavallerie einerseits, der Verzicht Moltkes auf eine Verfolgung anderseits ermöglichten Benedek den Rückzug über die Elbe.

Lit.: Strobl, K. (1903); Horsetzky, Feldzüge in Europa seit 1792 (1905); W. v. Voß, Kriege 1864 u. 1866 (1912).

2) das Bistum K. (Karte ↗Tschechoslowakei, kirchl. Einteilung), 1664 errichtet, Suffragan von Prag, umfaßt Ostböhmen, zählt (1933) 1 200000 Katholiken (darunter 20% Deutsche) unter 1 470338 E. Bischof (seit 1931 Mauritius Picha), Domkapitel (Dompropst, Domdechant, Archidiakon, 5 resid., 6 nichtresid. Domherren); 3 Erzdekanate: 1 dtsch. (Trautenau) mit tschech. Minderheit, 40 Dekanate, 2 Propsteien: Bad Podebrady u. Litomišl (tschech.), 474 Pfarreien, 2 Exposituren, 27 selbständ. Kaplaneien, 32 Vikariate, 678 Welt- u. 64 Ordenspriester.

**König-Haakon VII.-Land, 1)** antarkt. Gebiet, der um den Südpol gelegene Teil des 2800 m hohen mit Inlandeis bedeckten Hochplateaus der Antarktis. — 1911 von Amundsen entdeckt.

2) König-Haakon VII.-Küste, Teil der Ostküste des Victoria-Landes im kanad.-arkt. Archipel. — 1905 von dem Norweger Hansen erforscht.

**Königin, 1)** im Schachspiel neben dem König die wichtigste Figur.

2) auch Weisel, das fruchtbare Weibchen des Bienenvolkes, ↗Biene u. Bienenzucht.

**Königin der Apostel,** Missionsgef., ↗Mission.

**Königin-Charlotte-Inseln,** engl. Queen Charlotte Islands (: quihn tschahrlott ailändß), kanad. Inseln an der Nordwestküste von Brit.-Kolumbien, mit Fjordküste, waldreich, bis 1500 m hoch. Fischerei u. Kohlenlager. Hauptinseln: Graham u. Moresby. 13215 qkm, 2000 E. (Haidaindianer).

Geolog. sind die K. ein durch die Hekatestraße abgetrennter granit. Teil der Küstenkette.

**Königin-Charlotte-Sund,** engl. Queen Charlotte Sound (: quihn tschahrlott ßaund), nördl. Teil der Meeresstraße zwischen dem kanad. Festland u. der Vancouverinsel; 25 km breit, bis 330 m tief.

Geolog. das Nordwestende des untergetauchten tekton. Längstals der Georgiastraße.

**Königin der Nacht** (Bild nach Sp. 1696), Kakteenart mit Luftwurzeln u. hell leuchtenden Blüten. Ähnlich die Prinzessin der Nacht mit geruchlosen Blüten, braunroten Kelchschuppen u. weißen Wollbüschen zwischen den Rippen der Zweige; beide beliebte Zierpflanzen, für Gewächshäuser od. Kakteenfenster.

K. d. N., Cereus grandiflorus, Prinzessin der Nacht, C. nycticalus, aus Mittelamerika.

Kultur: in sandiger Humuserde; durch Bespritzen die Luft feucht halten, am gleichen Platz stehen lassen. Vermehrung durch Stecklinge.

**Königinhofer Handschrift** (tschech. Královédvorsky rukopis), ebenso wie die auch 1817 „entdeckte" Grünberger Handschrift (Zelenohorský rukopis) Fälschung in konstruiertem Altböhmisch von Václav ↗Hanka u. seinen Freunden, um ein aus dem frühen Mittelalter stammendes tschech. Literaturdenkmal vorzutäuschen.

Ausg. von Vojtěch u. Flaiš (1930). Lit.: Knieschek (1888).

**Königin-Luise-Land,** Landschaft in Ostgrönland, zwischen 76° u. 77° 30′ nördl. Br., erstreckt sich als eisfreies Gebiet zwischen Küstengletschern u. Inlandeis bis 2100 m Höhe.

**Königin-Mary-Land,** engl. Queen Mary Land (: quihn märi länd), Teil des ostantarkt. Küstengebiets, zwischen Kaiser-Wilhelm II.- u. Knoxland; fast völlig von Inlandeis bedeckt. — 1913 vom Australier Mawson entdeckt.

**König-Karl-Land, König-Karl-Inseln,** norweg. arkt. Inselgruppe östl. von Spitzbergen, bis 300 m hohes, meist eisbedecktes Land, 315 qkm. — 1870 von Heuglin u. Graf Zeil entdeckt.

Geolog. aus Jurasandsteinen u. -schiefern aufgebaut, die von Basalt überlagert sind.

**König-Leopold-Gebirge,** engl. King Leopold Range (: kiŋpold rehndsch), Gebirgszug im nördl. Westaustralien (Kimberley-Distrikt), 853 m hoch.

**Königliche Hoheit,** Titel für die Angehörigen königl. Häuser u. für Groß- u. Erbgroßherzoge; sonst eigens verliehen. ↗Hoheit.

**Königlich-Neudorf,** seit 22. 9. 1930 Bolko, oberschles. Ort im Kr. Oppeln, südöstl. Vorort von Oppeln an der Bahn Oppeln-Groschowitz-Kandrzin; 7880 meist kath. E.; Portlandzement-, Beton- u. Kunststein-Industrie, Kalksteinbrüche.

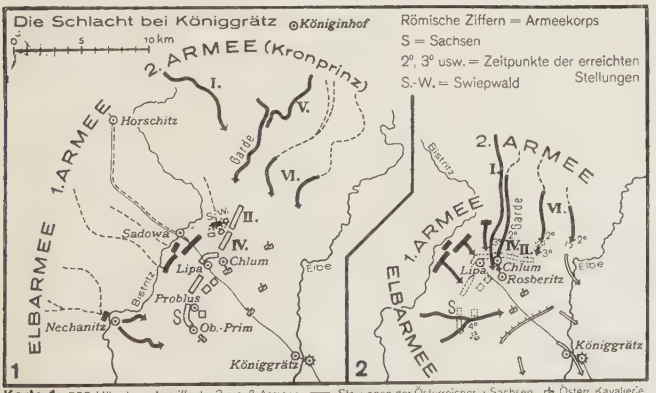
**Königliche Weinberge,** tschech. Krglovské Vinohrady (: -di), östl. Stadtteil von Prag.

**König-Max-Inseln,** subantarkt. Archipel im Südind. Ozean, südöstl. der Kerguelen u. von dort verwaltet; die Heard- u. Macdonaldinseln, 2 schwer zugängl. 2000 m hohe u. vergletscherte Vulkaninsel.

**König-Oskar-Land,** südwestl. Teil von ↗Ellesmere-Land (Kanad.-arkt. Archipel); 36500 qkm. — 1898-1902 von Sverdrup erforscht u. benannt.

**König-Oskar II.-Land,** die Ostküste der westantarkt. Insel Grahamland zwischen 64° 30′ u. 66° südl. Br. — 1902 von dem Schweden Nordenskjöld entdeckt u. benannt.

**König-Otto-Bad,** bayr. Stahl- u. Moorbad am Südabhang des Fichtelgebirgs, 512 m ü. M., 10 Min. von Wiesau (zu dem das Bad gehört) u. an der Bahn München-Regensburg-Hof; 4 radio-




**Karte 1:** 12° mittags. Märsche u. Angriffe der 3 preuß. Armeen. Stellungen der Österreicher u. Sachsen. Österr. Kavallerie.

**Karte 2:** nachmittags. Vormarsch u. Angriff der Elbarmee u. der 2. Armee. Kanonade der 1. Armee am Vormittag. Fortsetzung ihres Angriffs am Nachmittag. Stellungen der Österreicher u. Sachsen. Österr. Kavallerie. Österr. Reserve-Kavallerie. Österr. Artilleriestellung. Rückzugslinien der Österreicher u. Sachsen.

aktive, arsenhaltige Eisensäuerlinge gegen Blutarmut, Herz-, Nerven-, Verdauungskrankheiten, Gicht u. a.

**König Rother,** mhd. Spielmannsepos (um 1150), enthält eine Brautwerbungssage.
Ausg. von K. v. Bahder (1884).

**Königsadler,** Raubvogel, der ↗ Kaiseradler.

**Königsalm, Königsberg,** slowak. Krglova Hola, (: -wa-) ungar. Királyhegy (: kirajhädj), slowak. Berg, Ostpfeiler der Niederen Tatra, Quellen von Waag, Gran u. Göllnitz; 1943 m.

**Königsau,** dän. Konge-Aa, (: -oh), dän. Fluß im südl. Jütland, entspringt bei Hjarup u. mündet nach 75 km bei Hillerup in die Nordsee; 1884 bis 1920 dtsch.-dän. Grenzfluß, seither zum dän. Nordschleswig gehörend.

**Königsbann,** die Befehlsgewalt des Herrschers, ↗ Bann; auch die auf Zuwiderhandeln gesetzte Bannbuße.

**Königsberg, 1)** ostpreuß. Stadt, siehe Beilage nach Sp. 1704.

**2)** K. in der Neumark, brandenb. Kreisstadt (Ortskl. B) im RegBez. Frankfurt a. O., an der Rörike (zur Oder) u. an den Bahnen Stettin-Küstrin u. K.-Wriezen; 5977 meist prot. E.; Amtsger.; Gymn., höh. Mädchen-, Aufbauschule, Landwirt- u. Gärtner-Lehranstalt mit Wiesenbauschule; Johanniterkrankenhaus, Jugendherberge; alte Stadtmauer mit Schwedter u. Bernikower Tor (beide 15. Jahrh.), spätgot. (prot.) Marienkirche (13.-15. Jahrh.) mit 96 m hohem Turm (1855 ff.), ehem. Augustinerkloster (14. Jahrh.); Gartenbau, Peitschenriemenfabr., Mühlen, Getreidehandel.
Lit.: Kunstdenkmäler des Kreises K. (1928).

**3)** bayr. Stadt u. Luftkurort im BezAmt Hofheim (Unterfranken), am Südfuß der Haßberge u. an der Bahn Haßfurt-Hofheim; 1100 meist prot. E.; kath. Kirche, spätgot. Stadtkirche (1397-1432), altberühmte Burgruine (um 900) mit schönem Park; Erholungsheim der Reichszentrale für Erholungspflege dtsch. Kinder im Ausland. Herstellung von Isolierrohren u. Bestandteilen für elektr. Einrichtungen, Strickwarenfabrik. — Geburtsort des Mathematikers Joh. Müller (gen. Regiomontanus, 1436-76; Geburtshaus u. Denkmal) u. a.
Lit.: E. Kipp, Kurze Lebensabrisse von K.s berühmten Männern (1924).

**4)** K. an der Eger, tschech. Kynšperg nad Ohří (: kinsch- -orschi), Stadt im tschechoslowak. Bez. Falkenau (Böhmen), r. an der Eger, Bahnstat.; 5130 meist dtsch. E.; bedeutende Baumwoll- u. Holzindustrie, Braunkohlenbergbau.

**Königsberg,** dtsch. Kl. Kreuzer, legte 1914 den Schiffsverkehr im westl. Ind. Ozean lahm u. nahm ruhmvoll (zuletzt in der Rufidschi-Mündung blockiert) an der Verteidigung Ostafrikas teil. 16. 7. 1915 von der eigenen Besatzung versenkt.

**Königsberger,** Leo, Mathematiker, arbeitete über Funktionentheorie, Differentialgleichungen u. mathemat. Physik, ein hervorragender Lehrer. — * 15. 10. 1837 in Posen, † 15. 12. 1921 in Heidelberg; 1864 Prof. in Greifswald, 1869 in Heidelberg, 1875 an der Techn. Hochschule in Dresden, 1877 an der Univ. Wien u. 1884-1913 in Heidelberg.
Schr.: Theorie der elliptischen Funktionen (2 Bde, 1874); Lehrb. der Theorie der Differentialgleichungen mit einer unabhängigen Variablen (1889); Herm. v. Helmholtz' Untersuchungen über die Grundlagen der Mathematik u. Mechanik (1896); Prinzipien der Mechanik (1901); H. v. Helmholtz (3 Bde, 1902/03) u. a. — Lit.: A. Pringsheim, Nekrolog auf Leo K. (1921).

**Königsberger Dichterkreis,** barocke Dichtergruppe, betonte unter Führung von Simon Dach die gefühlsmäßige Seite der Lyrik; Zusammenkünfte der freien, das Trübselige pflegenden Dichtergesellsch. bei dem Tonsetzer Heinrich Albert.

**Königsberger Fahrt,** Mündungsarm der Weichsel im Freistaat Danzig, von der Elbinger Weichsel zum Frischen Haff; 12 km lang.

**Königsberger Hartungsche Zeitung,** 12-mal wöchentl. erscheinende Tageszeitung, liberal; in den östl Randstaaten stark verbreitet. Gegr. 1640; seit 1897 Hrsg. des **Königsberger Tage-**
**Königsberger Klops,** ↗ Klops. [**blatts.**

**Königsberger Seekanal,** ostpreuß. Schiffahrtsweg, führt von der Ostsee (Pillau) durchs Frische Haff nach Königsberg; 42 km lang, 30 m breit, 6,7 m tief, 1894-1901 erbaut. [Kobaltblau.

**Königsblau,** die Kobaltfarben Schmalte u.

**Königsboden,** lat. Fundus regius: **1)** allg. mittelalterl. fürstl. Besitzungen, deren Besiedler unmittelbar dem König unterstanden, u. a. bei Ungarn, Polen u. Böhmen.

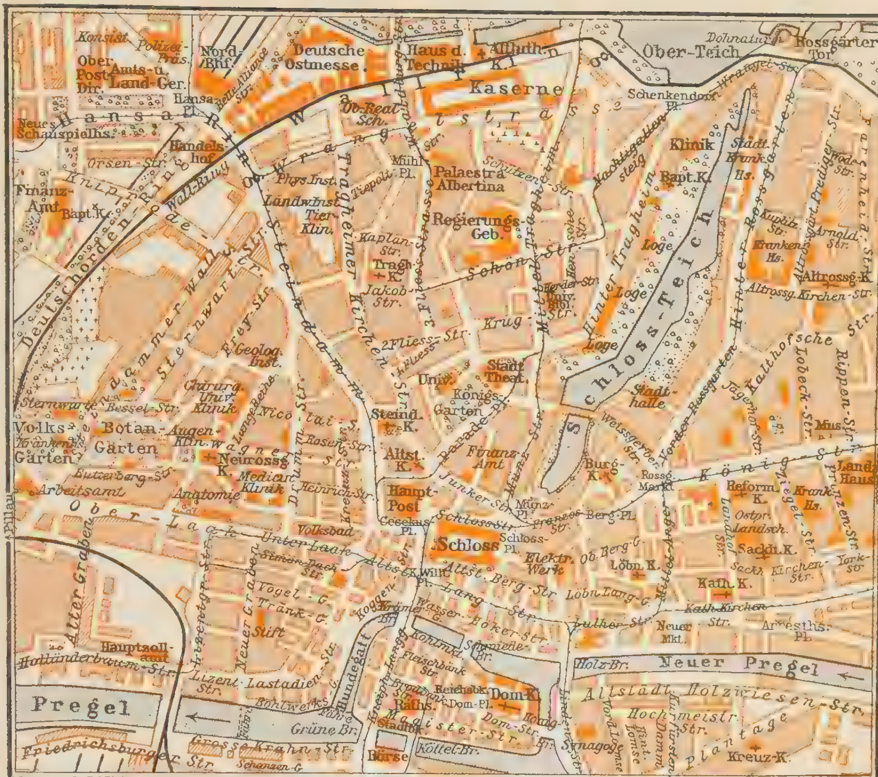
**2)** im bes. das Siebenbürger Sachsenland zwischen Draas im O. u. Broos im W., die Stühle Hermannstadt, Broos, Mühlbach, Reps, Reußmarkt, Leschkirch, Schenk, Schäßburg, Schelk u. Mediasch. Später angeschlossen: Burzenland (Kom. Kronstadt) u. Nösnergau (Kom. Bistritz). Von den Ungarnkönigen seit 1141 mit Deutschen besiedelt; bis 1876 Selbstverwaltung mit eigner Gerichtsbarkeit, an der Spitze der Hermannstädter Königsrichter als Comes der sächs. Nation.

**Königsboten,** lat. Missi dominici od. regii, auch Sendgrafen, unter den Merowingern u. karoling. Hausmeiern außerordentlich, seit Karl d. Gr. regelmäßig (meist paarweise, ein geistl. u. ein weltl.) auf 1 Jahr ernannte Beamte, die ihre Bezirke (Missatsprengel) als königl. Kontrollbeamte über die Grafen mit sehr ausgedehnten Befugnissen bereisten u. nur dem König verantwortlich waren. Schon unter Ludwig d. Fr. begann der Verfall dieser Einrichtung.
Lit.: B. Krause, Gesch. des Instituts der missi regii (1890); Brunner u. v. Schwerin, Dtsch. Rechtsgesch. II (²1928).

**Königsbrück,** sächs. Stadt u. Luftkurort in der Amtshauptm. Kamenz (Oberlausitz), im Pulsnitztal, 171 m ü. M., an der Bahn Dresden-Schwepnitz; 3360 meist prot. E.; Amtsger.; kath. Kirche, prot. Stadtkirche von 1682, Schloß im Renaissancestil (Teile von 1400, fertiggestellt etwa 1700); Ofenfabrik, Töpfereien, Eisen- u. keram. Werk, Granitwerke; Truppenübungsplatz.

**Königsee,** thüring. Stadt im Kr. Rudolstadt, am Nordfuß des Thüringer Walds u. an der Bahn Rottenbach-K.; 3390 prot. E.; Amtsger.; Superintendentur der Thüring. Evang.-Luth. Kirche; städt. höhere Lehranstalt; Zigarrenspitzen-, Porzellan- u. orthopäd. Industrie, Leder-, Schuh-, Holzwaren- u. chem. Fabrik. K. ist durch die sog. Balsammänner (Händler mit selbstgefertigten Volksheilmitteln) bekannt.

**Königsegg,** schwäb. kath. Uradel, 1629 Grafen. Aus der älteren Linie K.-Rottenfels in Un-




Maßstab 1:20.000 0 100 200 300 400 500 1000 Meter

# Königsberg,

nordostlichste deutsche u. einzige ostpreuß. Großstadt, zu beiden Seiten des 85 m breiten, schiffbaren, im Jahr jedoch durchschnittlich 125 Tage lang zugefrorenen Pregel, der 8 km unterhalb ins Frische Haff mündet. Der im Winter durch Eisbrecher freigehaltene **Königsberger Seekanal** (42 km lang, 47,5 m breit, 8 m tief) verbindet die Stadt mit dem Vorhafen ↗Pillau an der Danziger Bucht.

K. ist die Brückenstadt für den Verkehr aus dem norddtsch. Flachland nach dem Baltikum u. der natürl. Umschlagsplatz eines weiten, aufnahmefähigen Hinterlands, das außer Ostpreußen auch große Teile Polens, Rußlands u. Litauens umfaßt. Durch diese bevorzugte Stellung hat es sich schon zur Zeit des Deutschritterordens u. der Hanse zum Kultur- u. Wirtschaftszentrum des östl. Mitteleuropa entwickelt. Erst seit der Verlagerung des wirtschaftl. Schwerpunkts nach dem Westen des Reichs blieb es in der Reihe der dtsch. Großstädte stark zurück, hat sich aber als größter ostpreuß. Seehafen im europ. Güterverkehr behauptet. Schwer lastet die polit. Aufteilung des natürl. Hinterlands auf der Stadt, die seit der Abtrennung Ostpreußens 1919 in verstärktem Maße zur Schutzburg des Deutschtums der Nordostmark in polit., völk. u. wirtschaftl. Hinsicht geworden ist.

In der *Stadtanlage* u. im **Stadtbild** ist der älteste, engverbaute Siedlungskern in den drei im 13. u. 14. Jahrh. gesondert angelegten u. erst 1724 miteinander vereinigten Stadtteilen Altstadt, Löbenicht u. Kneiphof noch gut zu erkennen. „Alt-Königsberg" wird architektonisch charakterisiert durch die gewaltigen Bauten des Schlosses (der ehem. Ordensburg) u. Domes u. die schmalen, drei- bis vierstöckigen Giebelhäuser aus dem Mittelalter, wie sie heute noch am ursprünglichsten im Kneiphof erhalten sind. Im Umkreis des Schlosses u. der Börse sind Brennpunkte des Geschäftsverkehrs mit modernen Großbauten entstanden, während sich die Industrie vorwiegend in Außenbezirken, im Hafengelände u. beiderseits des Pregels ober- u. unterhalb der Stadt niedergelassen hat.

K. ist Hauptstadt (Ortskl. A) der Prov. Ostpreußen u. des RegBez. K., Festung, Stadtkreis u. Kreisstadt des Landkreises K.

**Lage:** 2,5-22 m ü. M.; 54° 42′ 50″ nördl. Breite u. 20° 29′ 47″ östl. v. Gr.

Das **Klima** ist kontinental, doch gehört K. noch zu den wärmsten ostpreuß. Städten (Temperaturmittel im Jahr 7°, im Januar −2,7°, im Juli 17,5°); Niederschlagshöhe: 638 mm jährlich.

**Bevölkerung:**

| Jahr | Wohnbevölkerung | Stadtgebiet in ha |
|---|---|---|
| 1870 | 110 000 | |
| 1905 | 199 000 | |
| 1932 | 297 000 | 9790 |

91,7% Prot., 4,8% Kath., 1,5% Isr.

# Königsberg

**Handel u. Verkehr:** Der neue K.er Handels-, Industrie- u. Freihafen ist mit einem Gelände von etwa 1000 Morgen, 3 ausgebauten Becken u. den größten Siloanlagen des Festlands der modernste dtsch. Ostseehafen, Welthandelsplatz für Linsen, wichtigster Umschlags- u. Stapelplatz für die ostpreuß. Landwirtschaft (bes. Holz, Flachs, Hülsenfrüchte u. Getreide) u. den Bedarf der Ostseeländer. Die 1920 gegr. Deutsche Ostmesse mit dem mächtigen Haus der Technik (jährl. große Muster-, Techn. u. Baumesse, Landwirtschaftsausstellungen) ist zum Zentralmarkt des Ostens geworden. Verkehr: K. besitzt einen neuen, großangelegten Hauptbahnhof, einen neuen Nordbahnhof für den Bäderverkehr nach Cranz u. Rauschen sowie 6 Vorortbahnhöfe; es ist Knotenpunkt der Bahnen Berlin-Riga (über Eydtkuhnen-Kowno), K.-Insterburg-Tilsit-Memel-Libau bzw. Tilsit-Dünaburg-Moskau, K.-Marienburg-Posen-Breslau; Flußdampfer nach Danzig (über Elbing) u. Memel (über Labiau-Tilsit u. Cranzbeek-Rossitten); Flughafen in Devau mit Verbindung nach Berlin (über Danzig), Moskau (über Kowno), Leningrad (über Reval-Riga).

**Industrie:** Sägewerke u. holzverarbeitende Industrie (32 Betriebe mit etwa 1000 Arbeitern; bes. Holzwarenfabrik K., Zellstoffabrik Koholyt A. G.), Mühlen (28 Betriebe; bes. Königsberger Mühlenwerke A. G., Walzmühle), Maschinenindustrie (bes. Schiff- u. Waggonbau), Nahrungsmittel-, Textil- u. chem. Industrie.

**Sehenswürdigkeiten:** Das Ordensschloß als Wahrzeichen der Stadt (Erbauungsjahr unbekannt, erweitert 1584-94 u. 1705-12), mit der Krönungskirche der preuß. Könige u. dem Moskowitersaal; der got. Dom (nord. Backsteinbau, um 1300) mit Kantgrabmal, das Kneiphöfische Rathaus (14. Jahrh.) mit Kantzimmer; ferner Juditterkirche (um 1200, älteste Kirche K.s u. des Samlandes), Steindammerkirche (13. Jahrh.), kath. Kirche (1614-16, erneuert 1777). Alte Univ. (auf der Dominsel, jetzt Stadtbibliothek); Albertus-Univ. (ital. Renaissance, von Stüler 1844-62 erb.), Regierungsgebäude (Renaissancestil, 1872-80), Stadttheater (1866), Börse (1870-75); neues Bauen: Stadthaus, Finanzamt, Nordbahnhof, Arbeitsamt, Oberpostdirektion, die Gerichtsgebäude, Haus der Technik u. a.

**Behörden:** Regierung, Oberlandes- u. Landgericht, Amtsgerichte, Polizeipräsidium, Kultur- u. Landeskulturamt, Oberversicherungsamt, Landesfinanzamt, 3 Finanzämter, 2 Kulturbauämter, 2 Hauptzollämter, Oberpost-, Reichsbahndirektion, Provinzialverwaltung, Provinzialschulkollegium, Arbeits- u. Landesarbeitsgericht, Versorgungsgericht, Hauptversorgungsamt, Gewerbeaufsichtsamt, Landratsamt, General-Landschaftsdirektion u. a., ferner Reichszentrale für Heimatdienst, Reichswasserschutz, Wehrkreiskommando; Reichsbankhauptstelle, Landesbank, Börse, Industrie u. Handelskammer-, Landwirtschafts-, Handwerkskammer; 18 Konsulate. Stadtverwaltung: 1 Oberbürgermeister, 1 Bürgermeister, 7 besoldete, 11 unbesoldete Stadträte, 64 Stadtverordnete.

**Kirche:** kath.: 2 Pfarreien u. 2 Kuratien, Niederlassung der Jesuiten. Prot.: Sitz des Generalsuperintendenten u. des evang. Konsistoriums der Prov. Ostpreußen; 22 prot. Pfarreien; Kath.-Apost. Gemeinde, bischöfl. Methodistenkirche, 2 Synagogen u. 3 isr. Religionsschulen, isr. Stift usw.

**Bildungsanstalten** u. dgl.: Mit über 40 wissenschaftl. Instituten ist die Albertus-Univ. (gegr. 1544, älteste preuß. Universität), an der Kant lehrte, der geistige Mittelpunkt des dtsch. Ostens (besitzt u. a. die Institute für ostdtsch. Wirtschaft, für Rußlandkunde u. für Luftrecht, die Hauptstation für Erdbebenforschung, die Sternwarte); außerdem Handelshochschule mit Technolog.-Warenkundl. Institut (1915 err.), Staatl. Kunstakad. (gegr. 1745), Ostpreuß. Verwaltungsakad.; Wirtschaftsinstitut für Rußland u. die Oststaaten (gegr. 1922), zahlr. Fachschulen (Höhere techn. Staatslehranstalt für Hoch- u. Tiefbau, Provinzialkulturbauschule,

Königsberg, Krönungsschloß

staatl. Kunst- u. Gewerbeschule, Schifferschule, Ostpreuß. Mädchengewerbeschule, mehrere Innungs- u. städt. Berufsschulen); mehrere wissenschaftl. Gesellschaften. Opernhaus, Neues Schauspielhaus, 2 Konservatorien; Staats- u. Univ. Bibl. (1529 von Herzog Albrecht gegr.; über 500 000 Bde, 80 000 Musikalien, 2500 Handschriften) mit Silberbibliothek des Herzogs Albrecht, von Wallenrodtsche Bibliothek, Staatsarchiv; Prussiamuseum (Ostpreuß. Provinzialmuseum, mit vorgeschichtl. Abteilung u. Zeughaus), Kunstsammlungen der Stadt (Gemäldegalerie u. Kunstgewerbemuseum), Stadtgeschichtl. Museum, Münzkabinett der Univ., Bernsteinsammlung, Heimatmuseum (Freiluftmuseum), Tiergarten, Botan. Garten, Zoolog. Museum, Kunsthalle; Wetterwarte, Rundfunksender, 7 Tageszeitungen

**Gemeinnützige Anstalten:** Univ.-Kliniken, Städt. Krankenanstalt u. Kinderkrankenhaus, Krankenhaus der Barmherzigkeit, kath. St. Elisabeth-Krankenhaus (Haus der Grauen Schwestern) u. Krankenhaus St. Katharina, Palästra-Albertina (Studentenwohlfahrtsanstalt), St. Georgen-Hospital, Driesenhospital, Ostpreuß. Blindenunterrichtsanstalt, Prov.-Taubstummenanstalt, Krüppelheil- u. -lehranstalt für Ostpreußen, 3 Jugendherbergen u. a.

**Geschichte.** 1255 als Deutschordensburg gegr. u. nach dem Böhmenkönig Ottokar II. benannt. Neben der Burg entstanden 3 Orte: Altstadt (Stadtrecht 1286), Neustadt Löbenicht (1300), Kneiphof (1327), vereinigt 1724. 1457-1525 Sitz des Hochmeisters, dann eines weltl. Herzogs (Gründung der Universität 1544). Seit 1618 im Besitz von Brandenburg, seit 1701 Krönungsstadt der preußischen Könige, 1807 von den Franzosen besetzt, 1813 Ausgangspunkt der Erhebung Preußens. 1914/15 bildete die Festung die Rückendeckung der dtsch. Truppen gegen die Russen.

Lit.: C. Stein, Das alte K. (1911), K. in Preußen, Werden u. Wesen der östlichsten dtsch. Großstadt (1924); Die Verwaltung der Stadt K. i. Pr. nach dem Kriege (Festschrift des Magistrats, 1924); H. Heine K. i. Pr. (in Deutschlands Städtebau, 1926); Kutschke, K. als Hafenstadt (1930); A. Rohde, K. i. Pr. (in Stätten der Kultur, Band 37). Zur Gesch.: Chr. Krollmann (1926); Karl, Alt-K. (1925); H. Prutz, Univ. (1894).

Königsberg, alte Speicher am Binnenhafen

garn stammen Lothar (* 1673, † 1751), Feldmarschall im Poln. u. Österr. Erbfolgekrieg u. Hofkriegsratspräs., u. sein Neffe Maximilian Friedrich, Erzbischof von Köln (1761/84) u. Bischof von Münster, Stifter der Univ. Bonn. Die jüngere Linie, K.-Aulendorf, war in Württemberg standesherrlich.

**Königsfarn,** bis 1,80 m hoher Farn mit doppelt gefiederten Blättern, deren obere Fiedern die Sporen in bes. ausgebildeten Behältern tragen; vielfach Zierpflanze. Bild ↗Farne.

K., Osmunda regalis, Art der Farne, an feuchten, schattigen Standorten auf fast der ganzen Erde außer Hochgebirgen u. der Arktis; in fast allen dtsch. Ländern geschützt.

Vermehrung im Frühjahr durch Sproßstecklinge.

**Königsfasan,** dem Edelfasan verwandter, bunter Vogel mit mehr als $1^1/_2$ m langem Schwanz.

K., Phasianus Ruvesi, China.

**Königsfeld, 1)** bad. Höhenluftkurort im östl. Schwarzwald, Amtsbez. Villingen, 763 m ü. M., 4 km nördl. von der Schwarzwaldbahn Offenburg-Singen (Stat. Peterzell-K.); 880 Einw.; 1806 gegr. Niederlassung der Herrnhuter ↗Brüdergemeine mit Erziehungsanstalten für Knaben u. Mädchen u. Töchterheim; ferner: Erholungsheime u. Kindersanatorien, 2 Jugendherbergen; Fremdenindustrie.

**2)** tschech. Královo Pole, nördl. Industrievorort der Stadt Brünn in Mähren; 15180 E.; Maschinen-, Waggons-, Asphalt-, Eisen- u. Metallwaren-, Malz- u. Zuckerwarenfabriken.

**Königsfelden,** Heil- u. Pflegeanstalt des schweiz. Kt. Aargau, 1 km südöstl. von Brugg; 1868-72 an Stelle eines zur Erinnerung an die Ermordung König Albrechts I. gestifteten Minoriten- u. Klarissinnenklosters (1311-1528) errichtet. Die 1890-98 wiederhergestellte, nicht benutzte Klosterkirche enthält hervorrag. Glasgemälde aus der 1. Hälfte des 14. Jahrh.; nahebei Unterbauten eines der größten röm. Amphitheater nördl. der Alpen. ↗Vindonissa.

Lit.: W. Merz, Führer durch die Klosterkirche zu K. (41923).

**Königsfischer,** der gewöhnl. ↗Eisvogel; auch trop. Verwandte desselben.

**Königsfliegenpilz,** Giftpilz, der ↗Pantherschwamm.

**Königsfrieden** = Friede des ↗Antalkidas.

**Königsgalerie,** die Reihen von Königsstatuetten an der Galerie der Westfassade franz. Kathedralen (Reims, Amiens u. a.).

**Königsgeier,** dem ↗Kondor nahe verwandter, prachtvoll gefärbter Raubvogel (Bild ↗Geier).

K., Cathartes (Gypagus) papa, Art der Tagraubvögel, in den Tiefebenen Mittel- u. Südamerikas.

**Königsgelb,** findet sich in der Natur als das Mineral ↗Auripigment u. wird vielfach künstl. hergestellt durch Einleiten von Schwefelwasserstoff in verdünnte arsen. Säure.

**Königsgericht,** im Mittelalter das Gericht unter Vorsitz des Königs. Vgl. Bann.

**Königsgrenadiere,** volkstümL. Bezeichnung des früheren Grenadier-Regts. König Wilhelm I. (2. Westpreuß.) Nr. 7 in Liegnitz.

**Königshainer Berge,** schles. Berggruppe nordwestl. von Görlitz, im Königshainer Hochstein 406 m hoch. Naturschutzgebiet.

**Königshöfe,** lat. curtes regiae, die zur Verwaltung u. Beaufsichtigung der Krongüter sowie zur Unterkunft des Königs angelegten, meist befestigten Gutshöfe; bes. von den Karolingern in Sachsen errichtet (Sachsenhöfe), bestanden teilw. bis ins 15. Jahrh.

Lit.: Rübel, Reichshöfe im Lippe-, Ruhr- u. Diemelgebiet u. am Hellwege (1901); ders. Die Franken (1904).

**Königshofen, 1)** bad. Stadt im Amtsbez. Tauberbischofsheim, an der Tauber u. den Bahnen Osterburken-Würzburg u. Wertheim-Mergentheim; 1403 meist kath. E.; Wein- u. Tabakbau, Holzhandel. — 2. 6. 1525 Sieg des Truchsessen Georg von Waldburg über die Bauern.

**2)** K. im Grabfeld, bayr. BezStadt an der oberen Fränk. Saale, Endstation der Bahn Neustadt (Saale)-K.; 1900 meist kath. E.; Amtsger.; Kapuzinerkloster, Landwirtschaftsschule; Mineralheilbad (gegen Rheuma, Blasen- u. Nierenleiden u. Darmerkrankungen; Wasserversand); Pfründespital u. BezKrankenhaus; spätgot. Pfarrkirche (1442-1502), Rathaus (1573-75); Brauindustrie, Ziegelei, Zementwarenfabrikation.

**Königshofen,** Jakob Twinger v., Chronist. — * 1346 in Königshofen b. Straßburg, † 1420 in Straßburg; seit 1395 Kanoniker ebd.

Seine „Dtsch. Chronik" (bis 1415) wertvoll für Straßburger u. Elsässer Verhältnisse (Ausg. von Hegel, Städtechron. VIII u. IX, 1870-71).

**Königsholz,** aus Madagaskar stammendes, dunkel gefärbtes Hartholz von botanisch unsicherer Herkunft, bes. zur Herstellung wertvoller Möbel.

**Königshufe,** mittelalterl. Feldmaß für zugeteiltes Land = 48-50 ha.

**Königshügel,** auch Fürstenhügel, volkstüml. Bezeichnung für Megalithgräber u. große Hügelgräber mit reichem Inhalt.

**Königshuhn,** 58 cm langer, kräftig gebauter u. gewandt fliegender, bunter Vogel.

K., Tetraogallus himalayensis, Art der Felsenhühner, in den Hochgebirgen Asiens.

**Königshütte,** poln. Królewska Huta (: kru-), Stadt in Poln.-Oberschlesien (vgl. Karte Kattowitz in Sp. 1228) im Kernpunkt des oberschles. Kohlenreviers, hart an der preuß. Grenze. Ein ausgedehntes Straßenbahnnetz u. die Hauptstrecke Berlin-Kattowitz-Lemberg-Bukarest verbinden die umliegenden Industrieorte des dtsch. u. poln. Gebiets mit der Stadt. K. ist die zweitgrößte Stadt der poln. Woiwodschaft (Prov.) Schlesien (Śląsk) mit 80750 E. (58% dtsch., 89% röm.-kath.); Kreisgericht; 4 kath. u. 2 prot. Kirchen, Synagoge, höhere Schulen (darunter ein großes dtsch. Privatgymn.), Theater, dtsch. Büchereien, mehrere dtsch. Zeitungsverlage (Oberschles. Kurier, Kath. Welt). Die Industrie wird beherrscht von den riesigen Werken der Vereinigten Königs- u. Laurahütte A. G. mit den ehem. selbständ. Steinkohlengruben König u. Gräfin Laura u. ihren chem. Werken in den Vororten von K. Außer einer großen Anzahl weiterer Kohlengruben bestehen Waggon-, Zementwaren- u. Likörfabriken, Ziegeleien u. eine Glashütte.

**Königskerze,** die hochwüchsigen Arten der ↗Wollblumen, am häufigsten die bis 2 m hohe Großblütige K., deren große, gelbe radförmige Blüten, ebenso wie die der Kleinblütigen K., als Flores Verbasci („Wollblumen"), offizinelles Heilmittel sind u. gegen Katarrh angewandt werden. Oriental. Arten sind Zierpflanzen.

Königskerze

K., Arten der Gattung ↗Verbascum; V. thapsiforme, Großblütige K., V. phlomoides, Kleinblütige K., beide in Mitteleuropa.

**Königskobra,** auch **Riesenhutschlange,** mit 4 m Länge die größte Giftschlange der Erde; sehr angriffslustig; nährt sich von andern Schlangen.

K., Naia bungarus, Art der ↗Brillenschlangen, in Vorder-, Hinter- u. Niederl.-Indien.

**Königskrone,** ↗Krone.

**Königslein,** bes. auf sandigen Böden gezogene, sehr hohe (1-1,25 m) Art des gewöhnl. ↗Leins.

**Königsleutnant,** franz. Lieutenant du roi, früher der bei bevollmächtigte Stellvertreter des franz. Königs im Heer od. in einer Festung. Vgl. Goethes „Dichtung u. Wahrheit" 1, 3; Drama von Gutzkow (1852).

**Königslutter,** braunschweig. Stadt im Kr. Helmstedt, am Nordfuß des Elm u. an der Bahn Magdeburg-Hannover; 6000 meist prot. E.; Amtsger., Mittelschule; kath. Kapelle; ehem. Stift St. Peter u. Paul (als Augustinerinnenstift gegr., 1135 in ein Benediktinerkloster umgewandelt, jetzt Landes-Heil- u. Pflegeanstalt); die ehem. Stifts-, jetzt prot. Kirche (roman. Pfeilerbasilika, 1135 begonnen) besitzt prächtiges Löwenportal u. enthält das gemeinsame Grabmal Kaiser Lothars II., seiner Gemahlin Richenza u. Heinrichs des Stolzen (Epitaph 1708 ern.); Kreuzgang um 1200; Büromaschinen-, Möbel-, Papier-, Konserven- u. Zuckerfabrik.

Lit.: Lüders, Der Kaiserdom zu K. (1904); ders., Gesch. von K. (1908).

**Königsmarck,** Königsmark, altmärk. Uradelsgeschlecht. Ein 1694 erloschener Zweig erhielt 1651 die schwed., die jetzt noch bestehende Linie 1817 die preuß. Grafenwürde. — **1)** Hans Christoph Graf v. (seit 1651), schwed. Feldmarschall. * 1600, † 1663; eroberte 1644/45 die Stifter Bremen u. Verden, die er bis 1656 verwaltete, u. nahm 1648 die Prager Kleinseite ein.

**2)** Maria Aurora Gräfin v., Enkelin von 1), berühmt durch Schönheit u. Bildung. — * 1662, † 1728; 1694 für kurze Zeit Geliebte Augusts des Starken u. Mutter des Marschalls Moritz von Sachsen. 1698 Koadjutorin, 1700 Pröpstin des Reichsstifts Quedlinburg.

**3)** Philipp Christoph Graf v., Bruder von 2), hannov. Oberst, ausschweifender Abenteurer. — * 1665, † 1694; hatte ein geheimes Liebesverhältnis mit der Kurprinzessin Sophie Dorothea von Hannover u. verschwand bei dessen Entdeckung spurlos 1694.

Lit.: Schnath, Der K.briefwechsel — eine Fälschung? (1930).

**Königspalme,** bis 25 m hohe, pfeilgerade Palme, deren Stamm in der Mitte angeschwollen ist. Das harte Holz dient zu Bauzwecken, die Blätter als Dachdeckmittel, die Früchte als Schweinefutter; in tropischen Parks u. in den „Palmenhäusern" anderer Zonen Zierbaum.

Königspalme (bis 25 m hoch)

K., Oreodoxa regia, Art der Palmen. aus Südamerika u. den Kleinen Antillen.

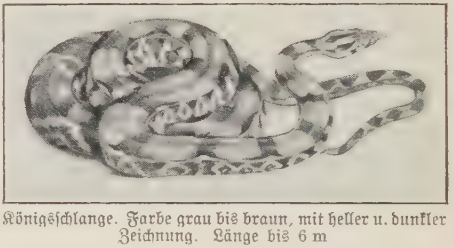
**Königspilz,** vorzüglicher, aber nicht sehr häufiger Speisepilz (Bild, Tafel ↗Pilze).

K., Tubiporus regius, Art der Röhrenpilze. in Buchenwäldern.

**Königsrinde, Königschina,** beste u. wertvollste Sorte der ↗Chinarinde.

**Königssalbe,** gelbbraune Terpentin-Wachs-Öl-Harzsalbe für hautreizende Einreibungen; offizinell als Unguentum basilicum.

**Königsschlange,** auch Abgottschlange, bekannteste u. schönste Riesenschlange; nährt sich von Säugetieren (bis Rehgröße), die sie umschlingt u. zerdrückt; oft gefangen u. in Schaubuden gezeigt. Die Haut wird zu Lederwaren verarbeitet.



Königsschlange. Farbe grau bis braun, mit heller u. dunkler Zeichnung. Länge bis 6 m

K., Boa constrictor, Art der Riesenschlangen, in der nördl. Hälfte Südamerikas östlich der Anden.

**Königssee,** auch St. Bartholomäussee, oberbayr. Alpensee im ↗Berchtesgadener Land, 4,5 km südl. von Berchtesgaden, einer der schönsten Seen Deutschlands; fjordartig zwischen die 2000 m hohen, jähen Wände des Watzmanns, des Steinernen Meers u. Hagengebirgs eingesenkt. Abfluß bei Dorf K. die **K.-Ache,** die als Ache od. Alm zur Salzach geht. 5,17 qkm, 601 m ü. d. M., bis 188 m tief, blaugrün, fischreich. Südl. der durch Bergsturz von ihm abgeriegelte Obersee,

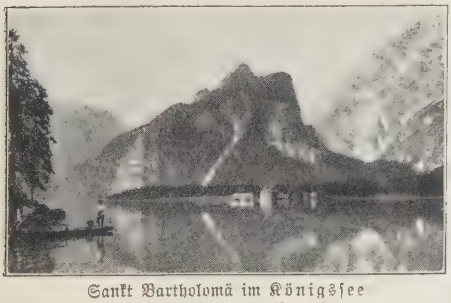
0,5 qkm, 51,5 m tief. Auf der Westseite Halbinsel St. Bartholomä mit Wallfahrtskirche.
Lit.: Ohlenschlager, Der K. u. seine Berge (⁷1928).

Der Königsstuhl zu Rhense a. Rh.

**Königssittich,** bunt gefärbter Papagei mit langem, stufigem Schwanz; nistet in hohlen Bäumen; häufiger u. dankbarer Käfigvogel.
K., Aprosmictus cyanopygius, Art der Plattschweifsittiche, Ost- u. Südaustralien.
**Königsspitze, Königswand,** ital. Gran Zebrù, zweithöchster Gipfel der Ortlergruppe, südöstl. vom Ortler, mit großartiger Fernsicht. 3857 m hoch, 1854 erstmals erstiegen.
**Königssprung,** im Turnen ein Sprung über 6-7 Pferde od. Mann. Bild: ↗ Bodengymnastik 1.
**Königssteele,** ehem. westfäl. Gemeinde (1925: 17 850 E.), 1926 größtenteils in Steele, 1929 mit Steele nach Essen eingemeindet; Steinkohlenbergbau.
**Königssteig,** rumänisch Pasul Craiului, ungar. Királyhágo (: kiraljhá-), westsiebenbürg. Paß (586 m ü. M.) im Bihargebirge, zwischen Schneller Körös u. Kleiner Szamos, mit Straßen- u. Bahnübergang von Großwardein nach Klausenburg.
**Königsstein,** rumän. Piatra Craiului, siebenbürg. Bergkette des Burzenländer Gebirges, südwestl. von Kronstadt, durch die Törzburger Senke vom Bucegi geschieden; Hirtenspitze 2441 m.
**Königsstuhl,** mehrere dtsch. u. österr. Berge, bes. **1)** höchste Erhebung des pfälz. Donnersbergs (687 m); **2)** Kreidegipfel der Stubbenkammer auf Rügen (133 m); **3)** Berg bei Heidelberg, mit Sternwarte (568 m); **4)** auch Karlnock, Gipfel der Gurktaler Alpen, östl. von Leoben (Kärnten), an der Grenze von Salzburg u. Kärnten; 2331 m.
**Königsstuhl** zu Rhense a. Rhein, 1376 auf Befehl Karls IV. erbaut, Versammlungsort der 7 Kurfürsten des alten Reichs zur Beratung, aber auch zu Königswahlen. Die Franzosen zerstörten 1795 den Bau, 1843 wurde er wiederhergestellt, aber 1928 von seinem alten Platz unterhalb von Rhense westl. des Ortes verlegt.
**Königstaucher, Königspinguin,** Meeresvogel, Art der ↗ Pinguine.
**Königstein, 1)** sächs. Stadt in der Amtshauptm. Pirna, vielbesuchter Ausflugsort u. Sommerfrische in der Sächs. Schweiz, l. an der Elbe (Biela-Mündung; Dampferstation) u. an der Bahn Dresden-Prag; 3900 meist prot. E.; Amtsger., Festungskommandantur, 4 Jugendherbergen; Holz- u. Papier-, Metallwarenfabrik, Dampfsägewerke. Westl., 246 m steil über der Elbe, die Festung K. mit erhaltenen Werken aus dem

Königstein, Stadt u. Feste in der Sächs. Schweiz

16.-18. Jahrh. u. 152 m tiefem Brunnen; jenseits der Elbe der Lilienstein (416 m) mit Aussichtsturm. Vgl. Karte ↗ Sächs. Schweiz.
Lit.: H. Schuster, Die Baugeschichte der Festung K. (1927); K. (Städtebuch, 1930).
**2)** K. im Taunus, hess.-nass. Höhenluftkurort in einem geschützten Talkessel am Südabhang des Hochtaunus, 420 m ü. M., an der Kleinbahn Frankfurt a. M.-K.; Stadt (Ortskl. A) im Obertaunuskreis, 3042 E. (68 % kath., 29 % prot.); Amtsger.; höhere Knaben- u. Mädchenschule, Lyzeum mit Frauenschule des Ursulinenklosters St. Anna; Kurhaus mit Kurgarten, kath. Krankenhaus, mehrere Heilstätten, Jugendherberge. Westl. über der Stadt (450 m) die ansehnl. Ruinen der Feste K. (1796 von den Franzosen zerstört), am Abhang derselben das Schloß des ehem. Großherzogs von Baden (1858 erb.), schöne Villen, Landhäuser u. Anlagen.
**Königs- u. Laurahütte,** ↗ Vereinigte Königs- [u. Laurahütte A.-G.
**Königsvogel,** mehrere große, buntgefärbte Vögel, vor allem ein ↗ Paradiesvogel u. ein ↗ Tyrann.
**Königswald,** tschech. Liboucheč (: libouchetsch), Ort im tschechoslowak. Bez. Tetschen (Böhmen), nördl. von Aussig, Bahnstation; mit Oberwald 2160 dtsch. E.; Samt- u. Maschinenfabr.



Sankt Bartholomä im Königssee mit der Watzmannostwand

**Königswalde, 1)** sächs. Sommerfrische in der Amtshauptm. Annaberg im Erzgebirge (Pöhlatal), 543-724 m ü. M., an der Bahn Chemnitz-Annaberg-Weipert; 2950 meist prot. E.; Posamentenfabriken, Kunstseidenzwirnereien, Spitzenklöppelei (Hausindustrie; Fachschule).

**2)** nordwestböhm. Ort im tschechoslowak. Bez. Schluckenau, unweit der sächs. Grenze; 2610 dtsch. Einw.; Holzwarenerzeugung, Weberei.

**Königswart,** amtl. **Bad K.,** tschech. Lázně Kynžvart (: laßńje tinßwart), tschechoslowak. Gemeinde (Stadt u. Schloß K.) im Bez. Marienbad, Bahnstation; 1750 dtsch. E.; 6 erdig-alkal. Eisensäuerlinge (darunter eine hervorr. Stahlquelle). Im SW. Schloß K. mit Bibliothek u. Museum.

**Königswasser,** lat. Aqua regia. Gemisch von konzentrierter Salz- u. Salpetersäure (meist im Verhältnis 3:1), das bes. bei gelindem Erwärmen Chlor u. Nitrosylchlorid (NOCl) entwickelt u. deshalb auch den „König der Metalle", das Gold, löst.

**Königsweih,** Raubvogel, der Rote ↗ Milan.

Königswinter am rechten Rheinufer mit dem Drachenfels

**Königswinter,** einer der meistbesuchten Ausflugs- u. Fremdenorte am Rhein, in prächtiger Lage am Fuß des Siebengebirgs, das von K. aus erschlossen wird (Zahnradbahnen auf den Drachenfels u. Petersberg); Station der Bahn Frankfurt a. M.-Niederlahnstein-Köln mit Kleinbahn u. elektr. Straßenbahn nach Bonn, Dampferstation. Stadt (Ortskl. A) im Siegkreis, 4570 meist kath. E.; Amtsger.; Realgymn. „Siebengebirge" (in Honnef), private höhere Töchterschule; St. Josephs-Krankenhaus (Arme Dienstmägde Christi), Erholungsheime, Jugendherberge; Denkmal des hier geborenen Dichters W. ↗ Müller v. K. (1895, von O. Lessing); Backofenbau, Schamotte- u. Tonwaren-, Autofelgenfabrik, Bootsbau, Weinhandel. Fremdenverkehr 1931: 103171 Übernachtungen. Vgl. Karte ↗ Siebengebirge.

**Königswinterer Kreis,** lose Vereinigung einiger kath. Soziologen (darunter Th. Brauer, G. Briefs, G. Gundlach, P. Jostock, O. v. Nell-Breuning, W. Schwer, Franz Müller, Fr. Kühr, H. Rommen), die 1930 u. 1931 in Königswinter Beratungen hielten.

**Königs Wusterhausen,** brandenburg. Ort (Ortskl. B) im Kr. Teltow (RegBez. Potsdam), südöstl. von Berlin, an der Einmündung des schiffbaren Nottekanals in die Dahmewasserstraße (Dampferlinie Berlin-Teupitz), Knotenpunkt der Bahnen Berlin-Görlitz, K.-Grunow u. K.-Töpchin; wegen seiner wald- u. seenreichen Umgebung ein vielbesuchter Ausflugsort der Berliner (Vorortsverkehr); mit der Villenkolonie Neue Mühle 6000 meist prot. E.; Amtsger., Gymn. (Reformrealgymn. mit Gemeinschaftserziehung von Knaben u. Mädchen); ehem. kgl. Jagdschloß (1718 ern.; Tabakskollegium Friedrich Wilhelms I.); Kreiskrankenhaus, Landes-Blinden-, Alters- u. Pflegeheim, Erholungsheim für höhere Postbeamte. — 12. 10. 1726 Vertrag zwischen Preußen u. Österreich über die Pragmat. Sanktion. — **Hauptfunkstelle** der Dtsch. Reichspost: Sendestation für dtsch. Rundfunk (Deutschlandsender in Zeesen, Dtsch. Kurzwellensender), gewerbl. Funkverkehr (Handels-, Presse-, Sport- u. Wetternachrichten) u. den europ. Funk-Telegrammverkehr (Empfangsstelle in Zehlendorf). 4 Stationshäuser mit 16 Langwellen- u. 5 Kurzwellensendern. 1 Turm mit 243 m, 8 Masten mit je 210 m, 5 mit je 150 m, 1 mit 100 u. 5 mit 70 m Höhe.

**Königszelt,** niederschles. Ort im Kr. Schweidnitz, Knotenpunkt der Bahnen Görlitz-Hirschberg-Breslau u. Liegnitz-Neisse; 4000 E. (30% kath.); Porzellan-, Spiritusfabrik, Sand- u. Kieswerke. — Hier stand das Zelt Friedrichs d. Gr. im Lager von Bunzelwitz (1761).

**Königtum Christi,** eines der Ämter Christi, in der Bibel u. Kirchensprache mit Vorliebe ↗ Hirtenamt gen., ↗ Christus der König.

**König-Wilhelms-Kanal,** auch Ruß-Memel-Kanal, memelländ. Schiffahrtskanal von der Minge bei Lankuppen zum Kur. Haff; 25 km lang, 1 Schleuse; für Schiffe bis 300 t 1863-73 erbaut.

**Koniin,** das, stark giftiges Hauptalkaloid des Schierlings.

**Konin,** poln. Kreisstadt in der Woiwodschaft (Prov.) Łódź, l. an der Warthe, Bahnstation; 10050 E. (1/3 Jsr.); Textil- u. Maschinenindustrie, Gerbereien, Getreidehandel.

**Koninck, 1)** Philips de, niederl. Landschaftsmaler, Schüler Rembrandts. — * 1619, † 1688; sein bedeutenderer Vetter Salomon (* 1609, † 1656) malte Bildnisse, Genre- u. Historienbilder.

**2)** Pieter de, flandr. Held, Vorstand der Weberzunft in Brügge, mit Jan Breydel Führer der flandr. Städte im Freiheitskampf gegen Philipp d. Schönen u. seinen Statthalter Jakob v. Châtillon; Niederlage der Franzosen in der Sporenschlacht von Courtrai 1302. — * um 1240.

**Koningsloo,** (Maler) ↗ Coninxloo.

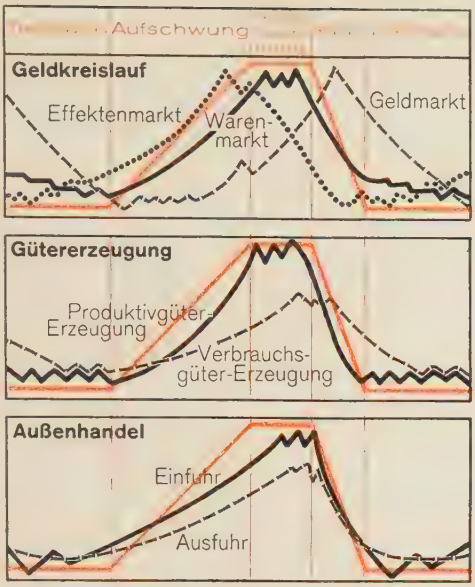
**Konisch** (griech.), = kegelförmig.

**Konische Projektion,** auch Kegelprojektion, ein Gradnetzentwurf (Rückseite der Beilage ↗ Karte u. Kartenlesen).

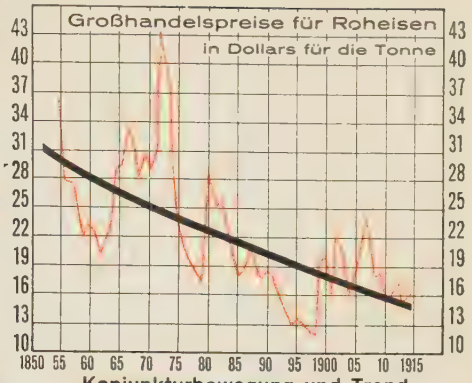
**Konitz,** poln. **Chojnice,** westpreuß. Kreisstadt in der poln. Woiwodschaft (Prov.) Pommerellen, zw. Tucheler Heide u. Müskendorfer See, Bahnknoten; 10410 E. (3700 Deutsche); Mahl- u. Schneidemühlen, Dampfziegeleien, Holzindustrie. — Ehem. feste Deutschordensstadt; 1454 Sieg des Dtsch. Ordens über Kasimir IV. von Polen.

**Konjugal** (lat.), ehelich.

# Konjunkturbewegung




preise, dann die Waren- u. noch später die Geldpreise; auf dem Geldmarkt herrscht noch Hochspannung, während die Warenpreise schon absinken. Erst die wirtschaftl. Zusammenbrüche verursachen die Krise des Geldmarkts.

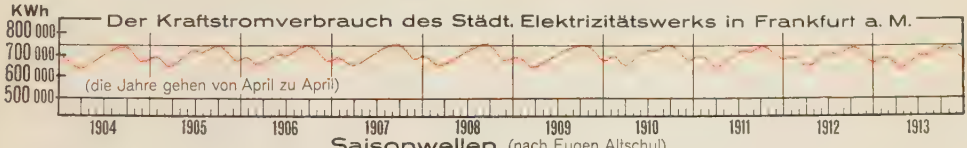



**Konjunkturbewegung und Trend**
(nach Simon Kuznets)

Die Beobachtungswerte verlaufen unregelmäßig. Die Gesamtrichtung der Konjunkturbewegung, der sog. „Trend" ( Linie), ist absteigend.

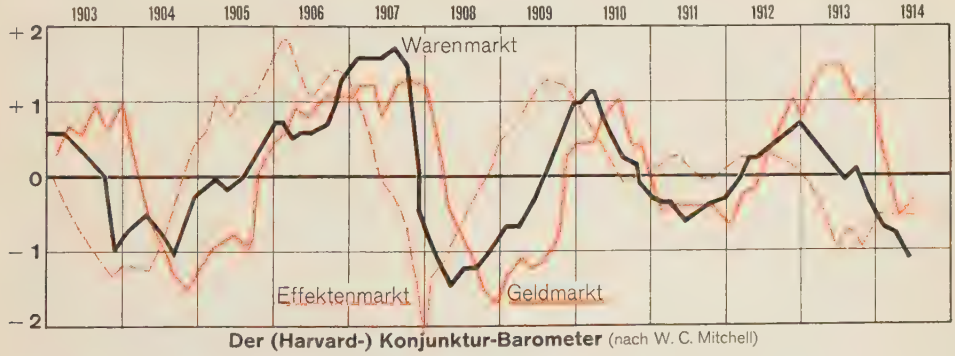
Nebenstehend: **Schema des Konjunkturverlaufs**
(nach Wagemann)

Die roten Linien zeigen das allgemeine Schema. Die Bewegung der dargestellten Hauptlinien auf den verschiedenen Wirtschaftsgebieten weist Abweichungen auf. So steigen zuerst die Effektenmarkt herrscht noch Hochspannung, während die Waren-



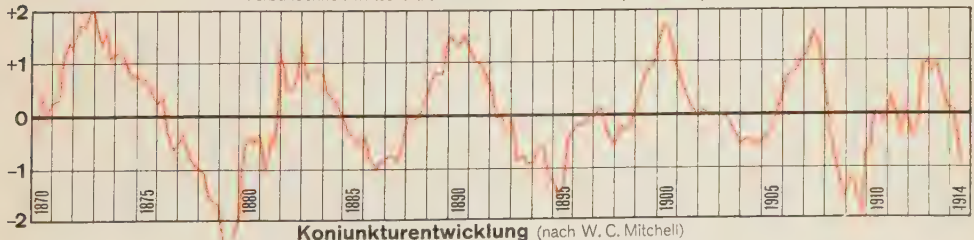

**Saisonwellen** (nach Eugen Altschul)

Hier sind die Konjunkturveränderungen ausgeschaltet; die reinen Saisonwellen zeigen in regelmäßigem Rhythmus das Ansteigen des Verbrauchs in den Wintermonaten u. den Tiefstand im Juni/Juli.




**Der (Harvard-) Konjunktur-Barometer** (nach W. C. Mitchell)

Ein echtes Konjunkturdiagramm, zeigt die Veränderungen auf dem Effekten-, Waren- u. Geldmarkt; aus ihm kann man auch die Verbundenheit wirtschaftlicher Reihen untereinander (Korrelation) ablesen.




**Konjunkturentwicklung** (nach W. C. Mitchell)

Das Schaubild gibt eine Übersicht über die Konjunkturschwankungen in England 1870-1914.

# Konjunktur und Konjunkturforschung

Unter K. verstehen wir das rhythmische Auf u. Ab des Wirtschaftslebens organisierter Gemeinwesen. Die Sprache des Alltags verwendet den Namen K. gewöhnlich nur zur Bezeichnung einer aufsteigenden Wirtschaftsbewegung (= gute K.). Von den K.schwankungen sind zu unterscheiden: 1) die sog. langen (säkularen) Wellen; Trend genannt; 2) die jährlich wiederkehrenden, vorzüglich durch die Jahreszeiten beeinflußten Saisonschwankungen (z. B. im Baugewerbe); 3) die unregelmäßigen (Zufalls-) Schwankungen infolge Störungserscheinungen, wie Erdbeben, Brände, Epidemien, Überschwemmungen, Dürren, Kriege usw. Werden diese eben genannten Schwankungen ausgeschaltet („K.bereinigung"), so zeigt sich ein gewisser rhythmischer Wechsel von Aufstieg u. Rückgang, der sog. **„Konjunkturzyklus"**, dessen Dauer im 19. Jahrh. jeweils 7-11 Jahre zu umfassen pflegte. Das dtsch. Institut für K.forschung benennt die Abschnitte (Phasen) des K.zyklus mit Tiefstand, Aufschwung, Hochspannung u. Krisis.

Über das Verhältnis von **K. u. Krise** bestehen abweichende Lehrmeinungen, die vorwiegend auf der verschiedenen Auffassung des Begriffs Krise beruhen. Faßt man ↗ Wirtschaftskrisen als „einmalige, aus besondern Ursachen hervorgegangene Erscheinungen" (Diehl) auf, so müssen Krisen u. K. jede für sich betrachtet werden. Die jüngeren K.theoretiker dagegen verstehen unter Krise den Zusammenbruch der wirtschaftlichen Hochspannung u. die Wende zum Abschwung als regelmäßigen Teil des K.ablaufs.

Um Erklärung von Wesen u. Ursachen der K. bemühen sich die **Konjunkturtheorien.** Alle Theorien, die mit einer einzigen Ursache auskommen wollen, sind einseitig, sei es, daß sie exogene, außerwirtschaftliche Ursachen annehmen (z. B. Ernteeinflussung durch Sonnenstrahlung), sei es, daß sie auf endogene Vorgänge innerhalb der Wirtschaft verweisen. Als endogene Ursachen werden genannt: Überproduktion u. Unterkonsum od. Unübersichtlichkeit der Marktlage, Planlosigkeit der kapitalistischen Produktion, Überspannung des Kredits u. a. Die sog. monetären K.theorien suchen den K.verlauf von der Geldseite der Wirtschaft her zu erklären.

Nach Mitchell handelt es sich bei diesen K.erscheinungen um einen Komplex von Wechselwirkungen einer großen Anzahl verschiedener, der modernen Erwerbswirtschaft eigentümlicher Prozesse, der nur durch die Vereinigung von geschichtlicher Betrachtung u. quantitativer u. qualitativer Analyse der einzelnen Bewegungen richtig begriffen werden kann. Als sicherstes Mittel einer exakten **Konjunkturforschung** hat sich die statistische Analyse des zur Verfügung stehenden Zahlenmaterials erwiesen. Doch ist die Technik der K.forschung noch als sehr „roh" bezeichnet worden, soweit Versuche unternommen wurden, säkulare u. saisonbedingte Bewegungen auszuscheiden. Auch die Untersuchungen, die sich auf die Beziehungen zwischen verschiedenen K.reihen beziehen u. das Maß der gegenseitigen Abhängigkeit durch bestimmte Rechnungsgrößen (Korrelationskoeffizienten) auszudrücken versuchen, können noch nicht als befriedigend bezeichnet werden.

Grundlage der K.forschung bilden die Wirtschaftsberichte. Die hieraus gewonnene Erfahrung lehrt, daß die als K.zyklen bezeichneten wirtschaftlichen Schwankungen den geldwirtschaftlichen organisierten Ländern eigentümlich sind u. dort überall beobachtet wurden; daß sie als wirtschaftliche Erscheinungen bestimmten geographischen od. politischen Einheiten nicht zugeordnet werden dürfen, dennoch aber die Tendenzen aufweisen, in verschiedenen Ländern die gleiche K.phase zu ungefähr der gleichen Zeit zu entwickeln; daß die Rhythmen von veränderlicher Intensität sind u. die Erholungs- u. Rückschlagsphasen im Vergleich zu Aufschwung u. Depression kurz zu sein pflegen; daß schließlich die verschiedenen Phasen den Charakter eines Durchschnitts tragen u. nicht sämtliche Zweige einer bestimmten Wirtschaft auf gleiche Weise ergreifen.

Unter **Konjunkturpolitik** verstehen wir jene Maßregeln, die sich zum Ziel setzen, die Vorteile einer guten K. wirtschaftlich richtig auszunützen, die schädlichen Folgen einer schlechten K. auf ein Mindestmaß hinabzudrücken, den Wandel der K. wirtschaftlich richtig zu beeinflussen u. nachteilige K.schwankungen zu verhüten. Man unterscheidet eine privatwirtschaftliche u. eine öffentliche K.politik. Als vorzügliche Mittel einer öffentlichen K.politik hat man eine richtige Währungs- u. Kredit- sowie eine die Stabilisierung der Preise bezweckende Preispolitik bezeichnet.

Erklärungen über künftige K.schwankungen nennt man **Konjunkturprognose.** Die Frage, bis zu welchem Grad die in den einzelnen Zyklen zum Ausdruck kommende Marktlage u. die Werturteile über die künftige Marktlage das Handeln der Wirtschaftseinheiten selbst beeinflussen, läßt sich bei allgemeiner Fragestellung nicht entsprechend beantworten. Man wird aber behaupten dürfen, daß die Stellung des Großbetriebs in diesem Belang eine vorteilhaftere ist als jene des Kleinbetriebs, wie auch die Kreditgeber das Kapital anlegende Publikum durch Geschäftsblick, Information u. schließlich auch durch wirtschaftlichen Erfolg zu übertreffen pflegen. Wenn auch die Produktion den Wünschen der Konsumenten nach Tunlichkeit angepaßt wird, so darf doch die Leitung der Nachfrage durch die Erzeuger sowie die sozialpsychische Wirkung von Gewohnheit, Nachahmung u. Beeinflussung nicht unterschätzt werden. Auch im Verbrauch wird die gesellschaftliche Tatsache, daß sich das Verhalten von heute nach jenem von gestern richtet u. keine rasche Anpassung an veränderte Bedingungen einzutreten pflegt, beobachtet.

Dem Studium der K. dienen besondere Forschungsinstitute, so das dtsch. ↗ **Institut für Konjunkturforschung,** das russ. Institut für K.forschung, die Harvard Economic Society u. a.

Lit.: O. Anderson, Zur Problematik der empirisch-statist. K.forschung (1928); E. Carell, Die K. (1932); W. C. Mitchell, Der K.zyklus (dtsch. von E. Altschul, 1931); Fr. Lutz, Das K.problem in der Nationalökonomie (1932); W. M. Persons, Korrelation von Zeitreihen in H. L. Rietz, Handbuch der mathemat. Statistik (dtsch. 1930); E. Wagemann, K.lehre (1928); derſ., Struktur u. Rhythmus der Weltwirtschaft (1931); „Vierteljahrshefte zur K.forschung" (seit 1926, hrsg. vom dtsch. Institut für K.forschung).

**Konjugaten,** lat. Conjugatae, einzelige od. fadenbildende, grüne ↗Algen mit eigenartiger geschlechtl. Fortpflanzung; hierher die ↗Bandalgen u. die Gattung ↗Spirogyra.

**Konjugation** (lat.), **1)** die Abwandlung des Verbums nach Person, Numerus, Tempus, Modus usw. **konjugieren** = ein Verbum abwandeln.

**2)** bei niederen Pflanzen u. Tieren das vorübergehende Zusammentreten zweier Zellen zur ↗Befruchtung.

**konjugiert** (lat.) in der Mathematik 2 in gewisser Beziehung zueinander stehende Elemente (Punkte, Gerade, Zahlen usw.), so bei ↗Kegelschnitten die k. Durchmesser, bei komplexen Zahlen heißen a + bi u. a − bi k.-komplexe Zahlen.

**konjugierte Doppelbindungen,** in der organ. Chemie die Bindungsart, bei der zu beiden Seiten einer einfachen Kohlenstoffbindung je eine Doppelbindung vorhanden ist.

**Konjunktion** (lat.), **1)** Bindewort, dient zur Verbindung von Sätzen od. Satzteilen; die **koordinierende K.** ordnet bei (und, aber, denn), die **subordinierende K.** ordnet unter (daß, weil, als).

**2)** das Zusammenfallen der Rektaszensionen od. Längen zweier Gestirne (Zeichen ☌), so daß sie von der Erde aus gesehen in gleicher Richtung erscheinen. Bei den innern Planeten unterscheidet man je nach ihrer Stellung diesseits od. jenseits der Sonne die untere od. obere K. zur Sonne.

**Konjunktiv** (lat.), verbindend. K. ist das Urteil, das seinem Subjekt mehrere Prädikate beilegt.

**Konjunktiv,** der, ein ↗Modus des Verbums.

**Konjunktur, Konjunkturforschung, Konjunkturzyklus,** s. Beilage nach Sp. 1712.

**Konjuration** (lat.), Verschwörung.

**Köniz,** schweiz. Gemeinde 2 km südwestl. von Bern, 575 m ü. M., an der Bahn Bern-Schwarzenburg; 11000 E. (5% kath.); Sekundarschule, Eidgenöss. agrikulturchem. Versuchsanstalt; ehem. Deutschordensschloß (17. Jahrh.; jetzt Anstalt für schwachsinnige Mädchen); Strickereiwaren-, Kartonagen-, Geschäftsbücher-, Kohlensäure- u. Zementwarenfabriken, Herst. sanitärer Artikel, Bierbrauereien. Vgl. Karte Bern.

**Konkan,** fruchtbare Küstenlandschaft an der Westküste Vorderindiens; umfaßt den mit Kokospalmen u. Reis bebauten Küstenstreifen der Präsidentschaft Bombay u. das portug. Goa; in der Regenzeit überschwemmt; etwa 35000 qkm.

**Konkav** (lat. = hohl), heißt eine nach innen gekrümmte Fläche. So ist ein **Konkavspiegel** ein sphär. Spiegel (↗Hohlspiegel) mit gekrümmter, spiegelnder Innenfläche.

**Konkavsäge,** auch Kugelschalensäge, Holzsägemaschine für konkave (hohle) Schnitte.

**Konkip, Koankip,** der, rechter Nebenfluß (Rivier) des Oranje im ehem. Deutsch-Südwestafrika, mündet nach 280 km westl. von Uhabis.

**Konklave,** das (lat. = abgeschlossenes Gemach), der von der Außenwelt streng abgeschlossene Raum der ↗Papstwahl, dann die in diesem Raum zum Zweck der Papstwahl tagende Versammlung der Kardinäle. Der **Konklaveraum** wird im Vatikan. Palast hergerichtet, indem durch provisor. Einbauten in den Sälen u. Gängen mittels Bretterwänden die erforderl. Anzahl von Zellen hergestellt wird für die Kardinäle u. die **Konklavisten** (die am K. teilnehmenden Beamten, z. B. Zeremonienmeister, u. die persönl. Begleiter der Kardinäle [Geistliche u. Laien]). Die Aufsicht im Innern führen die von 3 zu 3 Tagen wechselnden dienstältesten Kardinäle der 3 Kardinalsordnungen (Capita ordinum); von außen bewacht das K. der **Konklavemarschall,** eine Würde, die in der fürstl. Familie Chigi erblich ist.

Das K. wurde zuerst auf dem 2. allg. Konzil von Lyon 1274 von Gregor X. angeordnet. Um die Papstwahl zu beschleunigen, wurde u. a. bestimmt, daß die Kardinäle während des K. an den 3 ersten Tagen die vollen Mahlzeiten, an den nächsten 5 Tagen aber mittags u. abends nur 1 Gericht u. später nur Brot, Wein u. Wasser als Nahrung erhalten sollten. Die Einkünfte aus der päpstl. Kammer u. von der röm. Kirche wurden ihnen für die Dauer des K. u. der Sedisvakanz entzogen. — Einziges K. auf dtsch. Boden 1417 in Konstanz (↗Konstanzer Konzil).

Lit.: Motu proprio Pius' XI. (1. 3. 1922 u. 12. 3. 1922) in den Acta Apost. Sedis XIV (1922) S. 145/177; L. Lector, Le Conclave (1894); A. Ceccaroni, Il conclave (1900).

**Konkludent** (lat., Zeitwort: konkludieren, schließen) heißen im Rechtssinn Handlungen, aus denen auf eine nicht unmittelbar darin liegende rechtl. Willenserklärung geschlossen wird. Z. B. bedeutet Schweigen auf ein Angebot häufig Zustimmung.

**Konklusion** (lat.), die Schlußfolgerung, bes. der 3. od. Schlußsatz (conclusio) des ↗Schlusses; **konklusiv,** folgernd.

**Konkneipant,** der, Verkehrsgast in einer Studentenverbindung, der an den geselligen Veranstaltungen teilnimmt, ohne Vollmitglied zu sein.

**Konkomitanz,** die (lat. = Begleitschaft), dogmat. Begriffsbestimmung (Konzil von Trient, sess. 13, c. 3) zum Ausdruck der wirkl. Gegenwart Christi in untrennbarer Verbindung von Leib, Blut u. Seele, Gottheit u. Menschheit sowohl unter der Gestalt des Brotes, das kraft der Konsekrationsworte in den Leib, als auch unter der des Weines, der kraft der Konsekrationsworte in das Blut Christi verwandelt wird.

**Konkordant** (lat.) nennt man in der Geologie Schichten, deren Sohl- u. Dachfläche parallel zu einander abgelagert wurden.

**Konkordanz,** die (lat. = Übereinstimmung), **1)** allg. ein Verzeichnis aller in einem Schriftwerk vorkommenden Wörter, gleichlautenden Redensarten u. dgl., in der Theologie bes. die ↗Bibelkonkordanzen.

**2)** im Buchdruck: typograph. Maß von 4 Cicero = 48 typograph. Punkten (= 1,80 cm).

**Konkordat,** das (lat. concordatum), „Vereinbarung" zwischen Staat u. Kirche in kirchenpolit. Angelegenheiten. Gegenstand der Vereinbarung kann jede beliebige Angelegenheit sein, die für den Staat od. die Kirche von Interesse ist; in erster Linie kommen jedoch die sog. gemischten Angelegenheiten (Ehe-, Begräbnis-, Unterrichtswesen) in Betracht. Durch die K. werden die Rechte des Staates u. der Kirche auf den beiderseitigen Grenzgebieten genau geregelt, ihre Interessen einander angeglichen u. dadurch ein friedl. Verhältnis zwischen den beiden höchsten Autoritäten auf Erden hergestellt od. gefördert. ↗Kirche u. Staat. — **Konkordatsabschließung.** Auf seiten der Kirche werden die K. jetzt nur vom Papst od. seinen

Bevollmächtigten abgeschlossen, da es sich um wichtigere Angelegenheiten (causae maiores) handelt. Staatlicherseits ist für den Abschluß die Regierung zuständig. Da die K. einen Gesetzesinhalt haben, müssen sie von den Organen der staatl. Gesetzgebung genehmigt u. ordnungsmäßig veröffentlicht werden. Die K. verpflichten die vereinbarenden Parteien gleichmäßig.

Die **rechtl. Natur** der K. ist durch die amtl. Kundgebungen Leos XIII. u. Pius' X. u. die überwiegende Mehrheit der Kanonisten u. Publizisten zu Gunsten der sog. Vertragstheorie entschieden, so daß die Privilegientheorie (K. seien widerrufl. Privilegien der Kirche) u. die Legaltheorie (K. seien bloße, jederzeit abänderungsfähige Staatsgesetze) nur noch wenig Anhänger zählen. Da man den Charakter von völkerrechtl. Verträgen im strengen Sinn nur den Verträgen zwischen Staaten zuerkennt, bezeichnet man die K. als quasi-völkerrechtl. Verträge. Auch nach der Errichtung des Staates der Vatikanstadt (1929) schließt der Papst die K. nur in seiner Eigenschaft als Oberhaupt der kath. Kirche, nicht als weltl. Souverän ab. Die K. erlöschen durch Zeitablauf, wenn ein solcher vertragsmäßig festgesetzt ist, od. durch gegenseitige Zustimmung der Vertragschließenden. Ob der Wechsel der Staatsoberhoheit über ein Landesgebiet od. die gewaltsame Änderung der Staatsform den Untergang der K. bewirken, ist strittig.

**Geschichte:** Als ältestes K. wird gewöhnl. das Wormser K. (1122) zwischen Kalixt II. u. Heinrich V. angegeben, jedoch hatte vorher bereits der engl. König Heinrich I. 1106 ein K. abgeschlossen. — K. nach 1918 (außer kleineren Vereinbarungen): mit Lettland (1922), Bayern (1924), Polen (1925), Rumänien (1927), Litauen (1927), Italien (1929), Preußen (1929), Anhalt (1932), Baden (1932), Österreich (1933).

Ein Gegenstück zu den kath. K. bilden die **evang. Kirchenverträge,** die 1924 mit Bayern, 1931 mit Preußen u. 1932 mit Baden abgeschlossen wurden.

Lit.: E. Lange-Ronnenberg (1929); M. Bierbaum (1928); N. Hilling (Lettland, Bayern u. Polen, 1927); A. M. Koeniger, Die neuen dtsch. K. u. Kirchenverträge (1932); E. Föhr (Baden, 1933); E. R. Huber, Die Verträge zwischen Staat u. Kirche im Dtsch. Reich (prot., 1930).

**Konkordienbuch,** die 1580 als endgültige Glaubensnorm der Lutheraner veröffentlichte Sammlung der luther. Bekenntnisschriften; enthält die 3 alten Glaubensbekenntnisse, die Augsburger Konfession u. Apologie, die Schmalkald. Artikel, die beiden Katechismen Luthers u. die Konkordienformel.

Ausg. von J. T. Müller (¹⁰1907 von Th. Kolde).

**Konkordienformel,** auch Bergisches Buch gen. nach dem Entstehungsort Kloster Bergen, 1577 auf Veranlassung des Kurfürsten August von Sachsen, Andreä, Chemnitz, Chyträus u. a. verf. Einigungsformel, die auf Grundlage des Augsburger Bekenntnisses den luther. Lehrstreitigkeiten ein Ende machen sollte, aber von einer Anzahl luther. Staaten u. Städte nicht unterzeichnet wurde.

**Konkremente** (lat.), Steinbildung aus mineral. Bestandteilen von Körperflüssigkeiten.

**Konkret** (lat. = zusammengewachsen), anschaulich vorstellbar, in individueller Wirklichkeit u. Fülle. Ggsz.: ↗ abstrakt. In concreto = im anschaulichen Einzelfall, nicht bloß allgemein betrachtet.

**Konkret,** das od. der (lat.), = Beton, Mörtel.

**Konkretion** (lat.), in der Mineralogie: die Häufung von Mineralsubstanz in kugeliger od. unregelmäßiger Form. Die Zusammensetzung ist stets abweichend vom Muttergestein; so finden sich K. von Kalk im Ton z. B. die Lößkindl.

**Konkubinat,** das od. der (lat.), wilde Ehe, das fortgesetzte Zusammenleben von Mann u. Frau (**Konkubine**) in außerehel. Geschlechtsgemeinschaft; nach geltendem Recht nur strafbar, wenn öffentl. Ärgernis erregt wird. In Österreich straflos. In neueren Sozialgesetzen manchmal der Ehe gleichgestellt, z. B. hinsichtlich der Rente der Hinterbliebenen von Kriegsteilnehmern. In den schweiz. Kt. unterschiedlich geregelt. — Nach kath. Kirchenrecht wird das öffentl. K. bei Laien mit Ausschluß von den kirchl. Rechtshandlungen (z. B. Taufpatenschaft), bei Geistlichen nach voraufgegangener fruchtloser Warnung mit Suspension, Entzug des Amts- bzw. Pfründeeinkommens bestraft (can. 2358 u. 2359).

**Konkupiszenz,** die (lat.), die ↗ böse Begierlichkeit.

**Konkurrenten** (lat. concurrentes septimanae od. epactae maiores), die 4. Reihe der ↗ Ostertafel, geben den Wochentag des 24. März in Zahlen so wieder, daß der Sonntag durch 1, der Montag durch 2 usw., der Samstag durch 7 bezeichnet wird. Sie haben Bedeutung für die Osterberechnung. Vgl. Ostern.

**Konkurrenz,** die (lat. concurrere = nach einem gemeinsamen Ziele laufen), 1) Wettbewerb, Erstrebung des gleichen Ziels durch mehrere Personen, wobei jeder dem andern zuvorzukommen sucht. Die K. im Wirtschaftsleben zeigt sich vor allem in Qualitätsüberbietung u. Preisunterbietung. Sie ist umso schärfer, je freier das Spiel von Angebot u. Nachfrage ist. Künstl. Beschränkung der K. erstreben die Verbände, Kartelle, Interessengemeinschaften der Unternehmer u. die Gewerkschaften der Arbeiter, überhaupt alle Organisationen, die darauf gerichtet sind, die freie Marktwirtschaft durch zentrale Regelungen irgendwie zu beeinflussen u. die K. durch gegenseitige Verständigung auszuschalten.

2) im Strafrecht: das Zusammentreffen mehrerer strafbaren Handlungen in der Person desselben Täters. ↗ Idealkonkurrenz, ↗ Realkonkurrenz. Keine K. in diesem Sinne ist die im StGB nicht behandelte Gesetzeskonkurrenz, d. h. der Fall, daß eine Handlung nur dem Wortlaut nach gegen mehrere Strafbestimmungen verstößt, von denen in Wahrheit nur eine anwendbar ist. Das österr. StGB unterscheidet die versch. Arten der K. nicht, bestraft vielmehr in der Regel (StGB §§ 34, 267) nach dem schwersten Delikt.

3) in der kath. Liturgie: das Zusammentreffen zweier Feste in der Vesper, welche nach den Regeln der Brevierrubriken (**Konkurrenztafel,** „Quando concurrit") geordnet wird.

**Konkurrenzauslese,** die Auslese der besten unter mehreren Bewerbern, wobei die Interessen des Betriebes maßgebend sind; im Ggsz. zur Auslese der für einen Beruf Geeigneten bei der ↗ Berufsberatung; vgl. Eignungsprüfung.

**Konkurrenzklausel** (Wettbewerbsverbot), Abmachung im Arbeitsvertrag, durch die der Arbeit-

nehmer sich verpflichtet, nach Beendigung des bestehenden Arbeitsverhältnisses während einer bestimmten Frist weder eine Unternehmung gleicher Art selbst zu betreiben noch als Angestellter in einer solchen tätig zu sein. Die K. muß ausdrücklich vereinbart sein.

Gegen unbillige Belastung durch die K. ist gesetzl. Sorge getragen. Ihr Inhalt darf nie gegen die guten Sitten verstoßen. Zu Gunsten der Handlungsgehilfen ist im HGB §§ 74 ff. weitgehende Sicherung getroffen. Die techn. Angestellten haben in der GewO § 133 f einen, wenn auch geringeren Schutz. Für sie gilt, daß ihr Fortkommen durch die K. nicht unbillig erschwert werden darf. Weiteren Schutz gegen unbillige K. gewähren vielfach die Tarifverträge.

Ähnl. Regelung in Österreich (Angestellten-Ges. v. 11. 5. 1921, §§ 36, 37) u. in der Schweiz (OR Art. 356-360). Häufig wird für Verletzung der K. eine ↗Vertragsstrafe vereinbart.

**Konkurrierendes Verschulden,** ↗Mitwirkendes Verschulden.

**Konkurs,** der (lat. concursus, Zusammenlauf, Zusammentreffen [der Gläubiger]), **1)** unter gerichtl. Leitung nach Maßgabe des **Konkursrechts** (**Konkursordnung** vom 10. 2. 1877 [Neufassung vom 20.5.1898]) stattfindende Auseinandersetzung zwischen einem zahlungsunfähigen od. überschuldeten (Gemein-)Schuldner u. seinen Gläubigern, um das noch vorhandene Vermögen des Schuldners unter alle Gläubiger auf eine gerechte Weise zu verteilen (vgl. Gant, Geltstag).

Der K. wird bei Zahlungsunfähigkeit od. Überschuldung des Schuldners auf schriftl. od. mündl. Antrag des Schuldners od. eines Gläubigers vom Amtsgericht (**Konkursgericht**) eröffnet, in dessen Bezirk der Schuldner seine gewerbl. Niederlassung od. seinen allg. ↗Gerichtsstand hat. Die K.eröffnung ist öffentlich bekanntzugeben. Der antragstellende Gläubiger leistet einen Kostenvorschuß.

Das Gericht bestellt eine sachkundige Person, oft einen Rechtsanwalt, zum **Konkursverwalter.** Er hat die **Konkursmasse,** d. i. das gesamte pfändbare Vermögen des Schuldners z. B. der K.eröffnung, in Besitz zu nehmen (↗Beschlagnahme) u. zu Geld zu machen, insbes. die Gläubiger zu befriedigen. Der K.verwalter hat zu entscheiden, ob er laufende Verträge fortführen od. kündigen will. Der Gemeinschuldner verliert jedes Verwaltungs- u. Verfügungsrecht. Alle Schuldner des Gemeinschuldners haben den Besitz von Sachen des letzteren dem K.verwalter innerhalb der bekanntgemachten Frist anzuzeigen. Der K.verwalter ist dem K.gericht u. der ↗Gläubigerversammlung verantwortlich. Zu seiner Unterstützung u. Überwachung kann ein ↗Gläubigerausschuß bestellt werden. Aussonderungs- u. absonderungsberechtigte Gläubiger nehmen am K. nicht teil (↗Aussonderung im K., ↗abgesonderte Befriedigung). Aussonderungsberechtigte Gläubiger können vom K.verwalter Herausgabe ihrer Sache fordern u. ihn bei Weigerung verklagen; absonderungsberechtigte Gläubiger können aus ihrem Recht an ihrem Gegenstand vollstrecken, wie wenn kein K. wäre. Finden sie dabei keine volle Befriedigung, so stehen sie wegen des Ausfalls den übrigen K.gläubigern gleich. — Aus der durch Aus- u. Absonderungsberechtigte nicht in Anspruch genommenen Masse (Nettomasse) werden zunächst die Massekosten (Kosten des Verfahrens u. der Verwaltung) u. Masseschulden (Ansprüche aus Geschäften des K.verwalters) getilgt. Masseschulden sind auch die Schulden aus aufrechterhaltenen Verträgen des Gemeinschuldners. In Betracht kommen hier beiderseits nicht vollständig erfüllte Verträge (z. B. Kaufverträge, wenn der Verkäufer sich das Eigentum bis zur Vollzahlung vorbehalten u. der Käufer noch nicht ganz gezahlt hat), wenn der K.verwalter die Erfüllung verlangt. Auch Miet-, Pacht- u. Dienstverträge laufen weiter, können aber gekündigt werden. Wasser-, Gas- u. Elektrizitätswerke versuchen oft, Vollzahlung für Rückstände zu erzwingen, indem sie Sperre androhen. Ob sie das dürfen, ist strittig.

Zuerst sind die ↗bevorrechtigten Forderungen zu erfüllen. Der verbleibende Rest dient zur verhältnismäßigen Befriedigung der sonstigen K.gläubiger. So oft hinreichende Barmittel vorhanden sind, erfolgt Abschlagsverteilung. Ist die Verwertung der Masse beendet, so hat der K.verwalter Schlußrechnung zu legen u. Schlußverteilung vorzunehmen. Danach wird der K. durch Gerichtsbeschluß aufgehoben. Ergibt sich später noch Masse, so erfolgt Nachtragsverteilung.

Der K. kann auch vorzeitig durch ↗Zwangsvergleich beendigt werden. Reicht die K.masse zur Deckung der Verfahrenskosten nicht aus, so ist das Verfahren einzustellen. Ergibt sich dies schon bei Antragstellung, so ist die Eröffnung („mangels Masse") abzulehnen.

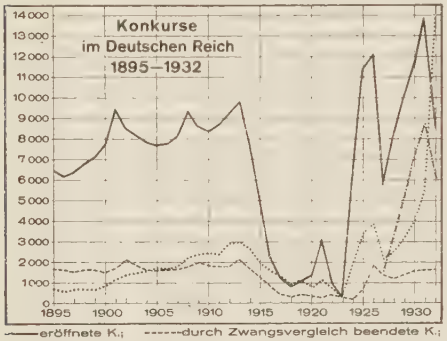
Gewisse unlautere Rechtshandlungen des Schuldners vor K.eröffnung, insbes. Rechtsgeschäfte mit nahen Verwandten, sind anfechtbar (unter Umständen auch strafbar, ↗Bankrott, ↗Gläubigerbegünstigung), wenn dadurch K.gläubiger benachteiligt werden, z. B. Übertragung des ganzen Geschäfts auf die Ehefrau od. ein minderjähr. Kind. Die Anfechtung erfolgt durch den K.verwalter im Prozeßwege.

Bevor sich ein Schuldner zum Antrag auf K.eröffnung entschließt, wird er versuchen, ein ↗Vergleichsverfahren (in Österreich „Ausgleich") zu erreichen, insbes. dann, wenn er noch namhaftes Vermögen besitzt u. seinen Gläubigern eine angemessene Abfindung (mindestens 30%) bieten kann. Die damit verknüpften Vorteile (Ersparnis an Kosten, Abkürzung des Verfahrens, Erhaltung der Erwerbstätigkeit u. Wiederherstellung der Kreditfähigkeit des Schuldners) kommen nicht nur ihm, sondern auch seinen Gläubigern zustatten.

Zur Beteiligung am K. hat der Gläubiger seine Forderung binnen vom Gericht bestimmter Frist bei diesem schriftlich od. mündlich anzumelden. Sie wird dort in eine **Konkurstabelle** eingetragen u. in einem gerichtl. Prüfungstermin geprüft. Bei Widerspruch ist dieser außerhalb des K. im ordentl. Rechtsstreit zu erledigen. Vgl. Gläubigerbestechung.

Nach Aufhebung des K. können die Gläubiger, soweit sie nicht befriedigt worden sind od. ein Zwangsvergleich nicht stattgefunden hat, ihre Forderungen wieder unbeschränkt gegen den Schuldner auf Grund der Tabelleneintragung geltendmachen; ein Urteil benötigen sie hierzu nur dann, wenn der Schuldner im Prüfungstermin widersprochen hat. Sondervorschriften gelten für die K.eröffnung bei Gesellschaften u. Genossenschaften. Zum Schutz der Gläubiger ist den Vorständen die K.anmeldung bei Überschuldung zur Pflicht gemacht (Ges. v. 25. 3. 1930).

Ein besonderes Verfahren für die bei einem K. geführten Prozesse (**Konkursprozesse**) besteht nicht; doch sind auf das K.verfahren ↗ Gerichtsferien ohne Einfluß.




In der Vorkriegszeit brachten die Krisenjahre 1901, 1908 u. 1913 Höchstziffern an neueröffneten K. Während des Weltkriegs (1914-18) gingen die K. beträchtlich zurück, da über Vermögen von Kriegsteilnehmern od. im Kriegsdienst beschäftigten Schuldnern K. nicht eröffnet werden konnte u. für die infolge des Kriegs zahlungsunfähig Gewordenen die ↗ Geschäftsaufsicht zur Abwendung des K.verfahrens vorgesehen war. In den ersten Nachkriegsjahren (1918-21) nahmen die K. wieder zu, da die Voraussetzung für die Anordnung der Geschäftsaufsicht in steigendem Maß nicht mehr für vorliegend erachtet wurde. In den Jahren der stärksten Geldentwertung (1921-23) nahmen die K. ab, da die Eröffnung eines K. wegen der Inflation nicht mehr lohnend war od. die Inflation einen scheinbaren Reichtum brachte. Die Geldnot nach der Währungsstabilität brachte ein starkes Anwachsen der K., die Hochkonjunktur eine vorübergehende Abnahme, die dann einsetzende große Wirtschaftskrise wieder ein Steigen. Auch die Einführung des ↗ Vergleichs zur Abwendung des K. (Ges. v. 5. 7. 1927 mit Wirkung vom 1. 10. 1927) brachte keinen Rückgang der K., da es für den Schuldner in vielen Fällen aussichtsreicher war, in einem K.verfahren einen Zwangsvergleich anzustreben, der keine Mindestsumme kennt. 1931 bedeutet die Rekordkonkursziffer. 1932 nahmen die K. beträchtlich ab, die Abweisungen von K.anträgen mangels Masse nahmen jedoch zu. Die Abnahme der K. erklärt sich daraus, daß Gläubiger u. Schuldner immer mehr zu gütlichen Vereinbarungen kommen, die bei Besserung der Verhältnisse eine Tilgung der Schulden vorsehen

In Österreich ist der K. ähnlich wie in Deutschland geregelt (K.ordnung vom 10. 12. 1914). Zur K.masse gehört auch das vom Schuldner während des K. erworbene Vermögen. Die in den letzten 60 Tagen vor K.eröffnung durch Zwangsvollstreckung erworbenen Absonderungsrechte erlöschen. Gläubigerausschuß obligatorisch.

Auch die Schweiz hat eine ähnl. Gestaltung des K. (vgl. Bundesgesetz über Schuldbetreibung u. K. vom 11. 4. 1889 u. versch. VO des Bundesgerichts). Er ist jedoch auf die im Handelsregister eingetragenen Personen u. auf solche, die sich selbst zahlungsunfähig erklären, beschränkt. Für die Entscheidung über einen Widerspruch gegen K.forderungen ist ein abgekürztes Verfahren vor dem ordentl. Prozeßgericht (Kollationsprozeß) vorgesehen.

Die **Konkursstatistik** gibt einen Gradmesser für die wirtschaftl. Lage eines Volks. Vgl. Schaubilder: K. im Dtsch. Reich 1895-1932 u. Verluste in K. im Jahre 1931.

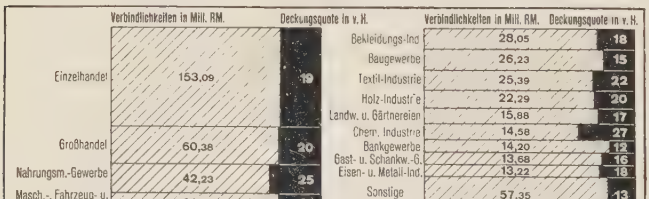
Weitverbreitete Mißbräuche im K.- u. Vergleichswesen sind Beweis einer tief gesunkenen Schuldnermoral. Nachdem die Rechte aller Kulturstaaten dem in Bedrängnis geratenen Schuldner Schutz u. Vergünstigungen in weitherzigstem Maße gewähren, wäre ein Schuldner, der auf unehrliche Weise etwas für sich auf die Seite brächte, im Gewissen zur Erstattung an seine Gläubiger verpflichtet.

Lit.: Kommentare von Jaeger (6-7 1928-33) u. Mentzel (31928); P. u. F. Goerrig, Arbeitsrechtl. Handbuch für das Vergleichs- u. K.verfahren (1931). — Zeitschr. für das gesamte Handelsrecht u. K.recht (seit 1858).

**2)** im **Kirchenrecht:** a) Gemeinsamer Wettbewerb der Geistlichen um eine Pfarrpfründe, bei dem eine wissenschaftl. Prüfung abgelegt wird: **Pfarrkonkurs.** Das Konzil von Trient ordnete den Spezial-K. für jede einzelne Pfarrei an; in Deutschland u. vielen andern Ländern ist der **Generalkonkurs** (allg. Pfarrerbefähigungsprüfung) üblich. Vgl. CIC can. 459 § 4. b) in einigen Diözesen Deutschlands Bezeichnung für die gemeinschaftl. Prüfung der Priesteramtskandidaten für die Aufnahme in das Priesterseminar (Concursus pro Seminario).

**Könn,** Josef, kath. religiös-aszet. Jugendschriftsteller. — * 22. 3. 1876 in Lüttich; 31. 3. 1900 Priester, Pfarrer u. Dechant in Köln.

Schr. u. a.: Sei stark (1909, n. A. 1932); Aufwärts (1909, 94 1926); Auf Höhenpfaden (1910, 20. Tsd. 1922); Auf dem Wege zur Ehe (1920, 4 1933); Saat u. Ernte (1925).




Verluste in Konkursen im Jahre 1931
Das Jahr 1931 brachte eine Rekordziffer (13736) in Konkursen
(vgl. Schaubild Konkurse im Deutschen Reich 1895-1932)

**Konnektiv,** das (lat.), bei Pflanzen der Teil der Staubblätter, der die beiden Staubbeutelhälften zusammenhält u. am Staubfaden befestigt.

**Könneritz,** Julius Traugott v., konserv. sächs. Staatsmann, arbeitete an der Umgestaltung Sachsens zum konstitutionellen Staat mit. — * 31. 5. 1792 in Merseburg, † 28.

10. 1866 in Dresden; 1844-48 Ministerpräsident.

**Könnern,** preuß. Stadt im Saalkreis (Prov. Sachsen), r. von der Saale an den Bahnen Halle-Halberstadt, K.-Calbe u. K.-Rothenburg; 4600 prot. E.; Amtsger., Mittelschule; Malzfabriken, Ziegel- u. Schamotte-, Zementkalk-Werke.

**Konnersreuth,** bayr. Markt im BezAmt Tirschenreuth, 580 m ü. M., je 6 km von den Bahnen (Autoverbindung) Nürnberg-Eger (Station Arzberg) u. München-Wiesau-Eger (Station Waldsassen); 1003 kath. E.; bekannt geworden als Geburts- u. Wohnort der stigmatisierten Therese ↗Neumann.

**Konnex,** der (lat.), Zusammenhang, Berührungspunkt, Verbindung; **Konnexionen,** die, Beziehungen.

**Konnossement,** das (ital. conoscimento [:-schi-] = Erkenntnis, Bescheinigung; engl. Bill of Lading :-ow lehding), im See-Frachtgeschäft Bescheinigung des Schiffers über den Empfang u. das Beförderungsziel der ihm übergebenen Frachtgüter. Wird dem ↗Ablader ausgehändigt, der es dem ↗Empfänger übersendet. Dieser kann das Empfangsrecht durch ↗Indossament u. Übergabe des K. an Dritte übertragen. Damit geht zugleich das Eigentum an den Waren auf den Erwerber über, so daß sie also schon vor ihrer Ankunft veräußert werden können. Dem Inhaber des K. händigt der Schiffer bei Ankunft die Güter gegen Rückgabe des K. aus. Geben sich mehrere als Empfangsberechtigte aus, so sind die Güter zu hinterlegen (vgl. HGB §§ 642 ff.). ↗Ladeschein.

**Konon, 1)** Papst (686/87), Thrazier (?), sandte den hl. Kilian nach Thüringen.

**2)** athenischer, nach der Schlacht von Ägospotamoi (405 v. Chr.) pers. Flottenführer, brachte 394 den Spartanern eine vernichtende Niederlage bei Knidos bei. Als Gesandter seiner Vaterstadt beim Perserkönig (392) ließ ihn der Satrap Tiribazus gefangensetzen. K. entkam nach Zypern, wo er um 390 starb.

**Konopnicka** (:-nizka), Marja (geb. Wasilowska), poln. Dichterin u. Vorkämpferin der Frauenrechte. — * 1842 in Suwałki, † 1910 in Lemberg.

Gedichte (4 Bde, 1881-95); Herr Balzer in Brasilien (Epos, 1910); antidtsch. Trutzlied „Schwur". Gesamtausg. 1916-25 (Bd. 1-8, 10). — Lit.: J. Dickstein-Wielejyńska (1927).

**Konotop, 1)** russ. Bezirk in der nördl. Ukraine, eine fruchtbare, tief zertalte Schwarzerdetafel südl. des unteren Deßnaknies; 9946 qkm, 666000 E., darunter zahlr. Deutsche.

**2)** die gleichn. BezStadt 210 km nordöstl. von Kiew, Bahnknoten; 33570 E.; Pädagog. Technikum, Landeskundemuseum; Vieh- u. Getreidehandel.

**Konow** (:-kunu), Sten, norw. Indolog. — * 1867, Prof. in Oslo (1914-20 in Hamburg).

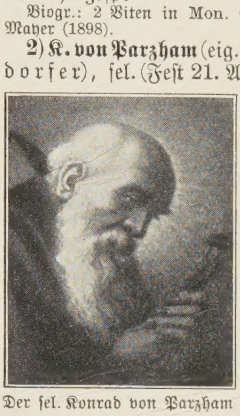
Hauptw.: Indien (1917); Bedeutung Indiens für England (1919); Indien im 19. Jahrh. (1920); Bashgali Dictionary (1913); Das ind. Drama (1920); Hinduism (1927). Hrsg. der Epigraphia Indica u. der Acta Orientalia.

**Konquistadoren** (:-tiß-, span. = Eroberer), die span. Heerführer, die die Staaten Mittel- u. Südamerikas, oft auf eigene Faust, unterwarfen (Pizarro, Cortés). Sie wurden mit Grundbesitz u. Vorrechten ausgestattet. K.-Natur = rücksichtslose Eroberernatur.

**Konrad, 1)** hl. (Fest am 26. Nov. od. am letzten Sonntag im Kirchenjahr), Bischof von **Konstanz** (934/75), Patron der Erzdiöz. Freiburg i. Br. u. der Stadt Konstanz; errichtete in Konstanz drei neue Kirchen (Stift St. Moritz) u. ein Spital, beschenkte Domkirche u. -stift u. wallfahrtete 3mal nach Jerusalem. — * um 900 in Altdorf-Weingarten, † 26. 11. 975; Sohn des Welfen Heinrich, 1123 hl. gespr.

Biogr.: 2 Viten in Mon. Germ SS. IV 429 ff.; J. Mayer (1898).

**2) K. von Parzham** (eig. Johann Evang. Birndorfer), sel. (Fest 21. April), Kapuzinerlaienbruder; führte 41 Jahre lang als Pförtner des St. Annaklosters zu Altötting ein Leben aufopfernder Liebestätigkeit im Dienst der Wallfahrer u. Armen bei seltener Verbindung von äußerem Handeln und innerer Gottverbundenheit u. einer tiefen Marienverehrung. Patron des Bayr. christlichen Bauernvereins, des kath. Burschenvereins u. des Seraph. Liebeswerks. — * 22. 12. 1818 in Parzham (Diöz. Passau), † 21. 4. 1894 in Altötting; 15. 6. 1930 seliggesprochen.



Der sel. Konrad von Parzham

Biogr.: J. Anton, Im Dienste Gottes u. der Menschen (³1930), Gebetsschule des sel. K. v. P. (1933); F. da Porretta (1930, ital.); E. M. de Beaulieu (1930, franz.).

**Konrad, Fürsten: 1) Deutsche Könige u. Kaiser:** König **K. I.** (911/18), Graf des Lahngaus, Herzog von Franken, mit den Karolingern verwandt, durch den Einfluß der Bischöfe 911 zu Forchheim zum König gewählt, konnte sein Königtum jedoch gegen die andern Stammesherzöge nicht durchsetzen. — † 23. 12. 918. Grab in Fulda (1913 wieder entdeckt).

Lit.: Dümmler, Ostfränk. Reich III (²1888).

Kaiser **K. II.** (1024/39), der 1. Salier, kraftvoller Herrscher, brachte Bayern, Schwaben u. Kärnten an sein Haus, 1031 beide Lausitzen u. 1033/34 Burgund ans Reich, hatte 1025-30 mit seinem aufrührerischen Stiefsohn Ernst (Sohn seiner Gemahlin ↗Gisela von Schwaben aus deren 1. Ehe) zu kämpfen. 1027 zum Kaiser gekrönt. — * wohl 990, † 4. 6. 1039 in Utrecht; Grab in dem von ihm gestifteten Dom zu Speyer.

Lit.: Giesebrecht Bd. II (⁵1885); Breßlau, Jahrbücher K.s II. (2 Bde, 1879-84).

König **K. III.** (1138/52), der 1. Hohenstaufe auf dem Thron, Sohn Friedrichs I. von Schwaben, seit 1127 Gegenkönig in Italien, unterwarf sich 1135 dem Kaiser Lothar. Nach dessen Tod 1138 zu Koblenz durch die kirchl. Partei unter Erzbischof Albero von Trier zum König gewählt, behauptete sich gegen die Welfen dank dem Tod Heinrichs des Stolzen (1139) u. entriß ihnen nach dem Sieg bei Weinsberg (1140) Bayern, das er 1142 den Babenbergern gab. Unternahm 1147 den 2. Kreuzzug, kam 1149 krank heim u. hinterließ das Reich in voller Auflösung. — * 1093, † 15. 2. 1152 in Bamberg.

Lit.: Giesebrecht Bd. IV (²1878); Bernhardi, Jahrbücher K.s III. (1883).

König **K. IV.** (1250/54), Sohn Kaiser Friedrichs II., der letzte König aus dem Hause der Hohenstaufen. — * April 1228 in Andria, † 21. 5. 1254 bei Lavello. 1237 für seinen abgesetzten Bruder Heinrich (VII.) zum röm. König gewählt, konnte sich gegen Heinrich Raspe u. Wilhelm von Holland nur in Süddeutschland behaupten.

Lit.: Schirrmacher, Die letzten Hohenstaufen (1871); Rodenberg, Innozenz IV. u. Sizilien (1892); Karst, Gesch. Manfreds (1897).

**2) K. der Rote,** Herzog von **Lothringen,** Graf im Nahe-, Worms-, Speyer- u. Niedgau, erhielt 944 von Otto d. Gr. Lothringen, heiratete 947 od. 949 dessen Tochter Liutgard, begleitete ihn 951 nach Italien. Er empörte sich 953 mit Liudolf u. verlor sein Herzogtum. Seitdem blieb er treu u. fiel 10. 8. 955 in der Schlacht auf dem Lechfeld. Ahnherr des fränk. Kaiserhauses.

**3) Markgraf von Montferrat,** Kreuzzugsheld, kämpfte in Konstantinopel, rettete Tyrus, focht vor Akkon u. entriß 1191 seinem Schwager Guido von Lusignan das Kgr. Jerusalem. — † 28. 4. 1192 durch den Dolch eines Assassinen.

**4) Herzog von Schwaben,** Sohn Kaiser Friedrichs I., folgte 1191 seinem vor Akkon gefallenen Bruder Friedrich. † 1196 in Durlach. — **K. der Jüngere** ↗ Konradin.

**5) K. von Wittelsbach,** Erzbischof von Mainz (1161/1200; 1165-83 als Anhänger Alexanders III. durch Friedrich I. vertrieben), seinem Bruder Otto I. von Bayern ebenbürtig an Geist u. Charakter, Vorkämpfer der Kreuzzugsidee, zuletzt bemüht um Beilegung des Thronstreits zu Gunsten Friedrichs II. — * um 1140, † 1200; 1166 Kard., 1167 Vermittler im Lager Friedrichs I. vor Rom, 1168 Legat in Bayern, 1177 bis 1183 Erzb. von Salzburg, 1797-99 im Orient.

**Konrad,** Dichter u. Geistesmänner: **1) K. der Pfaffe,** dichtete für Heinrich den Löwen (od. Heinrich den Stolzen?) von Bayern das ↗ Rolandslied. Wohl nicht Verfasser der Kaiserchronik; lebte Mitte des 12. Jahrh.

Ausg. von C. Wesle (1928). — Lit.: W. Golther (1887).

**2) K., Schenk von Landeck,** Schweizer Minnesänger aus dem Thurgau, Schenk in St. Gallen.

Ausg. von Bartsch in Schweizer Minnesang (1886).

**3) K. von Ammenhausen,** Lehrdichter, Priester in Stein a. Rh.

Schachzabelbuch (1337, Schachallegorie nach dem Lateinischen des Jac. de Cessolis). — Ausg. von Vetter (1886-92).

**4) K. von Fussesbrunn,** mhd. Dichter aus Niederösterreich.

Schr. um 1200 die Kindheit Jesu nach dem Pseudo-Matthäus. Ausg. von Kochendörffer (1881).

**5) K. von Gelnhausen,** mit Heinrich von Langenstein der früheste theol. Vertreter der ↗ konziliaren Theorie, bes. in seiner Schrift Epistula concordiae (1380). — * um 1320, † 1390; 1386 1. Kanzler der Univ. Heidelberg, der er seine Bibliothek vermachte.

**6) K. von Heimesfurt,** mhd. Dichter aus Franken, Priester.

Dichtete um 1210 die Himmelfahrt Mariä (hrsg. von Pfeiffer, 1851), die „Urstende" (Auferstehung; hrsg. von Hahn, 1840).

**7) K. von Hochstaden,** Erzbischof von Köln (1238/61), Gründer des Kölner Doms (1248), mit Siegfried III. von Mainz seit 1241 der Hauptgegner Friedrichs II. in Deutschland, gegen den er im Einverständnis mit Innozenz IV. zuerst ↗ Heinrich Raspe, dann ↗ Wilhelm von Holland als Gegenkönig erhob. Die von ihm betriebene Wahl u. Krönung ↗ Richards von Cornwallis ließ er sich hoch entgelten. — † 18. 9. 1261 in Köln; hatte zahlr. Fehden, auch mit den Bürgern von Köln; 1249/50 päpstl. Legat; schenkte die Grafsch. Hochstaden dem Erzstift. Grab im Dom.

Biogr. von H. Cardauns (1880).

**8) K. von Marburg,** Dominikaner, Kreuzzugsprediger von großer Beredsamkeit, 1. Inquisitor in Deutschland (seit 1227), ein gegen sich u. andere fanat. strenger Charakter, wegen seiner Härte umstrittener u. vielfach verleumdeter Seelenführer der hl. ↗ Elisabeth von Thüringen (seit 1225; verdient um ihre Heiligsprechung); machte sich durch sein u. seiner Helfer scharfes Vorgehen aufs höchste verhaßt, wurde aber zu einseitig als Ketzermeister gebrandmarkt. — * in Oberhessen, † 30. 7. 1233 bei Marburg (von Adligen ermordet); Berater Ludwigs IV. von Thüringen.

Lit. (kath.): Michael, Gesch. des dtsch. Volkes II (1899). Histor. Jahrb. der Görresges. 28 (1907).

**9) K. von Megenberg,** Domherr zu Regensburg, schrieb 1350 das „Buch der Natur", die erste dtsch. naturwissenschaftl. Enzyklopädie (hrsg. von Pfeiffer 1861, von Schulz 1897) u. „Sphära", das erste dtsch. Lehrbuch der Physik (hrsg. von Matthaei 1912), sowie lat. Schriften, auch polit. u. hist. Inhalts. — * um 1309, † 1374.

Konrad von Soest: Tod Mariens (vom Dortmunder Altar)

**10) K. von Soest,** Hauptmeister der westfäl. Malerei, von Bedeutung für die gesamte norddtsch. Malerei des Übergangs vom got. Idealismus zu realist. Darstellung. Sein einziges gesichertes Werk, der Flügelaltar der Pfarrkirche von Niederwildungen (1404), zeigt blühende, kostbar leuchtende Farbentöne. — * um 1370, † um 1430.

Ihm zugeschrieben: Teile eines Marienaltars der Marienkirche in Dortmund. — Lit.: Loewe (Niederwildunger Altar, 1909); Geisberg (Dortmunder Altar, 1931).

**11) K. von Waldhausen,** vorhussit. Reformprediger, ↗Waldhausen.

**12) K. von Würzburg,** mhd. bürgerl. Dichter, nach Stil u. seiner Reimkunst der beste Nacheiferer Gottfrieds von Straßburg; gelangte über große epische Gedichte zur modernen schöpfer. Gattung der kurzen (höfischen u. bürgerl.) Erzählung (die Liebesnovelle ↗Herzmäre), pflegte daneben Legenden- u. Spruchdichtung für bürgerl. Basler Kreise. — Lebte in Basel, † 1287 ebd.; Name vielleicht nach seiner Vaterstadt.

Epische Großromane: Der Trojan. Krieg (etwa 60 000 Verse, unvollendet; das umfangreichste mhd. Epos; hrsg. von A. v. Keller, 1858); Partenopier u. Meliur (Feengeschichte, 1277, hrsg. von Bartsch, 1874). — Weltl. Novellen: Engelhard u. Engeltrud (opferfähige Freundschaft, hrsg. von Gereke, 1925 f.); Otto mit dem Barte od. Heinrich von Kempten, Der Welt Lohn (Abkehr des Ritters von Frau Welt), Der Schwanritter, Das Turnei von Nantes (sämtl. hrsg. mit den Liedern von E. Schröder: Kleinere Dichtungen, 3 Bde, 1924-26). Klage der Kunst (Allegorie, hrsg. von Joseph, 1885). Legenden: Alexius, Silvester, Pantaleon (hrsg. von Gereke, 1925 f.); Die goldene Schmiede (Mariendichtung, hrsg. von W. Grimm, 1840). — Lit.: E. Schröder, Studien zu K. v. W. (Nachr. der Götting. Gel. Gesellschaft, 1912 u. 1917); K. H. Halbach, Gottfr. von Straßburg u. K. v. W. (1931, stilgeschichtl.).

**Konrad, Armer,** ↗Armer Konrad.

**Konradin,** der letzte Hohenstaufe, Sohn Konrads IV. u. der Elisabeth von Bayern. — * 25. 3. 1252 in Wolfstein b. Landshut. Wuchs am bayr. Hofe auf, wurde nach Manfreds Tod (1266) von den Anhängern seines Hauses nach Unteritalien gerufen, konnte trotz päpstl. Bannes in Rom einziehen, wurde aber 23. 8. 1268 bei Scurcola od. Tagliacozzo geschlagen, durch den Verrat Frangipanis an Karl von Anjou ausgeliefert, von diesem gegen den Spruch der Richter zum Tod verurteilt u. 29. 10. 1268 mit seinem Freund Friedrich von Baden zu Neapel enthauptet.

Lit.: Hampe (1894); E. Miller (1897).

**Konradiner,** fränk. Grafenhaus, ↗Franken (Herzogtum).

**Konradsblatt (Sankt K.),** illustr. Familien-Sonntagsblatt der Erzdiöz. Freiburg i. Br. Gegr. 1916, Verlag Badenia, Karlsruhe.

**Konradskraut,** Heilpflanze, der ↗Grundheil.

**Konrektor** (lat. = Mitleiter), Titel für den rangältesten Lehrer einer Volks- od. Mittelschule, der den Rektor vertritt.

**Konsanguinität,** die (lat.), Blutsverwandtschaft

**Konschakofskij Kamen,** der, höchste Erhebung des mittleren Ural, 1593 m hoch.

**Konsekration** (lat. consecratio = Weihung), 1) im alten Rom die Weihe eines Gegenstandes od. Ortes an die Götter, seit der Kaiserzeit bes. die Vergöttlichung im Kaiserkult. — **Konsekrationsmünzen** tragen gewöhnlich auf der Vorderseite den Kopf der vergöttlichten Person, auf der Rückseite eine symbol. Darstellung des Vorgangs ↗Dedikation, ↗Kaiserkult.

Lit.: Bernhart (1917).

2) in der kath. Kirche: a) die vom Bischof unter Salbung mit Chrisam vorgenommene Weihe von Personen, wie z. B. die Bischofs- u. Priesterweihe, od. von Sachen, wie die Kirchen- od. Altarweihe, die Glockenweihe u. die Weihe der Kelche u. Patenen; b) die feierl. Einkleidung gottgeweihter Jungfrauen (Nonnen) durch den Bischof; c) der Akt der Wesenswandlung (Transsubstantiation) des Brotes u. Weines in der hl. Messe durch das Aussprechen der Einsetzungsworte.

**Konsekrieren,** durch die ↗Konsekration weihen, [heiligen.

**Konsekutiv** (lat.), folgend, abgeleitet. K.es Merkmal, der aus den wesentlichen, Grund- od. konstitutiven Bestimmtheiten sich ergebende, also mehr abgeleitete Sachverhalt eines Dinges. Vgl. Proprium.

**Konsekutivsatz,** Folgesatz, drückt eine Folge der im Hauptsatz enthaltenen Tatsache aus; eingeleitet durch „daß", „so daß".

**Konsens,** der (lat. = Übereinstimmung, Zeitwort: konsentieren), 1) allg. = Einwilligung, Zustimmung, Genehmigung.

2) theol. Ausdruck, ↗Consensus.

**Konsequenz,** die (lat.), Folge, Folgerung; Folgerichtigkeit im Denken, Wollen u. Handeln; **konsequent.** In der Logik die Schlüssigkeit eines ↗Schlusses. K. macherei, die Sucht, aus den Behauptungen des Gegners übertriebene Folgerungen zu ziehen; auch: die starre Anwendung von Prinzipien.